



Workshop Invasieve Uitheemse Soorten

Mieke Hoogewijs

Links workshop invasieve uitheemse soorten

1. <https://waarnemingen.be/species/invasieve-exoten/>
2. <https://waarnemingen.be>
3. [Invasieve uitheemse soorten](#)
4. download de "[Lijst van invasieve uitheemse soorten](#)"
5. [Voorpagina - LIFE RIPARIAS early alert](#)
6. [Geoloket Provincie Antwerpen](#)

Wat je kan doen tegen invasieve uitheemse soorten

- > Invasieve duizendknopen
- > Aziatische hoornaar
- > Reuzenberenklauw
- > Stierkikker

Planten en dieren die hier van nature niet voorkomen en die hier niet op eigen kracht zijn geraakt, noemen we 'uitheemse soorten'. De meeste uitheemse soorten vormen geen probleem. Maar sommige zijn zeer competitief of hebben geen natuurlijke vijanden zodat ze zich ongehinderd kunnen voortplanten en schade veroorzaken. Die noemen we 'invasieve uitheemse soorten'. Je leest hier hoe je ze als gemeente aanpakt.

Bijdrage aan SDG's



Wat kan je als stad of gemeente doen?

Ken de wetgeving rond invasieve uitheemse soorten

Deze kan je terugvinden in de PDF 'Invasieve uitheemse soorten in het vizier':

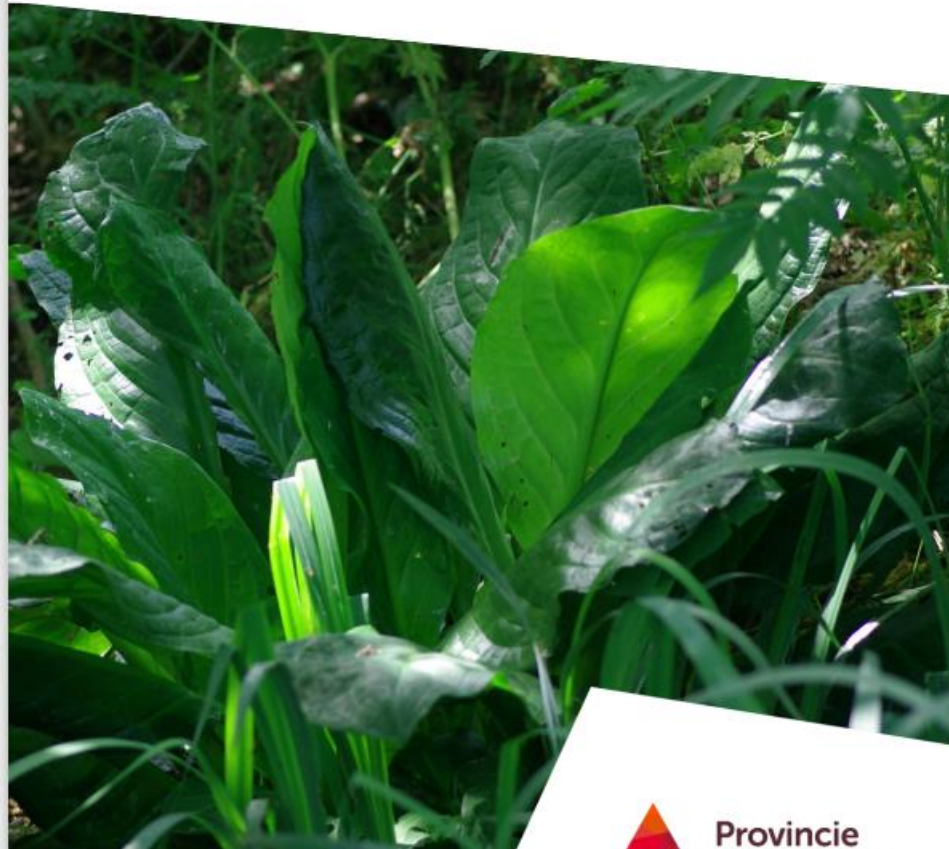


Invasieve uitheemse soorten in het vizier
pdf - 3 MB

Informatie

INVASIEVE UITHEEMSE SOORTEN IN HET VIZIER PROVINCIE ANTWERPEN

juni 2025



Uitheemse soortentoets / screening

Waarschuwingssysteem Invasieve Exoten

- <https://waarnemingen.be/species/invasieve-exoten/>

 **Waarnemingen.be**

NL [Log in of nieuw account](#)

Invoeren +

Ontdek +

Projecten +

Over ons +



Waarschuwingssysteem Invasieve Exoten

Home

Waarnemingen

Alerts

Invasieve uitheemse soorten zijn dieren en planten die door menselijk toedoen in de natuur bij ons terechtkomen, zich massaal kunnen uitbreiden en een bedreiging vormen voor de biodiversiteit en ecosysteemdiensten. Ze veroorzaken voor miljarden euro's schade aan de Europese economie. Hoe langer ze ongestoord uitbreiden, hoe moeilijker en duurder om ze te bestrijden. Een snelle opsporing is dus belangrijk om te kunnen ingrijpen.

Natuurvrijwilligers kunnen op veel plaatsen uitkijken naar deze probleemsoorten. De gegevens van Waarnemingen.be vormen dan ook een belangrijke bron van informatie over invasieve exoten (meer informatie). Via dit waarschuwingssysteem, uitgewerkt door Natuurpunt in opdracht van het INBO en in samenwerking met de Belgische regio's, komen meldingen van invasieve exoten snel tot bij terreinbeheerders en bevoegde overheden. Informatie over het beheer van de soorten vind je op de [exotenpagina's van Ecopedia](#).

****Je kan hier meldingen van exoten invoeren, raadplegen of je inschrijven op het meldsysteem via het tabblad "Alerts". Wil je de soort leren herkennen? Via de knop "Determinatie" onder de foto kan je ook herkenningfiches voor de belangrijkste soorten terugvinden. ****

We onderscheiden vier lijsten exoten:

- **Exoten van de Unielijst:** alle invasieve uitheemse soorten die op de Unielijst van de EU Verordening staan, inclusief soorten die nog niet werden waargenomen. Alle informatie over de EU Verordening en de Belgische aanpak van exoten is terug te vinden op de website van het [Nationaal Wetenschappelijk Secretariaat IAS](#);
- **Alarmlijst:** soorten die bij ons nog niet of slechts op een paar plaatsen gevestigd zijn en waarvoor dringende actie nodig is;
- **Opkomende soorten:** soorten die bij ons in volle uitbreiding zijn;
- **Gevestigde soorten:** soorten die al een ruime verspreiding kennen in ons land, maar nog steeds uitbreiden of een impact hebben op de natuur.

Een melding op dit waarschuwingssysteem kan leiden tot een beheeractie. Het lijstensysteem is in hoofdzaak gebaseerd op [objectieve criteria](#). Voor meer informatie over het huidige beleid en beheer van invasieve exoten kan u terecht bij: [Vlaanderen](#), [Brussel](#), [Wallonië](#).

soort

Alle soortgroepen

Alle soortenlijsten

☐ alleen soorten volgens lokale richtlijn

Filter

Wis filters

Halsbandparkiet
Psittacula krameri



Ik heb deze soort gezien!

Determinatie

Verspreidingskaart

Indische Gans
Anser indicus



Ik heb deze soort gezien!

Determinatie

Verspreidingskaart

Nijlgans
Alopochen aegyptiaca



Ik heb deze soort gezien!

Determinatie

Verspreidingskaart

Rosse Stekelstaart
Oxyura jamaicensis



Ik heb deze soort gezien!

Determinatie

Verspreidingskaart

Waarnemingen.be

- <https://waarnemingen.be>

The screenshot shows the homepage of Waarnemingen.be. At the top, there's a navigation bar with links for 'Invoeren', 'Ontdek', 'Projecten', and 'Over ons'. A search icon is on the right. Below the navigation bar, a blue banner contains the text 'Eerste keer op Waarnemingen.be?' and two buttons: 'Ontdek hoe dit werkt!' and 'Ik heb al een account'. The main content area features three large icons: a computer and smartphone with butterflies (labeled 'Automatische soortherkenning'), a social media sharing icon (labeled 'Deel met anderen'), and a map with location pins (labeled 'Ontdek'). Below these are three featured bird sightings. The first shows a bird on a branch with text 'Onlangs toegevoegd 29.500 nieuwe foto's Neem snel een kijkje!' and details for 'Oeverloper - Actitis hypoleucos' by 'nicole joly' on '2015-05-13'. The second shows a bird on a branch with details for 'Blauwborst - Luscinia svecica' by 'Kris Ferdinand' on '2018-05-09'. The third shows two birds in water with details for 'Fuit - Podiceps cristatus' by 'L. DENERT' on '2018-05-24'. At the bottom, there's a section for 'Recente zeldzaamheden' with a legend for 'zeldzaam' (yellow dot) and 'zeer zeldzaam' (red dot), and a filter bar with options: 'Alles', 'Vogels', 'Zoogdieren', 'Reptielen en amfibieën', 'Dagvlinders', and 'Meer'. On the right, there's a 'Nieuws' section with the title 'Waarnemingen.be Nieuwsbrief Lente 2025'.

