

HANTERINGSPLAN FÖR BEKÄMPNING AV INVASIVA FRÄMMANDE ARTER

KOMPLEMENT TILL HANTERINGSPLANEN SOM GODKÄNDES 13.3.2018

| | |
|---|----|
| I BAKGRUND | 2 |
| Invasiva främmande arter | 2 |
| Att utarbeta och godkänna hanteringsplanen..... | 3 |
| Hanteringsplanens huvudsakliga innehåll | 3 |
| Exempel från planen..... | 3 |
| Hanteringsplanens genomförande och finansieringen av åtgärderna | 4 |
| Oavsiktlig introduktion och spridning..... | 5 |
| II HANTERINGSPLAN | 6 |
| 1 Klassificering av åtgärder samt arts specifika åtgärder och inriktning av åtgärderna | 6 |
| 1.1 Etablerade arter | 6 |
| 1.2 Prydnadsväxter som förekommer i Finland..... | 8 |
| 1.3 I Finlands närområden etablerade arter..... | 9 |
| 1.4 Arter med låg spridningsrisk | 9 |
| 2 Allmänna åtgärdsrekommendationer för hantering av främmande arter | 10 |
| III ANALYS AV OCH HANDLINGSPLAN SOM GÄLLER VÄGAR FÖR OAVSIKTLIG INTRODUKTION OCH SPRIDNING 13 | |
| 1 Klassificering av spridningsvägar | 13 |
| 2 Resultat | 13 |
| 2.1 Konstaterade spridningsvägar | 13 |
| 2.2 Potentiella spridningsvägar | 13 |
| 3 Mål när det gäller hantering av prioriterade spridningsvägar och förebyggande av spridning | 14 |
| 3.1 Förhindra rymning | 14 |
| 3.2 Spridning med kontaminerade produkter eller med vektorer | 14 |
| 4 Prioriterade åtgärder | 14 |
| 4.1 Inriktad kommunikation och allmän information..... | 14 |
| 4.2 Inriktad information om kontaminerat växtmaterial och vektorer | 15 |
| Tabell 1. Utredning om spridningsvägar. I Finland konstaterade spridningsvägar är märkta med x, potentiella spridningsvägar med (x) | 16 |
| Bilaga 1 | 17 |

I BAKGRUND

Invasiva främmande arter

Invasiva främmande arter är arter som spridits till nya områden med hjälp av människan. Enligt EU-förordningen om invasiva främmande arter¹ betraktas en främmande art som skadlig om introduktion eller spridning av arten har konstaterats hota eller skada naturens biologiska mångfald och därtill relaterade ekosystemtjänster som bidrar till människors välbefinnande. De risker som de främmande arterna medför kan bli allt större i takt med att klimatförändringen framskrider. Samtidigt trivs dessa arter i kraftigt förstörda eller förändrade livsmiljöer, varför livsmiljöernas goda tillstånd minskar spridning av främmande arter.

Invasiva främmande arter får inte introduceras i EU-området eller flyttas från en medlemsstat till en annan, födas upp eller odlas, säljas eller på något annat sätt hållas eller släppas ut i miljön. Finland ska tillsammans med andra EU-länder försöka utrota eller förebygga spridning av invasiva främmande arter. Att utrota och förebygga spridning av invasiva främmande arter kallas nedan *bekämpning av främmande arter*. Syftet med bekämpningen är att trygga naturens biologiska mångfald och ekosystemens funktion samt den nytta som dessa innebär för människans välbefinnande.

EU:s förordning om invasiva främmande arter förutsätter att medlemsländerna använder effektiva hanteringsåtgärder för att bekämpa främmande arter som haft stor spridning. Varje medlemsstat beslutar själv om åtgärderna. Enligt förordningen om invasiva främmande arter får åtgärderna inte oskäligt belasta miljön och nyttan som uppnås med åtgärderna måste vara större än kostnaderna. Medlemsstaterna måste dessutom sätta åtgärderna i prioritetsordning utifrån hur stor risk arterna som ska bekämpas medför och hur kostnadseffektiva åtgärderna är.

EU:n asetuksen mukaisesti hallintatoimenpiteillä ei saa olla haittavaikutuksia ympäristölle eikä ihmisten terveydelle. Toimenpiteet haitallisten vieraseläinlajien hävittämiseksi, niiden kantojen säätelemiseksi ja niiden leviämisen rajoittamiseksi tulee toteuttaa säästään eläimet vältettävissä olevalta kivulta, tuskalta ja kärsimykseltä.

De invasiva främmande arter som ska bekämpas definieras i EU:s förteckning över invasiva främmande arter. Det är kommissionen som godkänner förteckningen. EU:s första förteckning över invasiva främmande arter började gälla den 3 augusti 2016². I förteckningen togs upp ytterligare 12 arter 2.8.2017 (1 kompletteringsförteckningen, bilaga 1)³.

Den 5 december 2018 överlämnade regeringen en proposition med förslag till lagar om ändring av lagen om hantering av risker orsakade av främmande arter och jaktlagen (RP 286/2018). Lagändringarna börjar gälla den 1 juni 2019. Syftet med ändringarna är att hjälpa till att genomföra hanteringsplanen samt att hantera främmande fågel- och däggdjursarter. På grund av tidsplanen har det inte varit möjligt att beakta dem i detalj när planförslaget arbetades fram.

Lagen om främmande arter har ändrats så att fåglar och däggdjur som hör till främmande arter får fångas och dödas med samma metoder som man enligt jaktlagen och jaktförordningen får använda för att fånga och döda icke fredade djur. Genom förordning av statsrådet får det utfärdas bestämmelser om effektivare fångstredskap och fångstmetoder än vad som står i jaktlagen och -förordningen samt om begränsning av dem i fråga om vissa

¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014 om förebyggande och hantering av introduktion och spridning av invasiva främmande arter ([länk 1](#))

² Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2016/1141 av den 13 juli 2016 om antagande av en förteckning över invasiva främmande arter av unionsbetydelse i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014 ([länk 2](#))

³ Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2017/1263 av den 12 juli 2017 om uppdatering av den förteckning över invasiva främmande arter av unionsbetydelse som fastställs i genomförandeförordning (EU) 2016/1141 i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014 ([länk 3](#))

främmande fågel- eller däggdjursarter. I lagen om främmande arter ingår bestämmelser om Finlands viltcentrals uppgifter i anslutning till bekämpning av främmande arter. Jaktlagen har ändrats så att tvättbjörn, bisamråtta, sumpbäver, mårdhund och mink inte längre hör till viltarter och inte heller berörs av lagens bestämmelser om fångstbegränsningar. Mink har i likhet med andra främmande däggdjursarter som hör till rovdjur definierats som en invasiv främmande art i Finland. De övriga arterna ovan ingår i EU-förteckningen över invasiva främmande arter.

