



Stadswerk

Slim aan de slag met
Invasieve Planten

pragmatisch aanpakken

Huub Hiddema: Triangle at Work



Programma

13.30 uur

Inloop

14.00 uur

Welkom door Aad van Leeuwen, Stadswerk werkgroep invasieve exoten

14.05 uur

Huub Hiddema van Triangle at Work neemt u mee in alles wat u wilt weten over het beleidsmatig slim beheersen en bestrijden van invasieve planten

15.00 uur

Pauze

15.15 uur

In groepjes aan de slag met een concrete praktijkcasus

15.45 uur

Terugkoppeling en discussie

16.10 uur

Inhoudelijke afsluiting door Huub Hiddema met een 10 stappen beleids- en actieplan waar u de volgende werkdag al mee aan de slag kunt!

16.30 uur

Borrel

17.00 uur

Einde





Stadswerk

Quotes



Slate.com NEW York

Oh, No, Not Knotweed!

It grows rapidly. It's nearly impossible to kill. It's terrorized England. And now it's all over my American backyard.

By HENRY GRABAR MAY 08, 2019





Stadswerk



Knotweed rises on the banks of the Bronx River in New York City, where more than 200 acres of parkland is covered by knotweed.
Foto: Henry Grabar

“It’s a little bit like an STD,” said Mike Clough, a **knotweed treatment specialist** whose clients sometimes request that he arrive in an unmarked van.

“You don’t want to talk about it, you don’t want people to know you’ve had it, you just want to get rid of it.”

(Clough told me he routinely sees the plant **intrude on inside spaces**. “We did one hotel, where **on opening day the hotel had lumps** in the carpet,” he said. “They rolled it back, and **knotweed** was coming through.”)



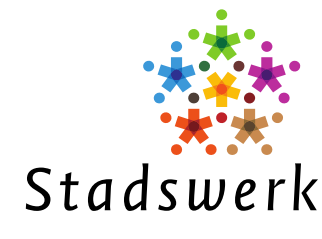
A view of the author's neighbor's yard.
Henry Grabar

The **first American knotweed lawsuit**, as far as I can tell, was decided in 2014, when Cynthia and Alan Inman of Scarsdale, New York, sued the owners of the shopping center next door, alleging the defendants had allowed knotweed to thrive on their property and, from there, undermine the Inmans' property value. **They won \$535,000 in damages.**

uitspraken



05 September 2017



Landowners are being warned to take control of one of the country's most invasive plants or risk a **heavy fine or potential imprisonment.**

And with reports of burn injuries caused by the plant appearing in the national media, landowners, particularly those whose land includes public rights of way, should be on high alert.

Chris Charlton, partner in the Planning and Environment team at Clarke Willmott LLP, believes as awareness about the plant increases, then so does the likelihood of public liability cases, especially if it is not dealt with properly. CClarke Willmott LLP is a national firm with offices in Birmingham, Bristol, Cardiff, London, Manchester, Southampton and Taunton.

Covered by the 'Section 14(2) of the Wildlife and Countryside Act 1981 (WCA 1981)', Giant Hogweed - or Giant Cow Parsley as it is also known - is **classified as an invasive species and is therefore the responsibility of the land owner to prevent from spreading to neighbouring land (or into the wild).**

"There is no legal obligation to remove or treat hogweed as long as you are not encouraging or allowing the growth on to adjacent land.

"But if the plant is obstructing a public footpath or is deemed to be presenting a risk to human health, local councils also have powers to make landowners take action."

"Anyone found guilty of an offence under Section 14 of the Wildlife and Countryside Act 1981

could be liable to **imprisonment for up to six months** and /or **a fine of up to £40,000** or imprisonment for up to two years and / or a fine."

On top of the Wildlife and Countryside Act 1981, the UK Government announced in 2013 that anyone failing to control Giant Hogweed could receive an anti-social behaviour order (ASBO).

Breach of an ASBO is viewed as a criminal offence, where individuals may be given an on-the-spot fine of £100 with a prosecution resulting in a fine of up to £2500.

"Our advice is to use an authorised contractor to get rid of the plant and prevent further spread. That way you know it has been dealt with properly rather than risking a potentially costly legal case."

Japanese Knotweed Solutions, Ltd.

How did knotweed become so **widespread in the U.K.**? Only a female specimen had made the trip from Nagasaki to Utrecht to London to the watersheds of Ireland and Wales, so there were no knotweed seeds in the British Isles, **just fragments of the plant's underground stems**. But that was enough.

In 2000, biologists Michelle Hollingsworth and John Bailey analyzed 150 samples

from across the U.K. and concluded that British knotweed was

all a clone of that original plant,

now one of the world's largest. The

DNA was identical.