Waarnemingen.be NL Log in of nieuw account

Invoeren Ontdek Projecten Over ons

Eerste keer op **Waarnemingen.be**? Ontdek hoe dit werkt! Ik heb al een account

Automatische soortherkenning Deel met anderen Ontdek

Onlangs toegevoegd
29.500 nieuwe foto's
Neem snel een kijkje!

Oeverloper - *Actitis hypoleucos*
Marais d'Harchies - Etang Slabbinck et étang de p...
nicole joly 2015-05-13

Blauwborst - *Luscinia svecica* ♀
Kleine Netevallei - Viersels Gebroekt (AN)
Kris Ferdinand 2018-05-09

Fuit - *Podiceps cristatus*
Kruibeke/Bazel - Kruibeekse en Bazelse Kreek (KR...
L. DENERT 2018-05-24

Recente zeldzaamheden ● zeldzaam ● zeer zeldzaam

Alles Vogels Zoogdieren Reptielen en amfibieën Dagvlinders Meer

Nieuws
Waarnemingen.be Nieuwsbrief Lente 2025

Vergelijking van de waargenomen soorten

- Open de ontvangen Excel met olijsting van de IUS
- Deze Excel bestaat uit vijf werkbladen:
 - In het eerste werkblad "Lijst invasieve exoten" staan alle invasieve uitheemse soorten
 - In het tweede werkblad staan de referenties.
 - Het derde werkblad is een leeswijzer.
 - Het 4de en 5de werkblad gaan we gebruiken om te screenen of de waargenomen soorten in een bepaald gebied al dan niet IUS zijn.
- **Hoe ga je te werk?**
 - Selecteer de waargenomen soorten uit waarnemingen.be en kopieer de soorten. Deze gekopieerde selectie kan je dan plakken in het 4de werkblad "soorten uit waarnemingen.be". Dat is een leeg werkblad waar je in cel 1A rechts kan klikken en dan via "plakken speciaal" als "tekst" de waargenomen soorten kan plakken.
 - Als je dan op het werkblad "screening" klikt, krijg je getallen en #N/B te zien doordat er een vergelijksformule in de eerste kolom staat. #N/B betekent dat deze invasieve uitheemse soort niet werd waargenomen in je gebied. De getallen markeren de invasieve uitheemse soorten die wel werden waargenomen in je gebied. Het getal verwijst naar de positie in het werkblad "soorten uit waarnemingen.be".
 - Vervolgens kan je de gegevens sorteren zodat je enkel de waargenomen invasieve uitheemse soorten te zien krijgt. Dat doe je door op het pijltje in cel 1A "screening van je gebied..." te klikken en de #N/B af te vinken.

eigen afgebakend gebied

- Je kan ook voor een eigen afgebakend gebied soortgegevens opzoeken.
- Inloggen is nodig
- Klik daarvoor bij “Mijn waarnemingen.be” op “Mijn Gebruikerslocaties”.
- En vervolgens kan je klikken op “Nieuwe gebruikerslocatie” om een nieuwe perimeter in te tekenen.
- Deze perimeter kan je dan gebruiken om de invasieve uitheemse soorten op te zoeken.

Alerts – waarnemingen.be

 **Waarnemingen.be** NL **Mieke Hoogewijs**

Invoeren ▾ Ontdek ▾ Projecten ▾ Mijn Waarnemingen.be ▾ Over ons ▾ 

Mieke Hoogewijs

Profiel Waarnemingen Foto's Geluiden Soorten ▾ Tellingen ▾ Locaties ▾ **Alerts**

Alle zeldzaamheden ▾ Alle soorten ▾ Alle provincies ▾ **Alle locaties** ✓ **Filter** Wis filters + Maak nieuwe alert

Soort	Zeldzaamheid	Activiteit	Locatie	Subsite	Laatst verzonden	
Amerikaanse stierkikker - <i>Lithobates catesbeianus</i>	—	—	België	—	2025-01-22 10:31	 Bekijk

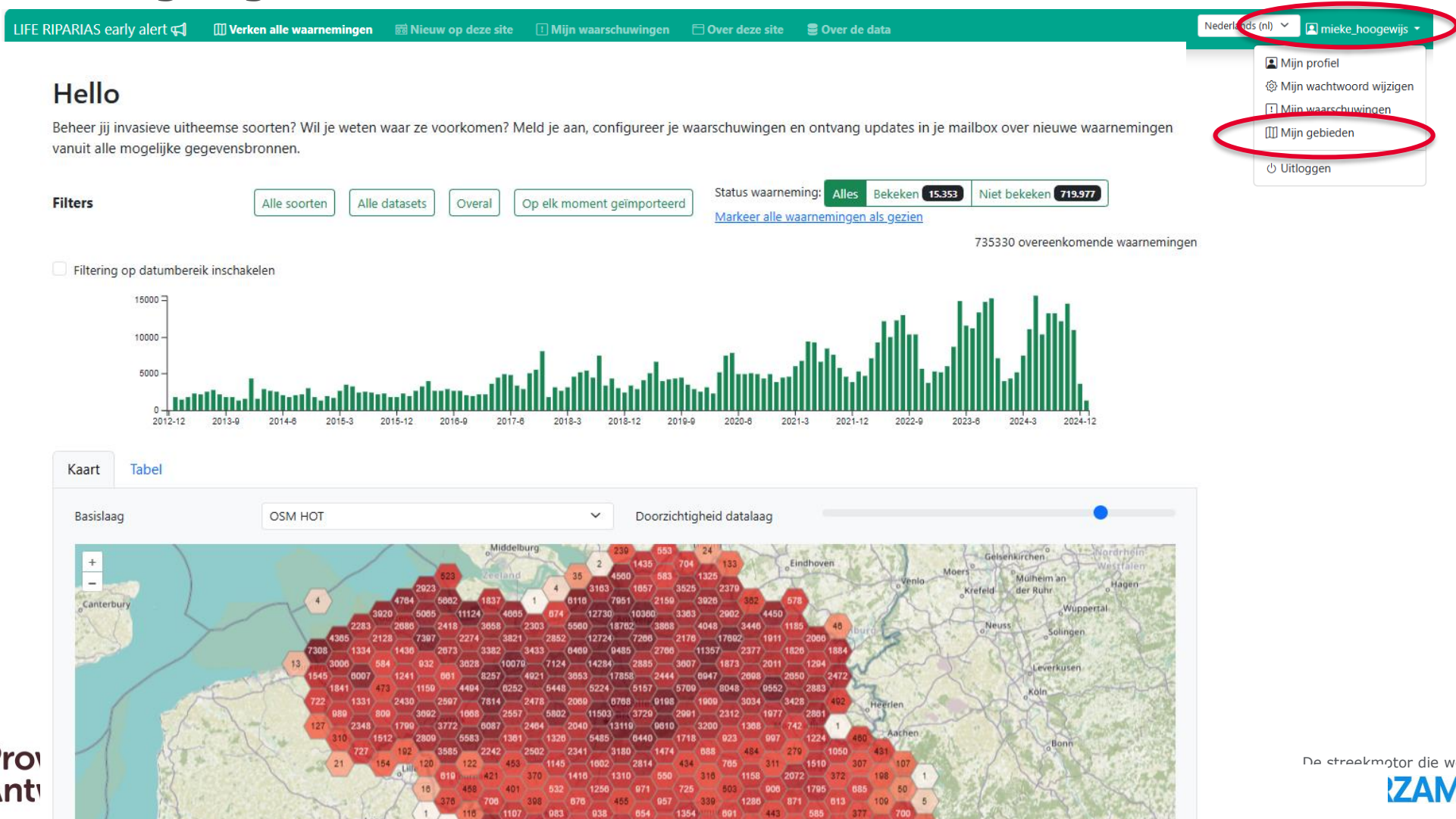
Met alerts kun je e-mailnotificaties instellen voor soorten of soortgroepen.

RIPARIAS

- Voorpagina - LIFE RIPARIAS early alert
- mogelijkheid om waarnemingen van 139 invasieve uitheemse soorten te screenen
 - RIPARIAS-lijst: alert list van opkomende zoetwater- en oeverplanten en rivierkreeftsoorten
 - De Vlaamse Waterweg prioriteitenlijst
 - EU-lijst
- mogelijkheid om te filteren op datasets: 87 datasets, inclusief die van waarnemingen.be

RIPARIAS

- Eigen gebieden intekenen



Mijn gebieden

Upload een nieuw gebied

 De volgende beoerkingen gelden voor het bestand:

- het moet een [GeoPackage](#) (er bestaan veel externe tools om andere bestandsformaten om te zetten naar GeoPackages)
- het moet een **single layer** bevatten
- het moet een **single feature** bevatten van het type **polygon** of **multipolygon**
- het GeoPackage moet een geldig coördinatenreferentiesysteem bevatten

Naam gebied*

Korte naam om dit gebied te identificeren

Data bestand*

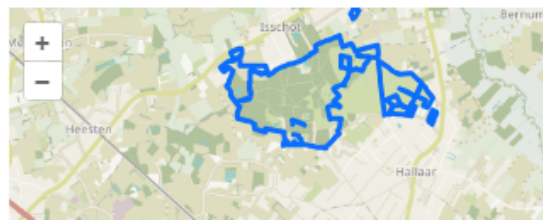
Bestand kiezen

Geen bestand gekozen

Opslaan

1 gebruikergedefinieerd gebied

De Averegeten



RIPARIAS

- Eigen gebieden intekenen

Nieuw op deze site Mijn waarschuwingen Over deze site Over de data

Beperk tot specifieke gebieden

Typ hier om te filteren...