Att utarbeta och godkänna hanteringsplanen

Enligt lagen om främmande arter⁴ godkänner jord- och skogsbruksministeriet hanteringsplanen för att utreda och styra bekämpningsåtgärderna. På uppdrag av ministeriet togs det 2018 fram en utredning om hur brett de arter som ingår i kompletteringsförteckningen till EU-förteckningen över invasiva främmande arter har spritt sig i Finland och vilket är det kostnadseffektivaste sättet att bekämpa arterna.

Utredningen och förslaget till plan för bekämpning av invasiva främmande arter som tar fasta på utredningen togs fram i det så kallade EU-HAVI2-projektet (*utbredning, spridningsvägar och kontrollåtgärder för de främmande invasiva arter som ingår i kompletteringsförteckningen till EU-förteckningen över invasiva främmande arter*). Projektet EU-HAVI2 genomfördes av Naturresursinstitutet (samordnare) och Finlands miljöcentral.

Hanteringsplanens huvudsakliga innehåll

Utifrån den risk de främmande arterna utgör och kostnaderna för och nyttan med bekämpningsåtgärderna bedömdes och valdes de primära hanteringsåtgärder Finland bör satsa på. Riskbedömningen baserar sig på de invasiva främmande arternas artgenskaper, skador som arterna orsakar, arternas möjligheter att sprida och klara sig i vårt klimat, arternas aktuella spridningsgrad och nuvarande spridning samt tillgängliga bekämpningsåtgärder.

Främmande arter i olika spridningsgrad kräver olika bekämpningsåtgärder. Det effektivaste är om artens introduktion eller spridning till nya områden helt och hållet kan stoppas. Om arten har stor spridning och om det inte är tekniskt möjligt eller ur ett ekonomiskt perspektiv vettigt att bekämpa eller utrota den, kan man försöka begränsa beståndet eller stoppa spridning av arten till nya områden. Detta i syfte att minimera skadorna.

Exempel från planen

Jättebalsamin ska utrotas i synnerhet i områden med värdefull natur: skyddsområden och områden nära dem samt på olika stränder, till exempel strandlundar och bäckar och åar. För att hindra jättebalsamin från att spridas ska man fästa särskild vikt vid bekämpningen på platser där arten än så länge är fåtalig.

Kaukasisk jättefloka och övriga jätteflorer ska utrotas i synnerhet nära bebyggelse och i rekreations- och naturskyddsområden. Bästa kostnadseffektivitet nås genom att påbörja bekämpningen med de förekomster där jätteflokan lätt kan spridas i omgivningen och med nya förekomster där växten ännu inte har en fröbank.

Bisamråtta har under de senaste årtiondena minskat på naturlig väg i Finland. Enligt rekommendationerna ska man dock fortsätta fånga den, men några särskilda behov av inriktade åtgärder har inte identifierats för tillfället. Bisamrättans nuvarande utbredningsområde ska dock utredas ytterligare.

Fångsten av mårdhund ska riktas till de viktigaste fågelvattnen och skärgården där arten mest kan skada fågelbeståndet samt till Lappland för att arten inte ska sprida sig till grannländerna. Fortsatta rabiesvaccinationer rekommenderas också.

⁴ Lagen om hantering av risker orsakade av främmande arter (1709/2015, *lagen om främmande arter*), 9 § ([länk 4](#))

Man ska särskilt stoppa introduktion av och tillträde till Finlands natur för sådana främmande arter som människor har som prydnadsväxter och som finns upptagna på EU-förteckningen. Den viktigaste metoden är att man informerar effektivt om riskerna med invasiva främmande arter.

Även när det gäller att motarbeta oavsiktlig spridning är den primära åtgärden att informera om eventuella spridningsvägar.

Hanteringsplanens genomförande och finansieringen av åtgärderna

Enligt lagen om hantering av risker orsakade av främmande arter övervakar närings-, trafik- och miljöcentralen (NTM-centralen) att de förbud och skyldigheter som ingår i EU:s förordning om främmande arter och i den nationella lagen följs.⁵ Förbudena och skyldigheterna samt sanktionerna som föreskrivits i lagen för att dessa ska iaktas hjälper också att bekämpa invasiva främmande arter. Förbud och skyldigheter kan tillämpas när man entydigt kan påvisa vem som svarar för spridningen av den invasiva främmande arten. Största delen av bekämpningen av främmande arter gäller dock förekomster vars ursprung och spridningssätt inte är kända, och då finns det inte heller någon som är ansvarig för bekämpningen. I hanteringsplanen behandlas i synnerhet bekämpningen av sådana här förekomster av främmande arter.

I lagen om hantering av risker orsakade av främmande arter finns inte bestämmelser om vem som har till uppgift att genomföra hanteringsplanen. Myndigheterna vidtar åtgärder för att bekämpa främmande arter enligt befogenheterna i en annan lag. Närings-, trafik- och miljöcentralen och kommunen har till uppgift att bidra till naturskyddet inom sitt område.⁶ Kommunen ska inom sitt område övervaka och främja naturskyddet så att kommunen genom att skydda, vårda och utveckla naturen och den övriga miljön tryggar kommunens invånare en hälsosam, trivsamt och stimulerande samt naturekonomiskt hållbar livsmiljö.⁷

Trafikledsverket har till exempel till uppgift att svara för statliga väg- och bannät samt för att samordna de åtgärder som gäller nätet.⁸ Till Forststyrelsens offentliga förvaltningsuppgifter hör bland annat att sköta och använda naturskyddsområdesnätverket samt att sköta övriga mark- och vattenområden och annan egendom.⁹

Enligt propositionen RP 286/2018 som är under behandling i riksdagen kommer Finlands viltcentrals uppgifter i anslutning till bekämpningen av invasiva främmande arter samt uppgifternas finansiering inte att ändras trots att regleringen av de djurarter som uppgifterna gäller övergår från jaktlagen till lagen om främmande arter.