Not just one species but *a single plant* had conquered the entire United Kingdom.



Verordening (EU) Nr. 1143/2014 Stadswerk

Wat houdt de

Verordening (EU) Nr. 1143/2014

VAN HET EUROPESE PARLEMENT EN DE RAAD

van 22 Oktober 2014

voor u als terreinbeheerder in





Richtlijn EU-1143

.....een aanzienlijke groep van invasieve soorten kunnen echter invasief worden en kunnen ernstige nadelige gevolgen hebben voor de

biodiversiteit en aanverwante

ecosystemen, en kunnen ook andere

sociale en economische gevolgen.....

In het milieu van de EU bevinden zich

12 000 uitheemse soorten ,

Waarvan ruwweg

10 tot 15 % als **invasief** wordt beschouwd





Kosten

De kosten van de invasieve soorten worden jaarlijks geschat op

€ 12.000.000.000

aan gezondheidskosten, dierlijke gezondheidskosten, oogstverlies,
etc.....

..... En de kosten zullen **toenemen**.

Bron: EU

verplichte aanpak

.... ledere terreineigenaar is
verplicht de invasieve soorten,
die op de zwarte lijst staan te bestrijden, ...

...binnen 18 maanden na publicatie....'



land planten

Op de Unielijst sinds	03-08-2016	02-08-2017	15-08-2019
<u>Amerikaans bezemgras</u> (<i>Andropogon virginicus</i>)			X
<u>Ballonrank</u> (<i>Cardiospermum grandiflorum</i>)			X
<u>Chinese struikklaver</u> (<i>Lespedeza cuneata</i>)			X
<u>Fraai lampenpoetsersgras</u> (<i>Pennisetum setaceum</i>)		X	
<u>Gewone gunnera</u> (<i>Gunnera tinctoria</i>)		X	
<u>Gestekelde duizendknoop</u> (<i>Persicaria perfoliata</i>)	X		
<u>Hemelboom</u> (<i>Ailanthus altissima</i>)			X
<u>Hoog pampagras</u> (<i>Cortaderia jubata</i>)			X
<u>Japanse klimvaren</u> (<i>Lygodium japonicum</i>)			X
<u>Japans steltgras</u> (<i>Microstegium vimineum</i>)		X	
<u>Kudzu</u> (<i>Pueraria montana var. lobata</i>)	X		
<u>Mesquite</u> (<i>Prosopis juliflora</i>)			X
<u>Oosterse hop</u> (<i>Humulus scandens</i>)			X
<u>Perzische berenklauw</u> (<i>Heracleum persicum</i>)	X		
<u>Reuzenbalsemien</u> (<i>Impatiens glandulifera</i>)		X	
<u>Reuzenberenklauw</u> (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)		X	
<u>Roze rimpelgras</u> (<i>Ehrharta calycina</i>)			X
<u>Schijnambrosia</u> (<i>Parthenium hysterophorus</i>)	X		
<u>Sosnowsky's berenklauw</u> (<i>Heracleum sosnowskyi</i>)	X		
<u>Struikaster</u> (<i>Baccharis halimifolia</i>)	X		
<u>Talgboom</u> (<i>Triadica sebifera</i>)			X
<u>Wilgacacia</u> (<i>Acacia saligna</i>)			X
<u>Zijdeplant</u> (<i>Asclepias syriaca</i>)		X	



Water- en oeverplanten

Op de Unielijst sinds	03-08-2016	02-08-2017	15-08-2019
<u>Alligatorkruid</u> (<i>Alternanthera philoxeroides</i>)		X	
<u>Grote vlotvaren</u> (<i>Salvinia molesta</i>)			X
<u>Grote waternavel</u> (<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>)	X		
<u>Kleine waterteunisbloem</u> (<i>Ludwigia peploides</i>)	X		
<u>Moeraslantaarn</u> (<i>Lysichiton americanus</i>)	X		
<u>Ongelijkbladig vederkruid</u> (<i>Myriophyllum heterophyllum</i>)		X	
<u>Parelvederkruid</u> (<i>Myriophyllum aquaticum</i>)	X		
<u>Smalle theeplant</u> (<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>)			X
<u>Smalle waterpest</u> (<i>Elodea nuttallii</i>)		X	
<u>Verspreidbladige waterpest</u> (<i>Lagarosiphon major</i>)	X		
<u>Waterhyacint</u> (<i>Eichhornia crassipes</i>)	X		
<u>Waterteunisbloem</u> (<i>Ludwigia grandiflora</i>)	X		
<u>Waterwaaier</u> (<i>Cabomba caroliniana</i>)	X		



Unie (zwarte) Lijst

Overzicht soorten invasieve landplanten

Hierna vindt u een overzicht van landplanten die al in Nederland voorkomen en schadelijk zijn voor de Nederlandse natuur en/of volksgezondheid.