Geselecteerde items: 0/1080

↓ ☐ Naam ▲ Labels

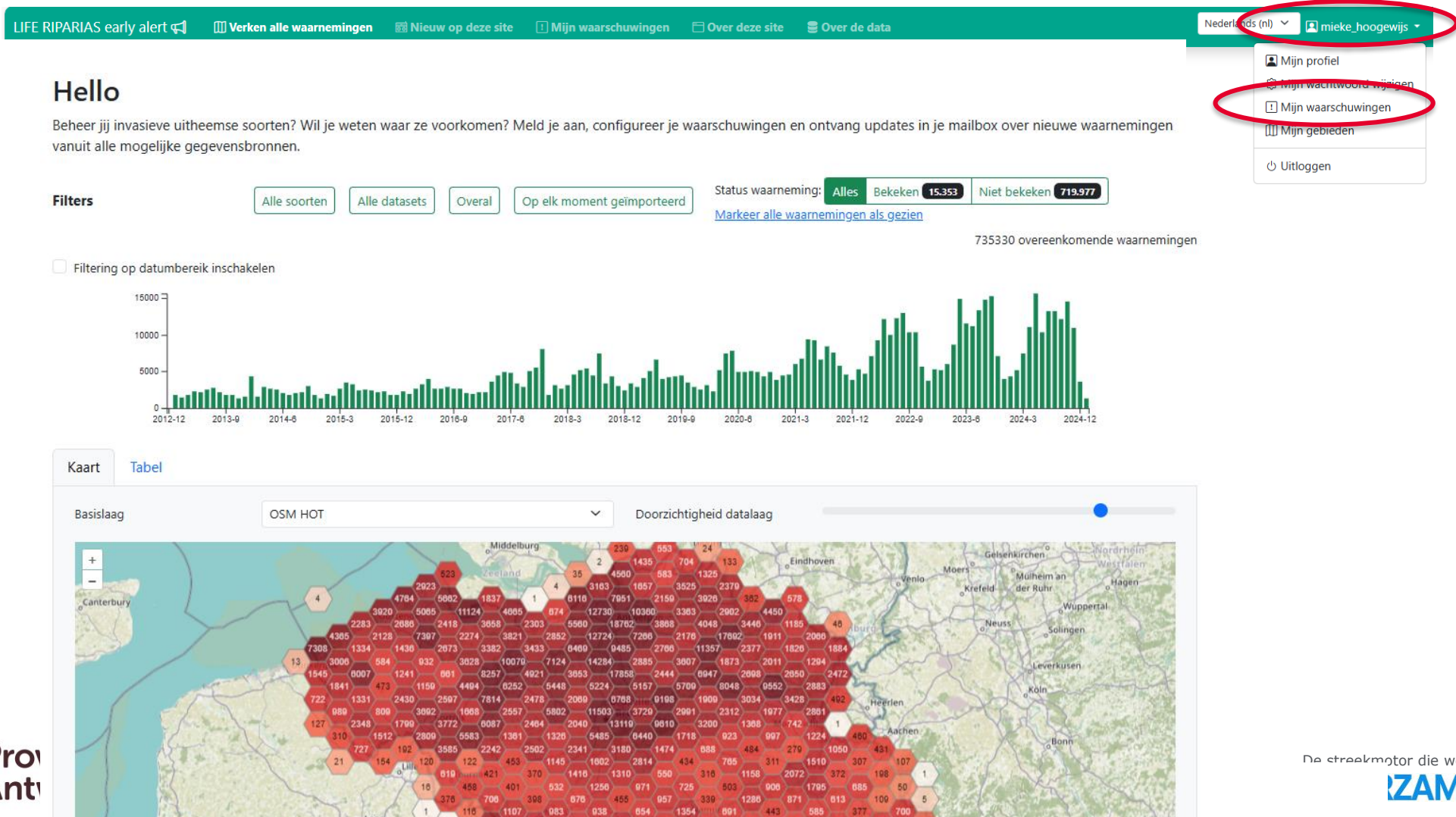
☐ De Avereigten **Gebruiker-specifiek**

Filter op labels:

- Brugse Polders
- Brussels
- DS
- DVW
- Flanders
- Gebruiker-specifiek**
- Gedeeld
- Ijzer
- LIFE RIPARIAS
- Maas
- Natura2000
- Schelde
- Wallonia
- aBS
- aZS
- bird directive
- core
- district
- extended
- habitat directive
- municipality
- parcel
- province
- region
- river basin
- sector