EU:s förordning om invasiva främmande arter och den nationella lagstiftningen förutsätter inte bekämpning av alla förekomster. När man planerar och genomför hanteringsåtgärder måste man beakta de skador de invasiva främmande arterna orsakar, skadornas sannolikhet samt kostnaderna för åtgärderna i förhållande till den nytta de medför. Den utredning som gjordes före hanteringsplanen visar att de nuvarande bekämpningsåtgärderna, såsom närings-, trafik- och miljöcentralernas och kommunernas arbete med främmande arter, frivilliga åtgärder samt information och rådgivning, också uppfyller kraven i lagstiftningen om främmande arter.

I hanteringsplanen finns en beskrivning av ansvars- och samarbetsorganen som ska genomföra åtgärderna och en tidsplan för arbetet. Syftet är att myndigheterna och andra aktörer använder hanteringsplanen i bekämpningsarbetet så att de kan fokusera åtgärderna och de nödvändiga resurserna så effektivt som möjligt. Ansvars- och samarbetsorganen för åtgärderna kan specificeras om arbetet med att genomföra hanteringsplanen anvisas ytterligare finansiering.

Naturresursinstitutet samordnar och följer upp de åtgärder som anges i hanteringsplanen. Det nationella nätverket som arbetar under Naturresursinstitutets ledning och som består av experter i frågor som gäller främmande arter, stödjer uppföljningen av främmande arter.

⁵ Introduktionsförbudet som gäller EU-området övervakas av Tullen. Södra Finlands regionförvaltningsverk övervakar att de tillstånd verket beviljat för användning av invasiva främmande arter följs.

⁶ Naturvårdslagen (1096/1996), 6 §

⁷ Lagen om kommunernas miljöförvaltning (64/1986), 3 §

⁸ Lagen om Trafikledsverket ((862/2009), 2 §

⁹ Lagen om Forststyrelsen (234/2016), 5 §

Så som det konstateras ovan ingår myndigheternas åtgärder för att bekämpa främmande arter i myndigheternas lagstadgade verksamhet. Tills vidare har bekämpningen främjats utan ytterligare anslag genom att omrikta resurserna. På grund av de nya behov som uppkommit vid tillämpningen av lagstiftningen om främmande arter har jord- och skogsbruksministeriet målet att anvisa ytterligare anslag för åtgärderna om man i kommande statsbudgetar beviljar anslag för detta ändamål.

För forsknings-, utrednings- och utvecklingsprojekt som förbättrar hanteringen av främmande arter kan fallspecifikt och efter behov sökas projektfinansiering till exempel inom ramen för statsrådets gemensamma utrednings- och forskningsverksamhetsprojekt (SR TEAS) eller EU:s Life+-projekt.

Oavsiktlig introduktion och spridning

Enligt lagen om främmande arter ska jord- och skogsbruksministeriet också godkänna handlingsplanen som gäller oavsiktliga spridningsvägar. Genom planen utreds och styrs åtgärder som ska motarbeta oavsiktlig spridning av arter på EU-förteckningen över invasiva främmande arter till Finland till exempel med importvaror och fordon.

På uppdrag av ministeriet togs 2018 fram en utredning i samband med EU-HAVI2-projektet. Utifrån utredningen analyserades vägar för oavsiktlig introduktion och spridning av invasiva främmande arter. Det togs också fram ett förslag till plan om prioriterade åtgärder som ska begränsa och förebygga spridningen av invasiva främmande arter via dessa vägar.

II HANTERINGSPPLAN

1 Klassificering av åtgärder samt artspecifika åtgärder och inriktning av åtgärderna

Utifrån en riskanalys kan de 12 arter som ingår i den 1 kompletteringsförteckningen till EU-förteckningen över invasiva främmande arter indelas i fyra kategorier på basis av den nuvarande utbredningen, spridningsrisken och de nödvändiga primära hanteringsåtgärderna. Hanteringsåtgärderna har i varje kategori presenterats i prioritetsordning.

Det ska noteras att alla de arter som ingår i EU-förteckningen över invasiva främmande får inte importeras, födas, odlas, säljas eller på annat sätt innehas eller släppas ut i miljön.

På allmän nivå ska man se till att eliminering av främmande djurarter inte orsakar större negativa effekter än positiva, det vill säga att när man ser på helheten beaktar man till exempel häcknings- och vilotiderna för fåglar i fågelvåtmarker.

1.1 Etablerade arter

Arter som ingår i grupp 1 är jättebalsamin, kaukasisk jättefloka, bisamrätta och mårdhund.

Jättebalsamin, kaukasisk jättefloka, bisamrätta och mårdhund är etablerade arter i Finlands natur. Jättebalsamin har spritt sig över hela landet, dock inte till de nordligaste delarna av Lappland. Kaukasisk jättefloka är en art som måste utrotas i Finland. Mårdhund har spritt sig över hela landet, dock inte till Lappland. Trots att bisamrätta veterligen förekommer i hela landet, har arten minskat på naturlig väg under de senaste årtiondena.

Primära bekämpningsåtgärder för dessa arter är:

1.1.1 Jättebalsamin

Bekämpningsåtgärderna fokuseras på skyddsområden och områden nära dem.

- Åtgärderna fokuseras i Södra Finland där förekomsterna är rika på områden med värdefull natur, det vill säga på skyddsområden och områden nära dem samt på stränder, särskilt på strandlundar och bäckar och åar.
- Bekämpningen aktiveras nära bebyggelse, särskilt i tätorter med flest förekomster.
- Man fäster vikt vid att förebygga och bromsa upp spridningen även på sådana platser där jättebalsamin än så länge är fåtalig, såsom i Lappland och Kajanaland.
- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, kommunerna, Forststyrelsen
- Tidsplan: kontinuerlig

Kostnadseffektiv bekämpning

- Förekomsterna tas bort en åt gången: under det första året sker bekämpningen flera gånger under sommaren. Då ska man se till att inte en enda växt får möjlighet att producera frön. Därefter följer man upp läget under några år och utför efterbehandlingen.
- Bekämpningen inleds vid övre loppet på stränder vid strömmande vatten och det första beståndet. Först kartläggs också fåror och biflöden vid övre loppet.
- Sammanhängande områden med flera förekomster behandlas samtidigt (till exempel byar, bostadsområden, åstränder, öar).
- Det utreds vilka som är kostnadseffektiva bekämpningsåtgärder och de primära bekämpningsobjekten och -områdena i väg- och järnvägsområden.