Unielijst

Een deel van de landplanten staat op de Unielijst. Dat betekent dat voor deze soorten diverse regels gelden. Voor **de overige** hier genoemde soorten gelden deze regels **niet**. Deze soorten kunnen echter wel schade veroorzaken. Daarom adviseert de overheid om maatregelen te nemen om te voorkomen dat deze invasieve exoten in de natuur terechtkomen of zich verder verspreiden.

Bron: NVWA.nl

Nederlandse Lijst NVWA

Naam

Op Unielijst?

Afghaanse duizendknoop (*Persicaria wallichii*)
Bastaard duizendknoop (*Fallopia x bohémica*)
Japane duizendknoop (*Fallopia japonica*)
Sachalinse duizendknoop (*Fallopia sachalinensis*)

Alsemambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*)
Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*)
Bont springzaad (*Impatiens edgeworthii*)
Canadese kornoelje (*Cornus sericea*)
Driedelige ambrosia (*Ambrosia trifida*)
Dwergmispels (*Cotoneaster* spp.)
Grijs kronkelsteeltje (*Campylopus introflexus*)
Klein springzaad (*Impatiens parviflora*)
Oranje springzaad (*Impatiens capensis*)
Rimpelroos (*Rosa rugosa*)
Trosbosbes (*Vaccinium corymbosum*)
Tweekleuring springzaad (*Impatiens balfourii*)
Zandambrosia (*Ambrosia psilostachya*)

Hemelboom (<i>Ailanthus altissima</i>)	Ja, sinds 2019
Reuzenbalsemien (<i>Impatiens glandulifera</i>)	Ja, sinds 2017
Reuzenberenklauw (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)	Ja, sinds 2017
Struikaster (<i>Baccharis halimifolia</i>)	Ja, sinds 2016
Zijdeplant (<i>Asclepias syriaca</i>)	Ja, sinds 2017

Bron: NVWA.nl

Nederlandse Lijst NVWA

Naam

Op Unielijst?

Egeria (Egeria densa)

Grote kroosvaren (Azolla filiculoides)

Hydrilla (Hydrilla verticillata)

Watercrassula (Crassula helmsii)

Watersla (Pistia stratiotes)

Grote Vlotvaren (Salvinia molesta)

Ja, sinds 2019

Grote Waternavel (Hydrocotyle ranunculoides)

Ja, sinds 2016

Kleine waterteunisbloem (Ludwigia peploides)

Ja, sinds 2016

Moeraslantaarn (Lysichiton americanus)

Ja, sinds 2016

Ongelijkbladig vederkruid (Myriophyllum heterophyllum)

Ja, sinds 2017

Parelvederkruid (Myriophyllum aquaticum)

Ja, sinds 2016

Smalle waterpest (Elodea nutallii)

Ja, sinds 2017

Verspreidbladige waterpest (Lagarosiphon major)

Ja, sinds 2016

Waterhyacint (Eichhornia crassipes)

Ja, sinds 2016

Waterteunisbloem (Ludwigia grandiflora)

Ja, sinds 2016

Waterwaaier (Cabomba caroliniana)

Ja, sinds 2016

Quiz

VB Berenklaauw

Hoe breidt deze zich uit in NL

Zaad (wind)

Zaad (water)

Handel (tuincentra)



Quiz

VB Bereklauw

Hoe breidt de Bereklauw zich uit in Nederland

Zaad (wind)

Ja lokaal

Zaad (water)

Ja lokaal en stroomafwaarts

Handel (tuincentra)

nauwelijks

Wortelstokken:

niet van toepassing

Bron: NVWA

Quiz

VB Japanse Duizendknoop

Hoe breidt de Japanse duizendknoop zich uit in Nederland

Zaad (wind)?

Zaad (water)?

Handel (tuincentra)?

Wortelstokken?



Quiz

VB Japanse Duizendknoop

Hoe breidt de Japanse duizendknoop zich uit in Nederland

Zaad (wind)

Neen (alleen vrouwelijke planten)

Zaad (water)

Neen (alleen vrouwelijke planten)

Handel (tuincentra)

stengels als decoratie

Wortelstokken

wortelstokken in grond (transport)

Bron: NVWA



Gebied met jap. duizendknoop

Wat gebeurt er na 1 jaar met de oppervlakte

A Neemt af: minder dan 100%

B Neemt toe: met 10%-25%

C Neemt toe: met meer dan 50%





Gebied met jap. duizendknoop

Wat gebeurt er na 1 jaar met de oppervlakte

A Neemt af: minder dan 100%

B Neemt toe: met 10%-25%

C Neemt toe: met meer dan 50%

Hoeveel na 5 jaar:

10% per jaar 161% areaal ten opzichte van beginjaar

25% per jaar 305% areaal ten opzichte van beginjaar

50% per jaar 759% areaal ten opzichte van beginjaar

Wanneer kan het budget het effectiefste benut worden?