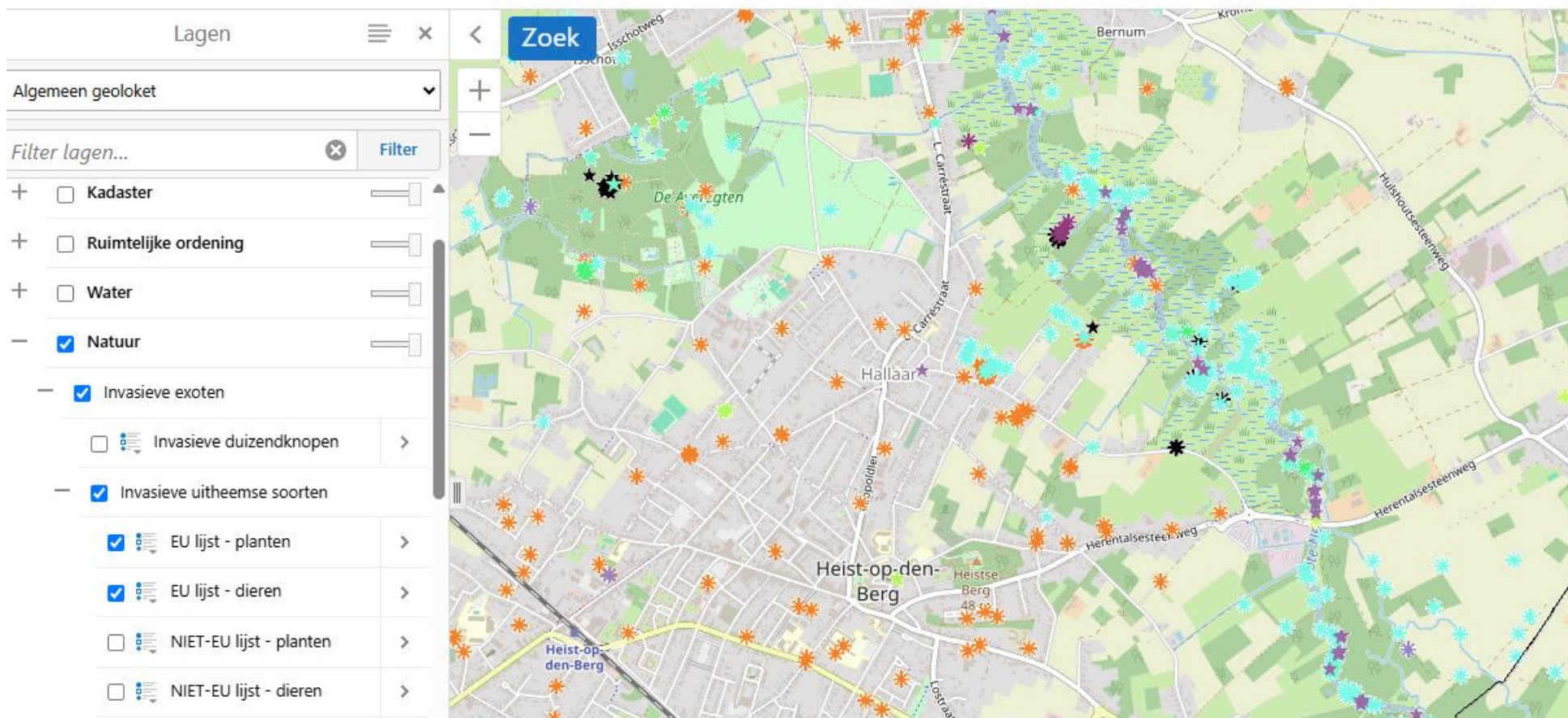
Alerts - RIPARIAS

Link: Voorpagina - LIFE RIPARIAS early alert



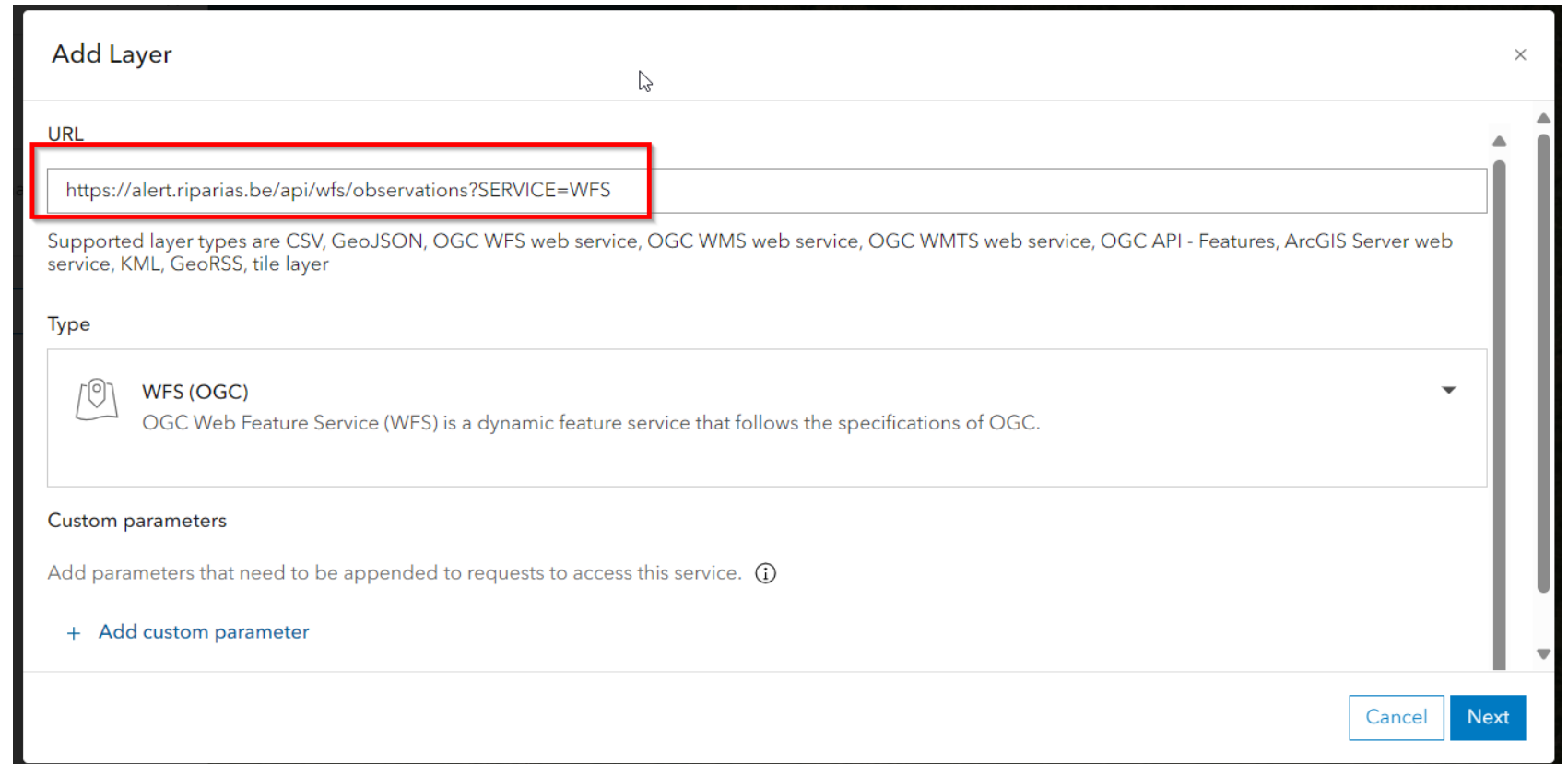
externe openbare Geoloket Provincie Antwerpen

- Geoloket Provincie Antwerpen
- Gegevens van RIPARIAS worden hier getoond



ArcGIS Online: toevoegen WFS met filter

- <https://alert.riparias.be/api/wfs/observations>
- Open een kaart in Map Viewer
- Klik **Add** → **Add layer from URL**
- Voeg de url van de service toe: <https://alert.riparias.be/api/wfs/observations>



Add Layer

URL

<https://alert.riparias.be/api/wfs/observations?SERVICE=WFS>

Supported layer types are CSV, GeoJSON, OGC WFS web service, OGC WMS web service, OGC WMTS web service, OGC API - Features, ArcGIS Server web service, KML, GeoRSS, tile layer

Type

 **WFS (OGC)**
OGC Web Feature Service (WFS) is a dynamic feature service that follows the specifications of OGC.

Custom parameters

Add parameters that need to be appended to requests to access this service. ⓘ

+ [Add custom parameter](#)

Cancel Next

ArcGIS Online: toevoegen WFS met filter

- Voor de filtering op een bepaalde stad of gemeente moet een extra filter toegevoegd worden via een custom parameter. Klik hiervoor op de knop **Add custom Parameter** en voeg de onderstaande parameter en waarde toe. Klik daarna op **Next**

parameter	waarde
filter	<fes:Filter xmlns:fes="http://www.opengis.net/fes/2.0"><fes:PropertyIsEqualTo><fes:PropertyName>municipality</fes:Pro pertyName><fes:LiteralOpent een nieuw venster>Ranst</fes:Literal></fes:PropertyIsEqualTo></fes:Filter>



Add Layer

Type

WFS (OGC)
OGC Web Feature Service (WFS) is a dynamic feature service that follows the specifications of OGC.

Custom parameters

Add parameters that need to be appended to requests to access this service. ⓘ

+ Add custom parameter

Parameter	Value
filter	<fes:Filter xmlns:fes="http://www.opengis.net/fes/2.0"><fes:Propert

Cancel Next

ArcGIS Online: toevoegen WFS met filter

- Selecteer vervolgens de laag die je wilt importeren, en zet de **Max feature limit** op een voldoende hoog getal (bv 1.000.000). Mogelijks geldt hier wel een beperking die opgelegd wordt door de aanbieder van de service. Klik tenslotte **Add to map**.

Add Layer

Select a layer to add

Search layers

● observation

Max feature limit

300000

^
v

Back

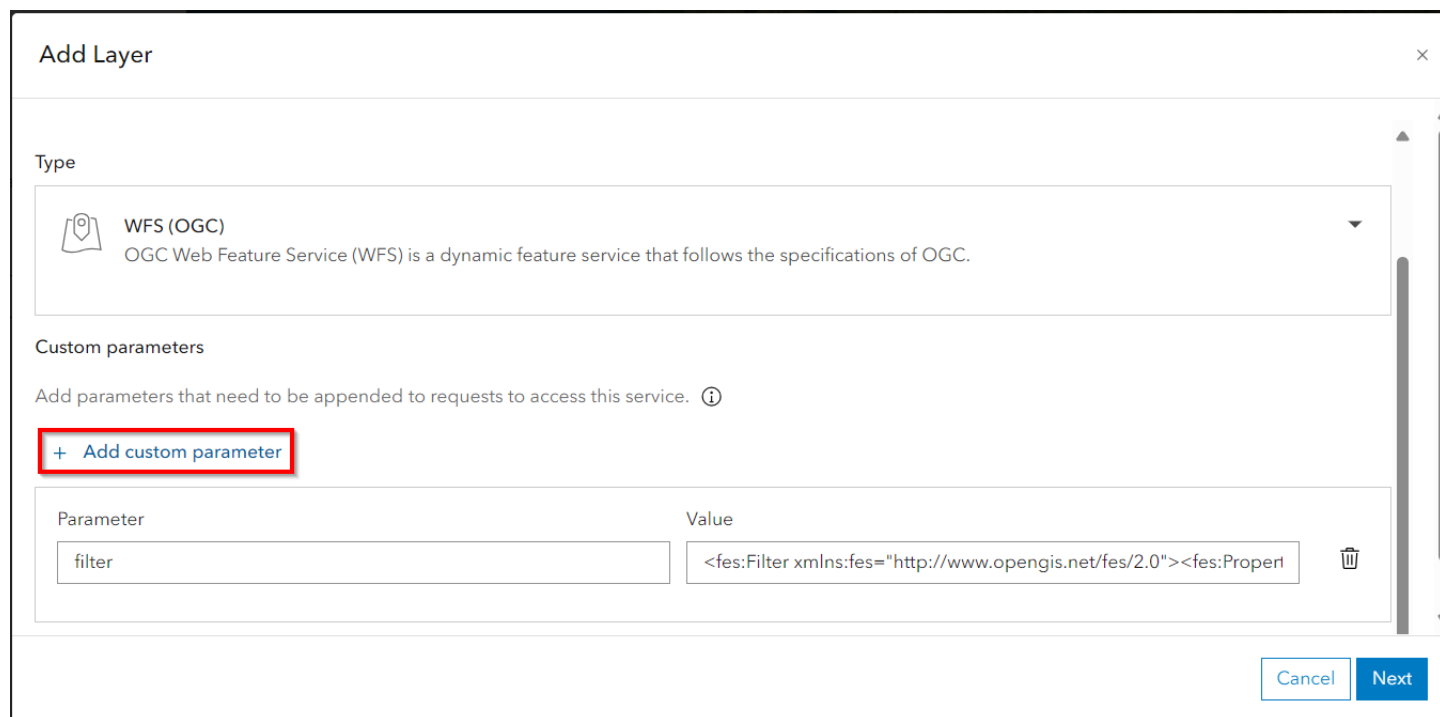
Cancel

Add to map

ArcGIS Online: toevoegen WFS met filter

- Voor de filtering op een bepaalde soort (vb. Amerikaanse Stierkikkers, species_id: 69) moet een extra filter toegevoegd worden via een custom parameter. Klik hiervoor op de knop **Add custom Parameter** en voeg de onderstaande parameter en waarde toe. Klik daarna op **Next**

parameter	waarde
filter	<fes:Filter xmlns:fes="http://www.opengis.net/fes/2.0"><fes:PropertyIsEqualTo><fes:PropertyName>sp ecies_id</fes:PropertyName><fes:Literal>69</fes:Literal></fes:PropertyIsEqualTo></fes:Filt er>



Add Layer

Type

WFS (OGC)
OGC Web Feature Service (WFS) is a dynamic feature service that follows the specifications of OGC.