- Ansvars- och samarbetsparter: kommunerna, NTM-centralerna, Forststyrelsen, Trafikledsverket, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

1.1.2 Kaukasisk jättefloka (jätteflokör)

Enligt EU-HAVI-projektets rekommendationer om hanteringsåtgärder (Huusela-Veistola m.m. 2017) och den godkända hanteringsplanen av 20.3.2018 ska

jätteflokorna utrotas från Finland inom 20 år med hänsyn till prioriteringsordningen för förekomster av jättefloka (nedan):

1. förekomster i bostads- och rekreationsområden
2. nya förekomster
3. förekomster där jätteflokorna sprider sig lätt i miljön
4. förekomster som hotar hotade arter och naturtyper
5. förekomster i natur- eller landskapsskyddsområden
6. förekomster i värdefulla kulturmiljöer och biotoper
7. förekomster som finns längre bort från bostadsområden och trafikleder
8. förekomster som sannolikt inte sprider sig i miljön på grund av något spridningshinder

- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, kommunerna, Trafikledsverket, Senatfastigheter, Forststyrelsen, markägare, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: jätteflokorna ska utrotas från Finland före ingången av 2038

Den effektivaste användningen av kemiska, mekaniska och fysikaliska¹⁰ bekämpningsmetoder planeras specifikt för varje förekomst. Bekämpningsmedel och bekämpningsmetoder som ersätter glyfosat utreds. För att underlätta bekämpningen tar man fram anvisningar för tillämpningen av dessa metoder.

- Ansvars- och samarbetsparter: Naturresursinstitutet, NTM-centralerna, kommunerna, Trafikledsverket, Säkerhets- och kemikalieverket Tukes, Forststyrelsen, Senatfastigheter, markägare, intresse- och frivilligorganisationer, företag, forskningsinstitut, högskolor
- Tidsplan: omedelbart

Avfall med jättefloka och jordmaterial som innehåller jättefloka destrueras på ett lämpligt sätt, hanteringen av avfall från främmande växter och jordmaterial utvecklas, antalet mottagningsplatser ökas och informationen om dessa är aktiv.

- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, kommunerna, Trafikledsverket, Senatfastigheter, Forststyrelsen, avfallshanteringsverk, markägare, Viherympäristöliitto ry och övriga organisationer och rådgivningsorganisationer för jord- och skogsbruk och trädgårdsodling, företag
- Tidsplan: kontinuerlig

Uppföljningen fortsätter flera år efter att förekomsten verkar ha försvunnit.

- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, kommunerna, Trafikledsverket, Senatfastigheter, Forststyrelsen, markägare, intresse- och rådgivningsorganisationer för jord- och skogsbruk och trädgårdsodling, övriga intresse- och frivilligorganisationer, företag
- Tidsplan: uppföljningen inleds allteftersom förekomster destrueras

1.1.3 Bisamråtta

Arbetet med att kartlägga artens utbredning fortsätter med hjälp av bland annat särskilda utlysningar och övriga effektiva observationsåtgärder, till exempel genom att uppmuntra folk till aktivare verksamhet. Det ska utvecklas lämpliga uppföljningsmetoder.

- Ansvars- och samarbetsparter: Naturresursinstitutet, Finlands viltcentral, Naturhistoriska museet, universitet
- Tidsplan: 2019 -

¹⁰ Fysikalisk bekämpning avser här till exempel behandling med hett vatten och användning av eld.

Jakten efter arten fortsätter. Vid behov vidtar man åtgärder om populationen växer.

- Ansvars- och samarbetsparter: Finlands viltcentral, Forststyrelsen, jägare, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: 2019 -

1.1.4 Mårdhund

Fångsten av mårdhund effektiveras i första hand på viktiga fågelvatten¹¹, skärgården, i häckningsområden och -platser för hotade fågelarter som är viktiga med tanke på skyddet av arterna, i häckningsmiljöerna för försämrade arter av viltfåglar samt i Lappland.

- Ansvars- och samarbetsparter: Finlands viltcentral, Forststyrelsen, NTM-centralerna, kommunerna, jägare, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

Effektivare jakt efter mårdhund på vårvintern och våren för att se till att mårdhundstammen är så liten som möjligt när fåglarna häckar.

- Ansvars- och samarbetsparter: Finlands viltcentral, Forststyrelsen, NTM-centralerna, jägare, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

Målet är att tillsammans med Sverige och Norge förhindra spridning av mårdhund till Sverige och Norge.

- Man tar till vara på möjligheterna att införa judasmårdhundar¹² till Sverige om mottagaren så vill.
- Ansvars- och samarbetsparter: Finlands viltcentral, Forststyrelsen, jägare, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

Kommunikation ökas i syfte att säkra att jakten efter mårdhund är effektiv och utförs på ett rätt sätt.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, Naturresursinstitutet, Finlands viltcentral, Forststyrelsen, NTM-centralerna, Finlands miljöcentral, jaktföreningar, kommunerna, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

Rabiesvaccinationerna fortsätter vid Finlands sydöstra gräns.

- Ansvars- och samarbetsparter: Livsmedelssäkerhetsverket Evira, Finlands viltcentral, jägare
- Tidsplan: kontinuerlig (en gång om året)

1.2 Prydnadväxter som förekommer i Finland

Arter som ingår i grupp 2 är *fjäderborstgräs* och *sidenört*.

Både fjäderborstgräs och sidenört har använts som prydnadväxter i Finland. Till skillnad från sidenört övervintrar fjäderborstgräs inte i Finland. Förekomsterna av sidenört ska förstöras. Trädgårdshandlare och -entusiaster ska informeras om att arterna inte får föras in i landet eller säljas.

Förekomsterna av sidenört utrotas mekaniskt.

- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, kommunerna, markägare
- Tidsplan: kontinuerlig

¹¹ Bland annat de särskilda skyddsområdena för fåglar i Natura (SPA) och till exempel områden som hör till programmet för skydd av fågelvatten.

¹² Sverige har med framgång testat ett så kallat judasdjursystem. I områden med glesa mårdhundspopulationer märks enskilda mårdhundar med GPS-sändare och med hjälp av dessa individer blir det lättare att hitta flera mårdhundar ([länk 5](#)).

Trädgårdsentusiaster informeras om importförbudet.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, NTM-centralerna, Tullen, Livsmedelssäkerhetsverket Evira, Viherympäristöliitto ry, Taimistoviljelijät ry, Handelsträdgårdsförbundet, Hedelmä- ja marjanviljelijäin liitto ry, övriga intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

1.3 I Finlands närområden etablerade arter

Arter som ingår i grupp 3 är *smal vattenpest* och *nilgås*.