	Uitbreiding 10%	Uitbreiding 25%	Uitbreiding 30%	Uitbreiding 40%	Uitbreiding 50%
2019	1	1	1	1	1
2020	1,10	1,25	1,30	1,40	1,50
2021	1,21	1,56	1,69	1,96	2,25
2022	1,33	1,95	2,20	2,74	3,38
2023	1,46	2,44	2,86	3,84	5,06
na 5 jaar 2024	1,61	3,05	3,71	5,38	7,59

pauze



Stadswerk





Wanneer budget vast te stellen

- * Als het areaal met 10-25% groeit per jaar moet er in ieder geval om de status quo te handhaven budget zijn om het areaal gelijk te houden.
- * Moeten we wachten op de beste methode?
 - * Als de onderzoeken een sluitende methode gaan geven, dan komen deze in de komende jaren. De planten wachten niet met groeien tot de methode er is. Los van of de onderzoeken zoveel extra voordeel opleveren.
- * Verwachten we een sluitende methode? Zo niet dan best-practice toepassen, monitoren en jaarlijks evalueren.
- * Als je de groei stopt en de beheersing start zal het areaal afnemen en kun je op termijn met minder budget bijhouden en wellicht zelfs uitroeien.



Stadswerk



The headwaters of the River Rhymney in South Wales in 1984 and 2012.

Composite image by Slate. Photos by Gethin Bowes, Dan Jones.

'kennis, klankbord, inspiratie'

www.stadswerk.nl



Casus

- * het terrein van de “buurman” is met Japanse Duizendknoop begroeid
- * Welke maatregelen en in welke volgorde zou jij voorstellen
- * Tijd ½ uur
- * Presenteren van ideeën in de groep



Presentatie casus per groep



Beleid

- * Preventie:
- * Snel (h)erkennen
- * Inventariseren
- * Prioriteren: planten en areaal
- * Starten met beheersen
- * Wellicht uitroeien
- * Bestendigheid / continuïteit van beheer
- * Monitoren en Controle
- * Voortgangsrapportage
- *?.....



preventie & inventarisatie

Noorwegen voorbeeld:

Bij kapitaalswerken altijd een onafhankelijke inspecteur om aanvoer grond te beoordelen op aanwezigheid van plantenresten van invasieve soorten. Japanse duizendknoop. Bevoegdheid om het werk stil te leggen

Verenigd Koninkrijk: Alleen grondtransport met verklaring geen exoten

* Regelgeving voor preventie:

Grond controle

Afvoer (berm)maaisel

bewust maken van particulieren (tuinliefhebbers facebook voorbeeld)

* Snel (h)erkennen (speciaal voor medewerkers in het veld)

Niveau 2/3 cursus plantherkenning voor buitendienst medewerkers

* Inventariseren

Opleiden medewerkers voor inventarisatie (tool)

Beheersen

- * Uren budget
 - * vanuit eigen dienst ter beschikking stellen
 - * Ouderen vanuit Kaartenbak
 - * SW / reinigingsbedrijven
- * Meerjaren aanpak / budgetten
 - * Prioriteiten vaststellen
 - * Uren benutten om de prioriteiten lijst af te werken
steeds groter areaal
- * Monitoren (continue) voortgangsrapportages
- * Evalueren en steeds aanhaken aan voortschrijdende kennis



10 punten programma

1. Maak het onderwerp actueel bij uw wethouder / gemeenteraad
2. Preventie
3. Scholing / opleiding diverse niveau's
4. Inventarisatie soorten en areaal
5. Prioriteren
6. Plan van aanpak
7. Voldoende budget en prioritering om "in te lopen"
8. Pilot 5-8 jr / gestructureerde planmatige aanpak
9. Rapportage en Evaluatie jaarlijks
10. Bijstellen aanpak, implementeren nieuwe inzichten

A decorative border surrounds the central text, composed of various colorful geometric shapes including five-pointed stars, squares, and circles. The colors used are yellow, green, purple, blue, orange, brown, and red. The shapes are arranged in a scattered, overlapping pattern.

Bedankt voor uw aandacht!

www.stadswerk.nl