Custom parameters

Add parameters that need to be appended to requests to access this service. ⓘ

+ Add custom parameter

Parameter	Value
filter	<fes:Filter xmlns:fes="http://www.opengis.net/fes/2.0"><fes:Propert

Cancel Next

ArcGIS Online: toevoegen WFS met filter

- Hieronder staan de species_id's

aardpeer	124
Afghaanse duizendknoop	34
Amerikaanse stierkikker	69
Amerikaanse vogelkers	134
Amerikaanse voseekhoorn	49
Aziatische Boomwurper	93
Aziatische hoornaar	75
beverrat	59
blauwbandgrondel	44
Boheemse duizendknoop	140
brede waterpest	121
Californische rivierkreeft	40
Canadese guldenroede	144
Chinese bruidssluier	122
Chinese muntjak	45
Chinese wolhandkrab	39
dijkviltbraam	113
Douglaspirea	139
dwergkroos	129
egeria	32
fluweelboom	106
fraai lampenpoetsersgras	80
gele maskerbloem	26
gestreepte Amerikaanse rivierkreeft	23
gevlekte rivierkreeft	60
gewone gunnera	77
gewone robinia	114
goudenregen	128
grijze eekhoorn	42
grote kroosvaren	117
grote vlotvaren	102

grote waternavel	3
heilige ibis	104
hemelboom	85
huiskraai	37
Japans hoeftblad	28
Japans steltgras	99
Japanse duizendknoop	132
Kaapse waterlelie	31
kerslaurier	109
kleine waterteunisbloem	16
knopkroos	130
late guldenroede	112
Leidse plant	24
lettersierschildpad	50
mahonie	136
marmerkreeft	33
moerasanemoon	25
moerasaronskelk	10
muskusrat	58
nijlgans	54
ongelijkbladig vederkruid	11
Oosterse wingerd	135
oranje springzaad	127
Pallas eekhoorn	57
parelvederkruid	6
Pennsylvaniaanse es	123
pijlriet	116
reuzenbalsemien	5
reuzenberenklauw	2
rimpelroos	110
rode Amerikaanse rivierkreeft	12

roodbuikbuulbuul	38
rosse stekelstaart	68
rossig vederkruid	133
Sachalinse duizendknoop	142
Siberische grondeekhoorn	65
slipbladige rudbeckia	141
smalle olijfwilg	120
smalle waterpest	98
snoekkruid	30
spierstruik	108
stijve zonnebloem	125
struikaster	95
theeboompje	143
valse wingerd	137
vederesdoorn	115
verspreidbladige waterpest	9
vijfbladige wingerd	107
viltige pluimspirea	138
vlakke dwergmispel	119
wasbeer	56
wasbeerhond	66
watercrassula	29
waterhyacint	87
watersla	100
waterteunisbloem	4
waterwaaier	13
witte spirea	111
zijdeplant	96
zonnebaars	46
zwarte dwergmeerval	74

ArcGIS Online: toevoegen WFS met filter

- Selecteer vervolgens de laag die je wilt importeren, en zet de **Max feature limit** op een voldoende hoog getal (bv 1.000.000). Mogelijks geldt hier wel een beperking die opgelegd wordt door de aanbieder van de service. Klik tenslotte **Add to map**.

Add Layer

Select a layer to add

Search layers

● observation

Max feature limit

300000

^
v

Back

Cancel

Add to map

ArcGIS Pro

- Idem als bij ArcGis online
- Maximum aantal features verhogen
 - Parameter: MAXFEATURES
 - Value: 300 000

▼ Custom request parameters

Parameter	Value
filter	<fes:Filter xmlns:fes%3D"http://www.opengis.net/fes/2.0"> <fes:PropertyIsEqualTo> <fes:PropertyName> species.
SWAPXY	FALSE
SWAPXYFILTER	FALSE
MAXFEATURES	30000

Welke soorten prioritair aanpakken?

Wetgeving - Europese verordening

- Soorten van de Unielijst mogen **niet** worden gehouden, gekweekt, vervoerd, gebruikt, uitgewisseld, of worden toegestaan om zich voort te planten. Daarenboven is het uiteraard niet toegestaan om de soorten vrij te laten in het milieu.
- Naast het **vermijden** van deze **opzettelijke** vormen van **introductie** (bv. handel), dienen de lidstaten de wijzen waarop soorten **onopzettelijk** worden geïntroduceerd (bv. als verstekeling) in de mate van het mogelijke te vermijden.
- Indien een soort die nog niet eerder op het grondgebied van de lidstaten was vastgesteld, toch wordt waargenomen, dient deze zo snel mogelijk verwijderd te worden. Dergelijke **snelle respons** is een gedeelde verantwoordelijkheid van (lokale) overheden en terreineigenaars.
- Voor die soorten op de lijst die al wijdverspreid zijn, dienen de lidstaten maatregelen te nemen om deze soorten zoveel mogelijk **onder controle te houden**. Ook dit is een **gedeelde verantwoordelijkheid tussen overheden en terreineigenaars**.