Smal vattenpest är etablerad och brett utbredd i Sverige, varför det finns risk för spridning till Finland som har ett likartat klimat. Växten ska utrotas när den påträffas.

Den närmaste etablerade populationen av nilgås finns troligtvis i Danmark. I Sverige har arten brett ut sig särskilt till sydkusten, men den har påträffats också norr om Stockholm. Nilgås har påträffats två gånger i Finland (1968 och 1977) och enstaka fåglar kan ses i Finland även framöver. Individerna ska utrotas när de påträffas.

Det sprids ut information om hur smal vattenpest sprids och vilka skadliga effekter den medför. Vidare hjälper man människor att identifiera arten och utrota den genast när de påträffar den.

- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

Nilgåsens etablering i Finland stoppas.

- Ansvars- och samarbetsparter: Finlands viltcentral, NTM-centralerna, Birdlife Finland r.f., övriga intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

1.4 Arter med låg spridningsrisk

Arter som ingår i grupp 4 är *kamslinga*, *japanskt styltgräs*, *alligator weed* (*Alternanthera philoxeroides*, saknar svenskt namn) och *röd jättegunnera*.

Dessa arter har inte påträffats i Finland. Det finns rimliga förutsättningar för kamslinga och japanskt styltgräs att klara sig i det finska klimatet, men det är osannolikt att de sprids till Finland. Alligator weed och röd jättegunnera trivs inte i vårt klimat. Alligator weed importeras sannolikt inte till Finland. Röd jättegunnera är däremot en växt som kanske väcker intresse när Finlands klimat blir gynnsammare för arten i framtiden. Som nuvarande hanteringsåtgärd för dessa arter räcker uppföljning av utbredningen utanför Finland bl.a. via EU:s informationssystem samt upplysning om arternas importförbud.

Utvecklingen av arternas utbredning utanför Finland följs upp med hjälp av EU:s informationssystem¹³.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, Naturhistoriska centralmuseet, NTM-centralerna
- Tidsplan: kontinuerlig

Trädgårdsentusiaster informeras om importförbudet.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, NTM-centralerna, Tullen, Livsmedelssäkerhetsverket Evira, Viherympäristöliitto ry, Taimistoviljelijät ry, Handelsträdgårdsförbundet, Hedelmä- ja marjanviljelijäin liitto ry, övriga intresse- och frivilligorganisationer
- Tidsplan: kontinuerlig

¹³ EU:s förordning om invasiva främmande arter, artikel 25

2 Allmänna åtgärdsrekommendationer för hantering av främmande arter

Hantering och mottagandet av avfall från främmande växter och jordmaterial utvecklas så att systemet är fungerande. Det ska tas fram en regionspecifik utredning om behovet av nya mottagningsplatser för nytt material från främmande arter för att skapa ett tillräckligt stort och täckande nätverk, antalet mottagningsplatser ökas och informationen om dessa är aktiv.

- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, regionförvaltningsverken, kommunerna, Trafikledsverket, Senatfastigheter, Forststyrelsen, avfallshanteringsverk, markägare, organisationer och rådgivningsorganisationer för jord- och skogsbruk och trädgårdsodling, övriga organisationer, företag, forskningsinstitut
- Tidsplan: 2019 -

Medvetenheten om främmande arter ökas med hjälp av flerkanalskommunikation.

- Riktad information till kommuner, medborgare och aktörer inom olika sektorer effektiviseras: bland annat akvarieaffärer och akvarister, trädgårdshandel, köksträdgårdsmästare, kommersiella trädgårdsmästare, sällskapsdjurhandel och personer som sysslar med sällskapsdjur, fritids- och yrkesfiskare, turister
- Genom en aktiv information uppmuntras folk att rapportera sina fynd i portalen för främmande arter och delta i bekämpningen och även i organiseringen av bekämpningsarbetet.
- Markägare och kommuner uppmuntras genom information och handledning att uppfylla sina skyldigheter när det gäller att bekämpa främmande arter på deras marker.
- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, kommunikationsministeriet, forskningsinstitut, högskolor, NTM-centralerna, Livsmedelsverket, kommunerna, Kommunförbundet, Forststyrelsen, Finlands miljöcentral, Delegationen för frågor om hantering av främmande arter, Finlands viltcentral, jaktvårdsföreningar, Centralförbundet för Fiskerihushållning, Finlands Fritidsfiskares Centralorganisation rf, intresse- och rådgivningsorganisationer för jord- och skogsbruk och trädgårdsodling, trädgårds- och naturskyddsorganisationer, lokala aktörer (t.ex. hembygds-, motions-, friluftslivs-, natur- och ungdomsorganisationer), akvarie- och sällskapsdjurhandel, andra företag
- Tidsplan: kontinuerlig

Uppgifterna om främmande arter samlas centraliserat in i portalen för främmande arter och ett nationellt uppföljningssystem för främmande arter införs.

- Om förekomster och utbredning av främmande arter rapporteras effektivare i portalen för främmande arter.
- I portalen tas in en rekommendation om registrering av fyndplats med en meters noggrannhet.
- Systemet för att följa upp främmande arter utvecklas och en blankett för bekämpningsåtgärder tas i bruk. Informationen om förekomstens utbredning, bekämpningsåtgärder och uppföljning registreras på ett tydligt och enhetligt sätt. Möjligheten att få en lista över de nyaste fynden och bekämpningsåtgärderna i ett visst område (till exempel inom en kommuns område) säkras.
- Varmistetaan, että hankeista vastaavat saavat portaalin esiintymätiedot helposti, luotettavasti ja ajantasaisesti torjunnan suunnittelua ja toteutusta varten.
- I samband med att man utvecklar portalens informationssystem ser man till att informationen om främmande arter på regional och lokal nivå samt från olika organisationer smidigt övergår till det landsomfattande systemet via gränssnitten och att även de behöriga övervakningsmyndigheterna får information om de iakttagelser som människor har gjort. Det ska ses till att projektansvariga får den uppdaterade förekomstinformationen i portalen på ett enkelt och tillförlitligt sätt för att kunna planera och genomföra bekämpningsåtgärderna.
- Myndigheterna och människorna ges handledning i användningen av portalen.
- Det ska kontrolleras att i portalen finns kontaktinformation till myndigheter som svarar för de olika artgrupperna.
- I portalen ska finnas anvisningar med råd och informationsmaterial, goda erfarenheter och foton.
- Ansvars- och samarbetsparter: Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, Naturhistoriska centralmuseet Luomus, NTM-centralerna, kommunerna, Finlands viltcentral, Centralförbundet för

fiskerihushållning, intresse- och rådgivningsorganisationer för jord- och skogsbruk och trädgårdsodling, olika amatörgrupper (till exempel jägare, fiskare, scouter)

- Tidsplan: 2019 –

Hantering av främmande arter tas in i synnerhet i läroplanerna för yrkesutbildning inom naturbruk

- Ansvars- och samarbetsparter: undervisnings- och kulturministeriet, Utbildningsstyrelsen, yrkeshögskolor som ger utbildning inom naturbruk
- Tidsplan: när de landsomfattande undervisningsplanerna och yrkeshögskolornas egna läroplaner förnyas

Ökat samarbete mellan olika aktörer och sektorer genom bland annat regelbundna seminarier och workshoppar där aktörerna kan utbyta erfarenheter och uppdatera kunskaper.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, kommunikationsministeriet, NTM-centralerna, kommunerna, Delegationen för frågor om hantering av främmande arter, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, Finlands viltcentral, intresse- och rådgivningsorganisationer för jord- och skogsbruk och trädgårdsodling, övriga intresse- och frivilligorganisationer, företag
- Tidsplan: kontinuerlig

Varje aktörs roll och ansvarsfördelning tydliggörs efter behov.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, kommunikationsministeriet, NTM-centralerna, kommunerna, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, Finlands viltcentral
- Tidsplan: omedelbart

Man ser till att resurserna är tillräckliga för att arbetet med främmande arter kan fortsätta. Möjligheterna att ordna bekämpning av främmande arter i form av sysselsättningsprojekt utreds. Bekämpning av främmande arter i form av frivilligarbete stöds.

- Målet är att förbättra bekämpningsarbetets resursfördelning och ordna finansiering för bekämpningsprojekt och samordnare av frivilligarbetet.
- Resurserna för naturvården som sköts av Forststyrelsens naturtjänster tryggas så att bekämpningsarbetet i skyddsområdena inte riskeras.
- Kommunerna uppmuntras avsätta medel för bekämpning av främmande arter. Kommunerna inspireras delta i bekämpningen och medverka i att bidra till frivilligarbetet. Kommunerna uppmuntras att välja en person som svarar för hanteringen av främmande arter, att låta utföra bekämpning i form av sysselsättningsarbete, stödja frivilligverksamhet samt att ordna avfallshantering och verktyg.
- Bekämpningen av främmande arter i vägområden effektiviseras.
- Möjligheterna att få ytterligare finansiering för bekämpningsarbetet utreds (Life-projekt och övriga av EU finansierade projekt samt övriga genom olika organisationer kanaliserade projekt).
- Man tar fram en verksamhetsmodell som skapar förenings- och workshopverksamhet samt företagsverksamhet som är specialiserad på bekämpning.
- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, kommunikationsministeriet, NTM-centralerna, Finlands viltcentral, kommunerna, Forststyrelsen, Trafikledsverket, intresse- och frivilligorganisationer, föreningar
- Tidsplan: kontinuerlig

För att förbättra förutsägbarheten när det gäller bekämpning av invasiva främmande arter samt för att tillgodose bland annat följande informationsbehov görs det undersökningar som handlar om

- ekonomiska förluster som invasiva främmande arter orsakar samt konsekvenserna för biodiversiteten, ekosystemets funktion, livsmiljön (bedömning) samt för den hållbara användningen av naturresurser och naturresursernas användare,
- noggrannare information om förekomsterna, framför allt om antalet exotiska sällskapsdjur,

- faktorer som påverkar utvecklingen av beståndet av främmande arter med tanke på hanteringen samt övriga förutsättningar att klara sig i Finlands förhållanden inklusive effekterna av klimatförändringen (framför allt de arter som kommer att tas upp i EU-förteckningen), samt i synnerhet de arter som har störst potential att spridas till Finland inom den närmaste framtiden,
- nya hanteringsmetoder, liksom bekämpningsmetoder som ersätter glyfosat, biologiska bekämpningsmedel, möjligheter och metoder för att utrota signalkräfta från vattendragen.
- Det ska utredas kostnadseffektivaste bekämpningsmetoder med tanke på välbefinnandet hos främmande arter.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, forskningsinstitut, högskolor, aktörer som finansierar forskning
- Tidsplan: kontinuerlig

III ANALYS AV OCH HANDLINGSPLAN SOM GÄLLER VÄGAR FÖR OAVSIKTLIG INTRODUKTION OCH SPRIDNING

1 Klassificering av spridningsvägar

Spridningsvägar för de ytterligare 12 arter som tagits upp på EU-förteckningen över invasiva främmande arter (den 1 kompletteringsförteckningen) utreddes genom att klassificera arterna enligt FN:s biodiversitetskonvention (Convention on Biological Diversity CBD)(Harrower m.m. 2018). I den så kallade CBD-klassificeringen delas spridningsvägarna upp i sex klasser med 44 underklasser (tabell 1). Spridningsvägarna enligt de sex klasserna kan delas in i avsiktliga spridningsvägar (utsläppande i miljön eller rymning) och oavsiktliga spridningsvägar (spridning med kontaminerade organismer eller med vektorer) samt i spridningsvägar som beskriver spridningskanalerna och -sätten (spridningsvägar eller arter som sprids utan hjälp, tabell 1). En art kan sprida sig längs flera kanaler. Utredningen behandlar skilt arternas konstaterade och potentiella spridningsvägar i Finland.

2 Resultat

2.1 Konstaterade spridningsvägar

Endast bisamrättan har spridit sig genom att den avsiktligt släppts ut i naturen när arten har förts in i landet. Nuförtiden görs det inte längre några utsättningar.

Rymning var den vanligaste spridningsvägen för alla växtarter. En spridningsväg som hör till denna klass och som konstaterats i Finland var användningen som prydnadsväxt (fjäderborstgräs, jättebalsamin, kaukasisk jättefloka och sidenört). Spridningen av mårhund genom pälsdjursuppfödning hörde också till denna klass.

Till klassen Sprider sig med kontaminerade organismer hörde endast växter. I Finland har noterats att jättebalsamin sprids med djur samt att jättebalsamin och kaukasisk jättefloka också sprids med livsmiljömaterial, såsom olika jordmaterial.