47 invasieve uitheemse dieren

INVASIEVE UITTHEEMSE DIEREN DIE ZORGWEKKEND ZIJN VOOR DE EUROPESE UNIE



INVASIEVE UITHEEMSE PLANTEN
DIE ZORGWEKKEND ZIJN VOOR DE EUROPESE UNIE





Pacifastacus leniusculus
Californische rivierkreeft

Californische
rivierkreeft

Amerikaanse
voseekhoorn



Sciurus niger
Amerikaanse voseekhoorn



Sciurus carolinensis
Grijze eekhoorn

grijze eekhoorn

sporadisch aanwezig



Xenopus laevis
Afrikaanse klauwkikker*

Afrikaanse
klauwkikker

Pallas' eekhoorn



Callosciurus erythraeus
Roodbultkeekhoorn



Nyctereutes procyonoides
Wasbeerhond

wasbeerhond

rosse
stekelstaart



Oxyura jamaicensis
Rosse stekelstaart



Acridotheres tristis
Treurmaina

treurmaina



Threskiornis aethiopicus
Heilige ibis

heilige ibis

beperkt aanwezig



Lithobates catesbeianus
Amerikaanse stierkikker

Amerikaanse
stierkikker

beverrat



Myocastor coypus
Beverrat



Muntiacus reevesi
Chinese muntjak

Chinese muntjak

wasbeer



Procyon lotor



Tamias sibiricus
Siberische grondeekhoorn

Siberische
grondeekhoorn

marmerkreeft



Procambarus virginalis
Marmerkreeft

wijdverspreid

gevlekte Amerikaanse
rivierkreeft



Faxonius virilis
Geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft



Procambarus clarkii
Rode Amerikaanse rivierkreeft

rode Amerikaanse
rivierkreeft



Vespa velutina nigrithorax
Aziatische hoornaar



Lepomis gibbosus
Zonnebaars

zonnebaars

muskusrat



Ondatra zibethicus
Muskusrat



Pseudorasbora parva
Blauwbandgrondel

blauwbandgrondel



Alopochen aegyptiaca
Nijlgans

nijlgans

lettersierschildpad



Trachemys scripta
Lettersierschildpad



Eriocheir sinensis
Chinese wolhandkrab

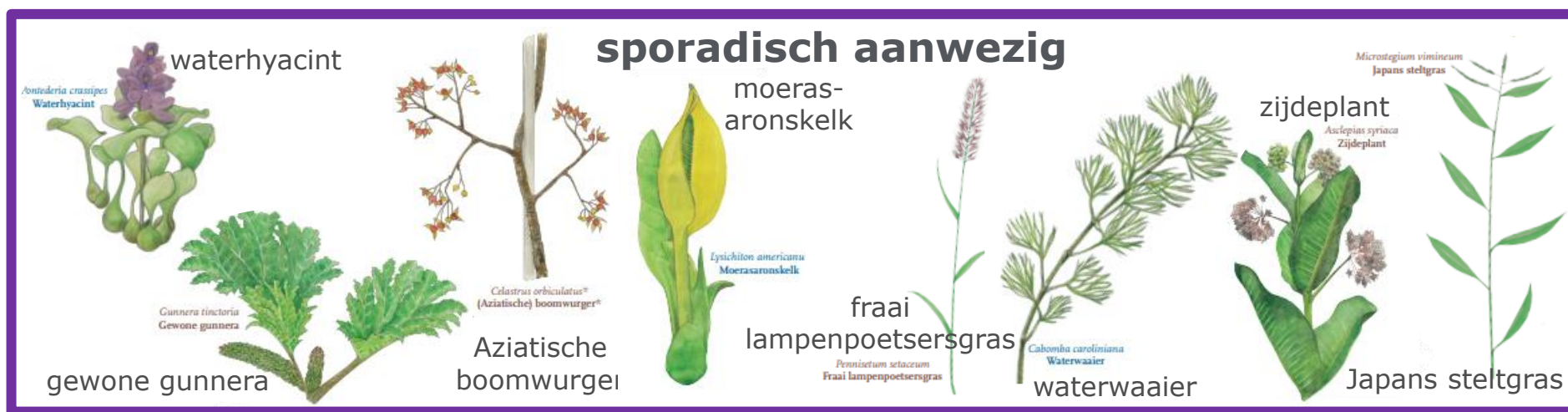
Chinese
wolhandkrab



Provincie
Antwerpen

De streekmotor die werkt aan

DUURZAME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN



Provincie
Antwerpen

liever werkt aan

AME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

Verantwoordelijkheden voor uitvoering

- Beginsel 1: de **vervuiler** betaalt
 - EU Richtlijn 2004/35/EG mbt Milieuaansprakelijkheid
 - EU verordening 1143/2014, Art. 21 → terugvordering van kosten
- Beginsel 2: de **terreinverantwoordelijke**
 - verantwoordelijk voor het algemene, goede beheer van zijn terrein
 - Het Soortenbesluit vernoemt ook een rol voor lokale overheden, organisaties of verenigingen in plaatselijke beheer- of bestrijdingsacties
 - niet altijd voldoende, redelijk of wenselijk en dus **externe instanties** nodig:
 - een snelle respons is hoogstnoodzakelijk
 - Doelstelling alleen niet te halen
 - Technisch niet uitvoerbaar door terreinverantwoordelijke

Opmaak plan van aanpak per gebied

- Welke invasieve uitheemse soorten?
- Weet welke locaties op je grondgebied een groter risico vormen voor invasieve uitheemse soorten?
- Weet welke acties je kan nemen?
- Middelen gericht inzetten

PrIUS - Aanpak IUS in Vlaanderen



88 IUS van de Unielijst

+

- Alsemabrosia
- Invasieve duizendknopen (Japanse, Sachalinse en Boheemse)
- Watercrassula
- Aziatische tijgermug
- Amerikaanse nerts
- Canadese gans
- Noord-Aziatische modderkruiper

PrIUS - Aanpak IUS in Vlaanderen

- Voor het natuurbehoud **irrelevante** soorten (IRR) – 6 soorten
 - mariene soorten
 - soorten zonder bewezen impact op natuur
- Relevant, maar **afwezig** (REL-AFW) – 39 soorten
 - Snelle respons
- Aanwezig, maar **sporadisch** (REL-AAN-SPO) – 18 soorten
 - Snelle respons
 - Geen goede kandidaten voor totaal-beheerregeling (teveel onbekenden)
 - Wel voor partiële beheerregeling (wegwerken barrières)
- Gevestigd, maar **beperkt** (REL-AAN-GEV-BEP) – 13 soorten
 - Beste kandidaten voor totaal-beheerregelingen
- Wijdverspreid, vooral **buiten natuur** (REL-AAN-GEV-VER-BUI) – 13 s
 - Regulier beheer, gedeeld over vele actoren
 - Multi-sectorale impact, ook buiten natuursector
 - *Partiële of totaal-beheerregelingen* kunnen nuttig zijn
 - Maar leiden af van natuurbeleidskern
- Wijdverspreid, vooral **binnen natuur** (REL-AAN-GEV-VER-NAT) – 6 s
 - Moeilijk, maar de extra inspanning waard, gezien belang voor natuurbeleid

Beleidscategorisering door ANB

Categorie	Voorkomen in het Vlaamse gewest	Impact biodiversiteit	Doelstelling
1	Nog niet aanwezig	n.v.t.	Preventie
2	Sporadisch aanwezig met eerste waarnemingen of beperkt aantal individuen	Met impact op biodiversiteit	Snelle opsporing en uitroeiing
3	Beperkt gevestigd, reeds populaties aanwezig	Met impact op biodiversiteit	Uitroeiing of indamming
4	Wijd verspreid	Met belangrijke impact op biodiversiteit	Uitroeiing, indamming of beheersing
5	Wijd verspreid	Met beperkte impact op biodiversiteit	Uitroeiing, indamming of beheersing
6	Sporadisch aanwezig, beperkt gevestigd of wijd verspreid	Zonder impact op biodiversiteit	Uitroeiing, indamming of beheersing
overige	Niet relevant voor het Vlaamse gewest: vb. mariene bevoegdheid	n.v.t.	n.v.t.

Beleidscategorisering door ANB

Cate-gorie	Planten	Dieren
1	Alligatorkruid Amerikaans bezemgras Talgboom Hakea Smalle theeplant Gestekelde duizendknoop Japanse klimvaren Chineze struikklaver Oosterse hop Kudzu Ballonrank Hoog pampasgras Grote vlotvaren Schijnambrosia Wilgacacia Roze rimpelgras Mesquite Sosnowsky's berenklaauw Perzische berenklaauw	Nieuw-Zeelandse platworm Gouden mossel Geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft Roestbruine Amerikaanse rivierkreeft Rode vuurmier Tropische vuurmier Zwarte vuurmier Dwergvuurmier Noordelijke slangenkopvis Oostelijk muskietenvijsje Westelijk muskietenvijsje Zwarte dwergmeerval Amoergrondel Mummichog - Fundulus heteroclitus* Amerikaanse baars* Gewone koningsslang Huiskraai Roodbuikbuulbuul Rode neusbeer Axishert Indische mangoeste Thailandeekhoorn
2	Waterwaaier Japans steltgras Fraai lampenpoetstersgras Gunnera Aziatische boomwurger Waterhyacint Moerasaronskelk Zijdeplant	Californische rivierkreeft Noord-Aziatische modderkruiper Afrikaanse klauwkikker Treurmaina Heilige ibis Rosse stekelstaart Pallas' eekhoorn Grijze eekhoorn Amerikaanse voseekhoorn Wasbeerhond

Cate-gorie	Planten	Dieren
3	Kleine waterteunisbloem Ongelijkbladig vederkruid Struikaster Verspreidbladige waterpest Watersla	Marmerkreeft Amerikaanse stierkikker Amerikaanse nerts Beverrat Chineze muntjak Siberische grondeekhoorn Wasbeer
4	Watercrassula Parelvederkruid Grote waterteunisbloem Smalle waterpest	Zonnebaars Nijlgans Canadese gans
5	Hemelboom Duizendknopen (incl. Afghaanse) Reuzenbereklaauw Reuzenbalsemien Grote waternavel	Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft Rode Amerikaanse rivierkreeft Chineze wolhandkrab * Aziatische hoornaar Blauwbandgrondel Lettersierschildpad Muskusrat
6	Alsemambrosia	Tijgermug
Overige	Stomp gaffelwier	Gestreepte koraalmeerval

RoI ANB

- Coördinator exotenbeleid
 - Coördinatie preventie en EWRR cat.1 (incl. vervuiler betaalt)
 - Rapportering tov EC
 - Wettelijke kader en bestrijdingsmethodologie
 - beheerdoelen
- Coördinator exotenbeheer
 - Ontsluiten kennis (Ecopedia)
 - Beheerregelingen ikv natuurbehoud
 - Sectorale overheid waar relevant
- Terreinbeheerder
 - Beheer in eigen domeinen
 - EWRR cat. 1,2,(3)
 - Sectorale overheid motieven aangepaste aanpak cat. 3,4

Rol ANB & anderen in beleidscontext

Categorie	ANB			Terreinbeheerders & vervuilers	Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf PriUS)
	Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder		
	Basisverantwoordelijkheid ANB				
1	Coördinatie preventie Snelle uitroeiing bij eerste waarneming	/	Snelle uitroeiing bij eerste waarneming	/	/
2	/	/	Snelle opsporing en uitroeiing	/	/
3	Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	initiatief BHR	Snelle opsporing en uitroeiing	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Betrokken bij BHR, waar relevant
4	Initiatief BHR	/	Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Betrokken bij BHR, waar relevant
	ANB niet/ beperkt betrokken				
5	/	Betrokkenheid bij BHR, waar relevant, cf. het Soortenbesluit	/	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Initiatief BHR. Inhoudelijk uitwerken BHR Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak
6	/	/	/	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Initiatief BHR. Inhoudelijk uitwerken BHR Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak
	Overkoepelende verantwoordelijkheid (alle categorieën)				
Alle	Rapportering i.k.v. EU-verordening 1143/ 2014	Ontsluiten basiskennis	Bestrijding in de eigen ANB-domeinen	Vermijden onopzettelijke introductie	Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie
	Opmaak wettelijk kader			I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding uitvoeren	
	Opmaak beheerdoelen				

Categorie	ANB			Terreinbeheerders & vervuilers	Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf tabel 4a en 4b)
	Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder		
	Basisverantwoordelijkheid ANB				
1	Coördinatie preventie	/	Shelle uitroeiing bij eerste waarneming	/	/
	Shelle uitroeiing bij eerste waarneming				
2	/	/	Shelle opsporing en uitroeiing	/	/
3	Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	initiatief BHR	Shelle opsporing en uitroeiing	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Betrokken bij BHR, waar relevant
4	Initiatief BHR	/	Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Betrokken bij BHR, waar relevant
	ANB niet/ beperkt betrokken				
5	/	Betrokkenheid bij BHR, waar relevant, cf. het Soortenbesluit	/	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Initiatief BHR.
					Inhoudelijk uitwerken BHR
					Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak
6	/	/	/	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Initiatief BHR.
					Inhoudelijk uitwerken BHR
					Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak
	Overkoepelende verantwoordelijkheid (alle categorieën)				
Alle	Rapportering i.k.v. EU-verordening 1143/ 2014	Ontsluiten basiskennis	Bestrijding in de eigen ANB-domeinen	Vermijden onopzettelijke introductie	Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie
	Opmaak wettelijk kader			I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding uitvoeren	
	Opmaak beheerdoelen				

RoI ANB

Categorie	Planten	Dieren	RoI ANB			
			Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder	Algemeen
1	Alligatorkruid	Nieuw-Zeelandse platworm	-Coördinatie preventie -Shelle uitroeiing bij eerste waarneming	/	Shelle uitroeiing bij eerste waarneming	-Rapportering i.k.v. EU- verordening 1143/ 2014 -Opmaak wettelijk kader -Opmaak beheerdoelen -Ontsluiten basiskennis -Bestrijding in de eigen ANB-domeinen
	Amerikaans bezemgras	Gouden mossel				
	Talgboom	Geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft				
	Hakea	Roestbruine Amerikaanse rivierkreeft				
	Smalle theeplant	Rode vuurmier				
	Gestekelde duizendknoop	Tropische vuurmier				
	Japanse klimvaren	Zwarte vuurmier				
	Chineze struikklover	Dwergvuurmier				
	Oosterse hop	Noordelijke slangenkopvis				
	Kudzu	Oostelijk muskietenvijsje				
	Ballonrank	Westelijk muskietenvijsje				
	Hoog pampasgras	Zwarte dwergmeerval				
	Grote vlotvaren	Amoergrondel				
	Schijnambrosia	Fundulus heteroclitus				
	Wilgacacia	Amerikaanse baars				
	Roze rimpelgras	Gewone koningsslang				
	Mesquite	Huiskraai				
	Sosnowsky's berenklaauw	Roodbuikbuulbuul				
	Perzische berenklaauw	Rode neusbeer				
		Axishert				
		Indische mangoeste				
		Thailandeekhoorn				



Rol anderen

Categorie	Planten	Dieren	Terreinbeheerders & vervuilers		Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf PriUS)	
1	Alligatorkruid	Nieuw-Zeelandse platworm	/	Vermijden onopzettelijke introductie I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding uitvoeren	/	Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie
	Amerikaans bezemgras	Gouden mossel				
	Talgboom	Geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft				
	Hakea	Roestbruine Amerikaanse rivierkreeft				
	Smalle theeplant	Rode vuurmier				
	Gestekelde duizendknoop	Tropische vuurmier				
	Japanse klimvaren	Zwarte vuurmier				
	Chinese struikklover	Dwergvuurmier				
	Oosterse hop	Noordelijke slangenkopvis				
	Kudzu	Oostelijk muskietenvijsje				
	Ballonrank	Westelijk muskietenvijsje				
	Hoog pampasgras	Zwarte dwergmeerval				
	Grote vlotvaren	Amoergrondel				
	Schijnambrosia	Fundulus heteroclitus*				
	Walgacacia	Amerikaanse baars*				
	Roze rimpelgras	Gewone koningsslang				
	Mesquite	Huiskraai				
	Sosnowsky's berenklaauw	Roodbuikbuulbuul				
	Perzische berenklaauw	Rode neusbeer				
		Axishert				
		Indische mangoeste				
		Thailandeekhoorn				



Rol ANB

Categorie	Planten	Dieren	Rol ANB			
			Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder	Algemeen
2	Waterwaaier	Californische rivierkreeft	/	/	Shelle opsporing en uitroeing	-Rapportering i.k.v. EU- verordening 1143/ 2014 -Opmaak wettelijk kader -Opmaak beheerdoelen -Ontsluiten basiskennis -Bestrijding in de eigen ANB-domeinen
	Japans steltgras	Noord-Aziatische modderkruiper				
	Fraai lampenpoetstersgras	Afrikaanse klauwkikker				
	Gunnera	Treurmaina				
	Aziatische boomwurper	Heilige ibis				
	Waterhyacint	Rosse stekelstaart				
	Moerasaronskelk	Pallas' eekhoorn				
	Zijdeplant	Grijze eekhoorn				
		Amerikaanse voseekhoorn				
		Wasbeerhond				



Rol anderen

Categorie	Planten	Dieren	Terreinbeheerders & vervuilers		Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf tabel 4a en 4b)	
2	Waterwaaier	Californische rivierkreeft	/	Vermijden onopzettelijke introductie	/	PRIUS
	Japans steltgras	Noord-Aziatische modderkruiper				
	Fraai lampenpoetstersgras	Afrikaanse klauwkikker				
	Gunnera	Treurmaina				
	Aziatische boomwurger	Heilige ibis				
	Waterhyacint	Rosse stekelstaart				
	Moerasaronskelk	Pallas' eekhoorn				
	Zijdeplant	Grijze eekhoorn				
		Amerikaanse voseekhoorn				
		Wasbeerhond				
				I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding uitvoeren		Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie



Rol ANB

Categorie	Planten	Dieren	Rol ANB			
			Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder	Algemeen
3	Kleine waterteunisbloem	Marmerkreeft	Tussenkomst als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	initiatief BHR	Selle opsporing en uitroeiing	-Rapportering i.k.v. EU-verordening 1143/ 2014 -Opmaak wettelijk kader -Opmaak beheerdoelen -Ontsluiten basiskennis -Bestrijding in de eigen ANB-domeinen
	Ongelijkbladig vederkruid	Amerikaanse stierkikker				
	Struikaster	Amerikaanse nerts				
	Verspreidbladige waterpest	Beverrat				
	Watersla	Chinese muntjak				
		Siberische grondeekhoorn				
		Wasbeer				



Muntiacus reevesi
Chinese muntjak

Rol anderen

Categorie	Planten	Dieren	Terreinbeheerders & vervuilers		Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf PriUS)	
3	Kleine waterteunisbloem	Marmerkreeft	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Vermijden onopzettelijke introductie	Betrokken bij BHR, waar relevant	Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie
	Ongelijkbladig vederkruid	Amerikaanse stierkikker				
	Struikaster	Amerikaanse nerts				
	Verspreidbladige waterpest	Beverrat				
	Watersla	Chinese muntjak		I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding uitvoeren		
		Siberische grondeekhoorn				
		Wasbeer				



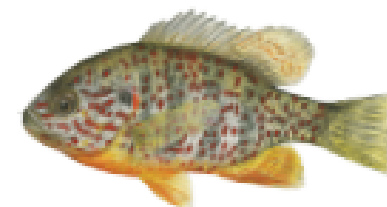
Rol ANB

Categorie	Planten	Dieren	Rol ANB			
			Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder	Algemeen
4	Watercrassula	Zonnebaars	Initiatief BHR	/	Tussenkost als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	-Rapportering i.k.v. EO- verordening 1143/ 2014
	Parelvederkruid	Nijlgans				-Opmaak wettelijk kader
	Grote waterteunisbloem	Canadese gans				-Opmaak beheerdoelen
	Smalle waterpest					-Ontsluiten basiskennis



Rol anderen

Categorie	Planten	Dieren	Terreinbeheerders & vervuilers		Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf PRIUS)	
4	Watercrassula	Zonnebaars	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Vermijden onopzettelijke introductie	Betrokken bij BHR, waar relevant	Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie
	Parelvederkruid	Nijlgans		I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding		
	Grote waterteunisbloem	Canadese gans				
	Smalle waterpest					



Rol ANB

Categorie	Planten	Dieren	Rol ANB			
			Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder	Algemeen
5	Hemelboom	Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	/	Betrokkenheid bij BHR, waar relevant, cf. het Soortenbesluit	/	-Rapportering i.k.v. EU- verordening 1143/ 2014 -Opmaak wettelijk kader -Opmaak beheerdoelen -Ontsluiten basiskennis -Bestrijding in de eigen ANB-domeinen
	Duizendknopen (incl. Afghaanse)	Rode Amerikaanse rivierkreeft				
	Reuzenbereklaauw	Chinees wolhandkrab *				
	Reuzenbalsemien	Aziatische hoornaar				
	Grote waternavel	Blauwbandgrondel				
		Lettersierschildpad				
		Muskusrat				