Till klassen Sprider sig med vektorer hörde endast växter. Jättebalsamin har spritt sig i Finland med maskiner, utrustning och fordon.

Vattenvägar är en potentiell spridningskanal för flera växtarter. Jättebalsamin har spritt sig i Finland längs vattenvägar.

Främmande arter sprids till Finland över land- och vattengränserna också på egen hand. Av de främmande arter som behandlas i denna hanteringsplan har kaukasisk jättefloka, nilgås, bisamrätta och mårhund också spritt sig utan hjälp. Av dessa arter är det bara mårhund som sprider sig över gränserna i större utsträckning.

2.2 Potentiella spridningsvägar

De arter som redan etablerat sig i Finland har inte betydande potentiella spridningsvägar till Finland. Visserligen kan kaukasisk jättefloka sprida sig till Finland med bilar och tåg särskilt från Ryssland. Den viktigaste potentiella spridningskanalen för arter som än så länge inte påträffats i Finland är användningen som prydnadsväxter. Den största spridningsrisken löper röd jättegunnerna som man kanske försöker ta in till Finland när klimatet blir varmare. Kamslinga, alligator weed och smal vattenpest har på andra håll använts som prydnadsväxter i dammar och som akvarieväxter, men det är osannolikt att de sprids till Finland längs denna kanal. Den andra eventuella spridningsvägen är trafik. Smal vattenpest kan sprida sig till Finland med fartygstrafiken, men det är mer sannolikt att den sprids med vattenfåglar. Även andra arter kan oavsiktligt

sprida sig med passagerartrafiken, men risken är låg. Flera av de övriga potentiella spridningsvägarna gäller i hög grad lokal spridning. Japanskt styltgräs har tidigare spritt sig med förpackningsmaterial, men inte längre.

3 Mål när det gäller hantering av prioriterade spridningsvägar och förebyggande av spridning

3.1 Förhindra rymning

Att stoppa rymning är den viktigaste åtgärden för att förhindra spridning av de främmande arter som människor har. De finländska pälsfarmer som använder mårhundar genomför av EU-kommissionen godkända åtgärder för att motarbeta rymning. Att exemplar av arten eller fertila delar av dem kommer ut i miljön är ingen stor risk inom uppfödningen av mårhundar och inte heller inom andra verksamheter som fått tillstånd enligt EU-förordningen om invasiva främmande arter¹⁴. Om ett sällskapsdjur av främmande art som enligt EU-förordningen om invasiva främmande arter får behållas till djuret dör av naturliga skäl, slipper ut kan detta i någon mån betraktas som en risk.

Det är vanligt att främmande arter sprids i naturen oavsiktligt. Ägaren eller innehavaren ska utrota de avsiktligt odlade främmande växtarterna på fastigheten. Särskilt på oskötta fastigheter förekommer det dock också främmande växtarter som spridit sig från den kringliggande naturen. Då kan man nödvändigtvis inte genomföra eller det är svårt att genomföra lagens bestämmelser som säger att ägaren eller innehavaren är skyldig att utrota eller förhindra spridning av förekomsten. Jätdebalsamin och kaukasisk jättefloka är brett utbredda arter, varför oavsiktligt utspridda förekomster är mycket vanliga. Fjäderborstgräs och sidenört har däremot varit sällsynta prydnadsväxter i Finland och förekomsterna är rätt fåtaliga.

3.2 Spridning med kontaminerade produkter eller med vektorer

Spridning med kontaminerade produkter och med vektorer kan ske både från utlandet till Finland och inom Finlands gränser. När det gäller spridning från utlandet kan frön av tillåtna prydnadsväxter som blandats med frön av främmande växter vara kontaminerade produkter. För växter som är inkluderade i EU-förteckningen är denna kanal dock osannolik. När det gäller vektorer är smal vattenpest en art som mest sannolikt sprids till vårt land med vattenfåglar och eventuellt med fartygstrafiken eller kaukasisk jättefloka med bilar och tåg. Spridning innanför Finlands gränser kan ske med fordon eller jordmaterial. På grund av det stora antalet produkter och den stora mängden transporter är det svårt att kontrollera och bekämpa spridning som sker via kontaminerade produkter eller vektorer. Upplysning och information är de viktigaste åtgärderna för att förhindra oavsiktlig spridning. Genom upplysning kan man bidra till exempel till att förhindra spridning med trädgårdsavfall på lokal nivå.

4 Prioriterade åtgärder

4.1 Inriktad kommunikation och allmän information

Information om de arter som lagstiftningen gäller

Medborgare informeras om EU-förordningen, lagen om hantering av risker orsakade av främmande arter som genomför EU-förordningen och om arter som dessa gäller. Syftet med informationen är att förhindra avsiktlig och oavsiktlig försäljning, köp, odling och uppfödning samt rymning ut i naturen av de arter som ingår i EU-

¹⁴ Enligt EU-förordningen om invasiva främmande arter får invasiva främmande arter enligt ett separat tillstånd användas till exempel för forskningsändamål. Av särskilda skäl kan tillstånd också beviljas för användningen av invasiva främmande arter i övrig ekonomisk verksamhet. Att hålla invasiva främmande djurarter i djurparker är enligt EU-förordningen också tillåtet utan ett särskilt tillstånd.

förteckningen. Informationen ska särskilt gälla fjäderborstgräs och sidenört så att de inte ska föras in till och användas som prydnadsväxter i Finland.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, Finlands viltcentral, NTM-centralerna, kommunerna, fritidsorganisationer, företag
- Tidsplan: kontinuerlig, start senast 2019

Andra informationskampanjer

Informationsspridning om rätt hantering och destruktion av trädgårdsavfall för att stoppa spridning av prydnadsväxtarter.

Informationen kan fokuseras åtminstone på bekämpning av jättebalsamin och destruktion av växtavfallet.

- Ansvars- och samarbetsparter: jord- och skogsbruksministeriet, miljöministeriet, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, Finlands viltcentral, NTM-centralerna, kommunerna, fritidsorganisationer, företag
- Tidsplan: kontinuerlig, start senast 2019

4.2 Inriktad information om kontaminerat växtmaterial och vektorer

Det ordnas informationskampanjer och en utbildningsdag kring hanteringen av jordmaterial och främmande arter som sprids med trafiken (särskilt arbetsmaskiner).