Rol anderen

Categorie	Planten	Dieren	Terreinbeheerders & vervuilers		Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf PRIUS)	
5	Hemelboom	Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft				
	Duizendknopen (incl. Afghaanse)	Rode Amerikaanse rivierkreeft				
	Reuzenbereklaauw	Chinees wolhandkrab *				
	Reuzenbalsemien	Aziatische hoornaar				
	Grote waternavel	Blauwbandgrondel	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Vermijden onopzettelijke introductie I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding uitvoeren	Initiatief BHR Inhoudelijk uitwerken BHR Tussenkoms als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie
		Lettersierschildpad				
		Muskusrat				



Rol ANB

Categorie	Planten	Dieren	Rol ANB			
			Coördinator exotenbeleid	Coördinator exotenbeheer	Terreinbeheerder	Algemeen
6	Alsemambrosia	Tijgermug	/	/	/	-Rapportering i.k.v. EU-verordening 1143/ 2014 -Opmaak wettelijk kader -Opmaak beheerdoelen -Ontsluiten basiskennis -Bestrijding in de eigen ANB-domeinen



Provincie
Antwerpen

AGENTSCHAP
NATUUR & BOS

die werkt aan

AME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

Rol anderen

Categorie	Planten	Dieren				
			Terreinbeheerders & vervuilers		Overige sectoren en sectorale overheden (volgens relevantie, cf Prius)	
6	Alsemambrosia	Tijgermug	Bestrijding op eigen terreinen, voor zover geen initiatief i.k.v. motieven aangepaste aanpak	Vermijden onopzettelijke introductie I.k.v. motieven aangepaste aanpak: toelating voor bestrijding, eventueel zelf bestrijding uitvoeren	Initiatief BHR Inhoudelijk uitwerken BHR Tussenkoms als sectorale overheid i.k.v. motieven voor aangepaste aanpak	Rol in coördinatie bij bestrijding binnen de sector, incl. communicatie



Provincie
Antwerpen

AGENTSCHAP
NATUUR & BOS



we werkt aan

ME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

Acties ANB

- ▶ Raamcontracten
 - Ganzen (enkel op ANB terreinen)
 - Lettersierschildpadden (enkel op ANB terreinen)
 - Amerikaanse Stierkikker (bestrijding op alle terreinen ism Life-project 3n en provincie Antwerpen)
 - Kleine zoogdieren (EWRR op alle terreinen)
 - ❖ Wasbeer
 - ❖ Eekhoorns
 - ❖ Amerikaanse nerts
- ▶ EWRR
 - Rosse stekelstaart
 - Heilige ibis
 - Chinese muntjak
- ▶ Bestrijding Afrikaanse klauwkikker
- ▶ Aziatische hoornaar (doelstelling gewijzigd, overlastbeperking)
- ▶ Tijgermug (ANB neemt voorlopig toch nog altijd lead, maar gedeelde verantwoordelijkheid ikv sensibilisatie)



Provincie
Antwerpen

AGENTSCHAP
NATUUR & BOS



ie werkt aan
IME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

Andere invasieve uitheemse soorten dan EU-soorten

- Opgelijst in verschillende lijsten, afhankelijk van het doel
- Vademecum Invasieve Uitheemse Planten
 - Soorten waarvoor wordt geoordeeld dat bestrijden of beheren aan de orde is in Vlaanderen (soms enkel in specifieke gebieden of situaties en niet steeds in geheel Vlaanderen)
- Harmonia - Belgian Forum on Invasive Species
- AlterIAS (kweek & verkoop)
- waarschuwingssoorten op www.waarnemingen.be/exoten





Wat je kan doen tegen invasieve uitheemse soorten

Planten en dieren die hier van nature niet voorkomen en die hier niet op eigen kracht zijn geraakt, noemen we 'uitheemse soorten'. De meeste uitheemse soorten vormen geen probleem. Maar sommige zijn zeer competitief of hebben geen natuurlijke vijanden zodat ze zich ongehinderd kunnen voortplanten en schade veroorzaken. Die noemen we 'invasieve uitheemse soorten'. Je leest hier hoe je ze als gemeente aanpakt.

- > Invasieve duizendknopen
- > Aziatische hoornaar
- > Reuzenberenklauw
- > Stierkikker

Bijdrage aan SDG's



Wat kan je als stad of gemeente doen?

Ken de wetgeving rond invasieve uitheemse soorten

Deze kan je terugvinden in de PDF 'Invasieve uitheemse soorten in het vizier':

PDF

Invasieve uitheemse soorten in het vizier
pdf - 2 MB



THERMOTECH

Behandeling Japanse duizendknoop

4 juni 2025



Provincie
Antwerpen



HW Thermotech: 2 sterke partners

- Haemers Technologies
 - Innovatie en ontwikkeling van technologieën voor thermische bodemsaneringen
 - Sinds 1989
- Willemen Infra
 - Expert in civiele werken
 - Sinds 1950

Onderzoek KU Leuven

KU LEUVEN

DEPARTEMENT AARD- EN
OMGEVINGSWETENSCHAPPEN
KU Leuven



Treatment of Japanese knotweed-
infested soils by thermal desorption

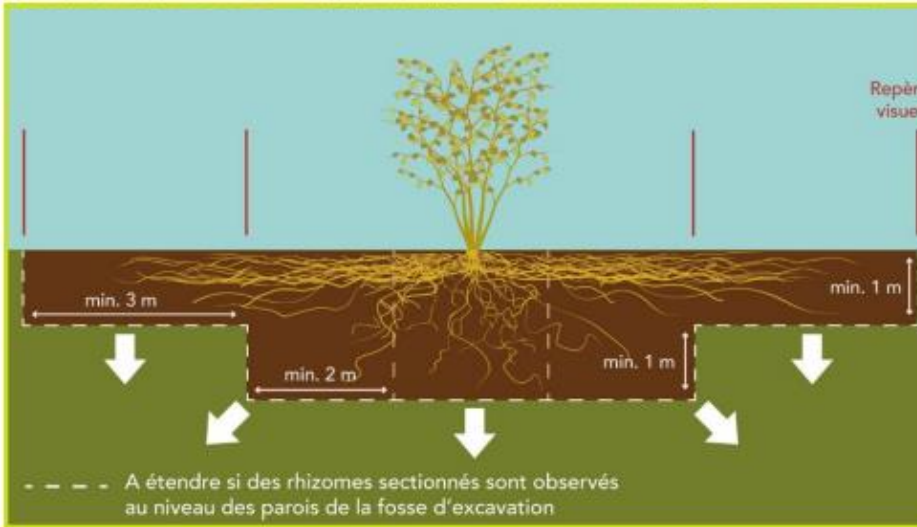
6. Conclusions

Japanese knotweed is an invasive alien species causing much harm to native biodiversity and human structures such as roads, buildings and dikes. Current management strategies are often not very successful and could even increase the risk of spread. According to the literature, heating the roots could be a potentially interesting avenue to eradicate knotweed populations. Here, we investigated the feasibility and effectiveness of the Smart Burners™ technology, patented by HAEMERS Technologies to treat invaded sites.

We conducted three experiments to test and optimize the treatment. In the first experiment conducted in lab conditions, we tried to identify the optimal temperature and treatment period to kill 100% of the rhizomes. Three days at 50°C or 1 day at 80°C were identified as effective warming treatments. This information was subsequently applied in an ex-situ and situ experiment. In the ex situ experiment, knotweed rhizomes and soil were transferred in a steel container of 3 m³ and heated for 1 day at 80°C. The results of this experiment confirmed the conclusions of the first experiment: no rhizomes were found to survive the applied treatment. In the last experiment, the technology was tested under field conditions. A full-scale set-up was installed in an invaded site in the Netherlands and the soil was heated up to 4 meters deep to a temperature of 50°C for 3 days and a temperature of 80°C for one day. Although the latter temperature goal was not achieved at all monitored locations at the treated site, no living roots were found after the treatment.

From these experiments, we conclude that the Smart Burners™ technology of HAEMERS technologies could be used to eradicate knotweed species. Importantly, the experiments were performed during spring and summer. Effectivity of the proposed treatment in winter conditions, when all energy of the plant is stored belowground, remains to be tested. Careful screening of the site before treatment is always necessary to accurately map the rhizome network to treat a sufficiently large area. During the treatment, all precautions should be taken to avoid the additional spread of rhizomes or stem fragments, as they could start new populations. Finally, monitoring the treated site for several years is also recommended to check for any regrowth and to take corresponding actions.

In-situ onderzoek Heerlen - behandeling



In-situ onderzoek Heerlen - Monitoring

Voor behandeling

Juni 2022



Na behandeling

Juni 2024



Mei 2025



Aanpassingen technologie



North Sea Port: warmtetest kabels



- Warmtetest op elektriciteits – en telecomkabels
- Op 30cm en 50cm van de Hot screw



Bedankt

DIENST DUURZAAM MILIEU- EN NATUURBELEID

Departement leefmilieu

Mieke Hoogewijs - Adviseur biodiversiteit – fauna & flora

Koningin Elisabethlei 22, 2018 Antwerpen

T 03 240 66 87

mieke.hoogewijs@provincieantwerpen.be