- Ansvars- och samarbetsparter: NTM-centralerna, kommunerna, producentorganisationer för plant- och växtträdgårdar, företag
- Tidsplan: kontinuerlig, start senast 2020

Tabell 1. Utredning om spridningsvägar. I Finland konstaterade spridningsvägar är märkta med x, potentiella spridningsvägar med (x)

| | | VÄXTER | | | | | | | FÅGLAR/DÅGGDJUR | | | | |
|---|---|----------------|---------------|-----------|----------------------|-----------------|----------|--------------------|-----------------|------------------|--------|-----------|----------|
| | | fjäderborsgräs | jättebalsamin | kamslinga | kaukasisk jätteflokk | smal vattenpest | sidenört | japanskt sty/tgräs | alligator weed | röd jättegunnere | nilgås | bisamräta | mårdhund |
| AVSIKTLIG | | | | | | | | | | | | | |
| HANDEL MED VAROR | | | | | | | | | | | | | |
| SLÄPPANDE UT I NATUREN | | | | | | | | | | | | | |
| | Biologisk bekämpning | | | | | | | | | | | | |
| | Bekämpning av erosion | | | | | | | | | | | | |
| | Utplantering av fisk | | | | | | | | | | | | |
| | Utsättning av vilt | | | | | | | | | | | x | |
| | "Förbättring" av landskapet/växterna/djuren med främmande arter | | | | | | | | | | | | |
| | Plantering/utsättning i skyddssyfte eller i stam/beståndsvårdande syfte | | | | | | | | | | | | |
| | Släppande ut i naturen i något annat användningssyfte (päls, transport, medicinsk användning) | | | | | | | | | | | | |
| | Annat avsiktligt utsläppande | | | | | | | | | | | | |
| RYMNING | | | | | | | | | | | | | |
| | Jordbruk (också bioenergi) | | | | | | | | | | | | |
| | Vattenbruk | | | | | | | | | | | | |
| | Botanisk trädgård/djurpark/akvarium (inte hemmaakvarier) | | | | (x) | | (x) | (x) | | | (x) | | |
| | Sällskapsdjur/akvarie-/terrariearter (inklusive levande föda för sådana arter) | | | (x) | (x) | | | | | | | | |
| | Produktionsdjur (även djur med dålig övervakning) | | | | | | | | | | | | |
| | Skogsbruk (även återbeskogning) | | | | | | | | | | | | |
| | Pälsdjursuppfödning | | | | | | | | | | | | x |
| | Trädgårdsodling | | | | | | | | | | | | |
| | Prydnadsanvändning (annan än trädgårdsodling) | x | x | (x) | x | (x) | x | | (x) | (x) | | | |
| | Forskning och ex-situ-bevarandeverksamhet | | | | (x) | | (x) | | | | | | |
| | Levande föda och levande beten | | | | | | | | | | | | |
| | Andra sätt att slippa ut i naturen | | | | | | | | | | | | |
| OAVSIKTLIG | | | | | | | | | | | | | |
| SPRIDNING MED KONTAMINERADE ORGANISMER | | | | | | | | | | | | | |
| | Allt växtmaterial | | | | | | | | | (x) | | | |
| | Beten | | | | | | | | | | | | |
| | Mat (även levande föda) | | | | | | | | | | | | |
| | Spridning med djur (inte parasiter, arter som sprids med värdarter/vektorer) | (x) | x | (x) | (x) | | (x) | (x) | | | | | |
| | Spridning som djurparasit (även arter som sprids med värdarter/vektorer) | | | | | | | | | | | | |
| | Spridning med växter (inte parasiter, arter som sprids med värdarter/vektorer) | | | (x) | | | | (x) | (x) | | | | |
| | Spridning som växtparasit (även arter som sprids med värdarter/vektorer) | | | | | | | | | | | | |
| | Spridning med frön | | | | | | | | | | (x) | | |
| | Virkeshandel | | | | | | | | | (x) | | | |
| | Flytt av livsmiljömaterial | (x) | x | | x | | (x) | (x) | (x) | | | | |
| VEKTOR | | | | | | | | | | | | | |
| SPRIDNING MED VEKTORER | | | | | | | | | | | | | |
| | Fiskeutrustning | | | | | | | | | | | | |
| | Container/frakt | | | | | | | | | | | | |
| | Fripassagerare på flygplan | | | | | | | | | | | | |
| | Fripassagerare på fartyg (inte barlastvatten eller arter som sitter fast på skrov) | | | | | | | | | | (x) | | |
| | Maskiner och anordningar | (x) | x | | (x) | | (x) | (x) | (x) | | | | |
| | Människor och bagage/anordningar (särskilt turism) | | | | (x) | | | | | | | | |
| | Organiska förpackningsmaterial (särskilt trä) | | | | | | | (x) | (x) | | | | |
| | Fartygs barlastvatten | | | | | | | | | | | | |
| | Fäst på fartygsskrov | | | | | | | | | | | | |
| | Övriga fordon | (x) | x | | (x) | | (x) | (x) | | | | | |
| | Övriga transporter | | | | | | | | | | | | |
| VÄG & SPRIDNING | | | | | | | | | | | | | |
| SPRIDNING | | | | | | | | | | | | | |
| SPRIDNINGSVÄG | | | | | | | | | | | | | |
| | Vattenvägar | | x | (x) | (x) | (x) | | (x) | (x) | (x) | | | |
| | Tunnlar och broar | | | | | | | | | | | | |
| ARTER SOM SPRIDS UTAN HJÄLP | | | | | | | | | | | | | |
| | Spridning över gränsen utan hjälp | | | | x | (x) | | | | | x | x | x |

Bilaga 1

Komplettering av förteckningen över invasiva främmande arter av unionsbetydelse 2.8.2017 eller den så kallade första kompletteringsförteckningen

VÄXTER

fjäderborstgräs (*Pennisetum setaceum* (Forssk.) Morrone)

jättebalsamin (*Impatiens glandulifera* Royle)

kaukasisk jättefloka (*Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier)

sidenört (*Asclepias syriaca* L.)

japanskt styltgräs (*Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus)

röd jättegunnera (*Gunnera tinctoria* (Molina) Mirb.) (

VATTENVÄXTER

kamslinga (*Myriophyllum heterophyllum* Michx.)

smal vattenpest (*Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John)

alligator weed (*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.)

FÅGLAR

nilgås (*Alopochen aegyptiacus* L.)

DÄGGDJUR

bisamrätta (*Ondatra zibethicus* L., 1766)

mårdhund (*Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834))