



SOILWISE®

Biobased Soil Health Technology

Roots Reset mit CleaRoot



Roots Reset mit CleaRoot

**Lösung zur Beseitigung des Japanischen Staudenknöterichs
befindet sich bereits in
Ihrem Boden!**

Soilwise

- Ausgliederung Wageningen Universität & Forschung
- Seit 2010
- Biologische Bodengesundheitslösungen für den Gartenbau
- Nutzung vorhandener Bodenbiologie & Fermentation
- Von Unkrautbekämpfung bis zu invasiven Unkräutern
- Japanischer Staudenknöterich seit 2016
- Roots Reset mit CleaRoot - patentierte Methode



Roots Reset mit CleaRoot - Kontrolle von invasiven Pflanzen



SOILWISE®

Roots Reset mit CleaRoot

Spezialisierung auf die Beseitigung des Japanischen Staudenknöterichs:



- Auswirkungen auf die biologische Vielfalt
- Materielle Schäden an Infrastruktur und Gebäuden
- Schwierig zu beseitigen

Roots Reset[®] mit CleaRoot[®]

Roots Reset Methode:

Fütterung von Bodenmikroorganismen, die die Wurzeln des Japanischen Staudenknöterichs abbauen (fermentieren)

Merkmale:

- Vollständige Beseitigung von JSK (im Gegensatz zu alternativen Methoden!)
- Biologische & nachhaltige Lösung
- Einmalige Behandlung in < 12 Monaten
- Japanischer Staudenknöterich und andere invasive Wurzeln
- Anwendung in einer Vielzahl von Situationen
- Durchführung in Zusammenarbeit mit (grünen) Auftragnehmern

CleaRoot:



CleaRoot®

CleaRoot:

- Spezielles Futter für bestimmte Bodenmikroorganismen, die die Wurzeln des Japanischen Staudenknöterichs abbauen können
- 100% auf pflanzlicher Basis
- Feines Granulat

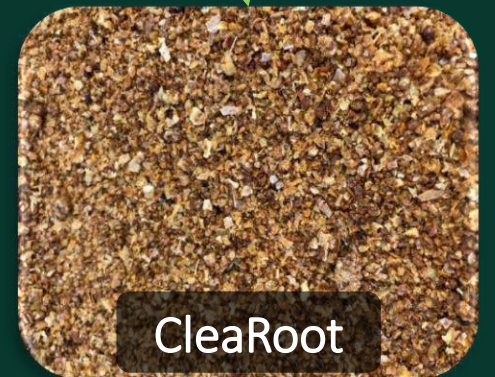
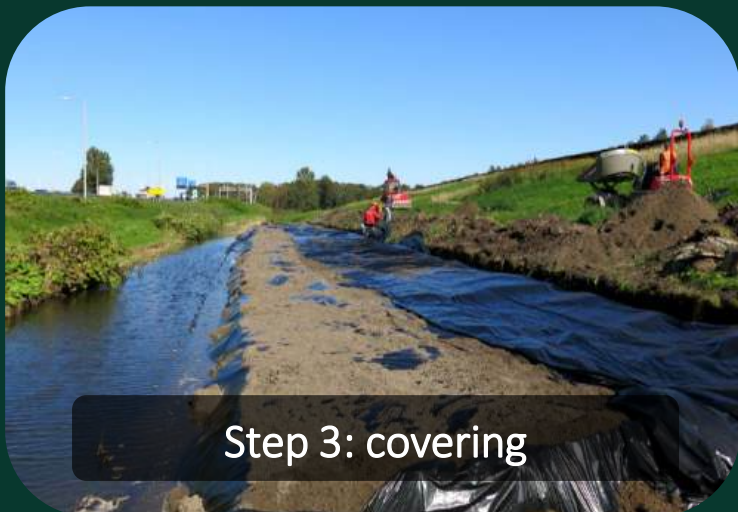
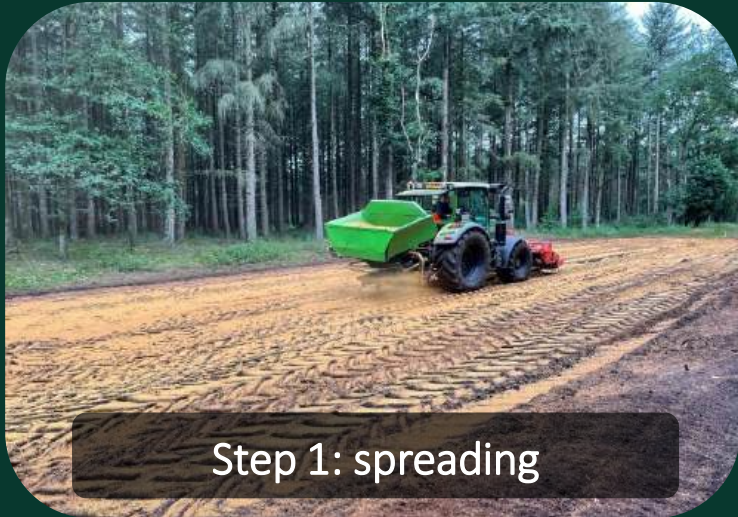


Roots Reset mit CleaRoot

Anwendungen:

- In-situ
- In-Depot (Landbänke)
- In-Depot am Standort

Praktische Anwendung - In-situ



Wie funktioniert es?



Biologischer Prozess Schritt für Schritt:

1. Fütterung von Mikroorganismen mit CleaRoot
 2. Abdecken mit sauerstoffdichter Barriere
 3. Wachstum von Bakterien → Anaerobic Situation → Anaerobe Bakterien
 4. Fermentationsprozess
 - Ernähren sich von den Fasern und Kohlenhydrate der Wurzeln
 - Ausscheidung verschiedener Stoffe in den Wurzeln→ Absterben der Wurzeln
1. Beseitigung der sauerstoffdichten Barriere
 2. Rückkehr zur aeroben Situation
 3. Rückkehr zu einer neuen gesunden Artenvielfalt im Boden

Roots Reset – Japanischer Staudenknöterich



SOILWISE®

Roots Reset[®] mit CleaRoot[®]

Beispiele für die In-situ-Behandlung

Vorherige Situation - JSK auf dem Gelände der Immobilienentwicklung



Implementierung von Roots Reset



Situation nach der Behandlung



SOILWISE®

Roots Reset[®] mit CleaRoot[®]

Beispiele für:

- In-Depot Behandlungen (Landbänke)**
- In-Depot Behandlungen vor Ort**

Roots Reset in-Depot (on-site)



SOILWISE®

Roots Reset in-Depot (on-site)



Roots Reset in-Depot (Mischmaschine)



Roots Reset in-Depot (Mischmaschine)



SOILWISE®

Roots Reset in-Depot (Behandlung vor Ort)



Roots Reset in-Depot (Behandlung vor Ort)



Roots Reset in-Depot (Landbank)



SOILWISE®

Roots Reset in-Depot (Landbank)



SOILWISE®

Roots Reset[®] mit CleaRoot[®]

Beispiele für Hindernisse/komplizierte Situationen:

- Wasserwege
- Bäumen
- Straßen und Gehwege
- Steile Hänge

Situation vorher - JSK entlang einer Wasserstraße



Implementierung von Roots Reset



SOILWISE®

in der Nähe von Bäumen



Entlang von Gehwegen | in städtischen Gebieten



SOILWISE®

Implementierung von Roots Reset



SOILWISE®

Implementierung von Roots Reset



SOILWISE®

Situation nach der Behandlung



SOILWISE®

Situation vorher - JSK am Hang



Implementierung von Roots Reset



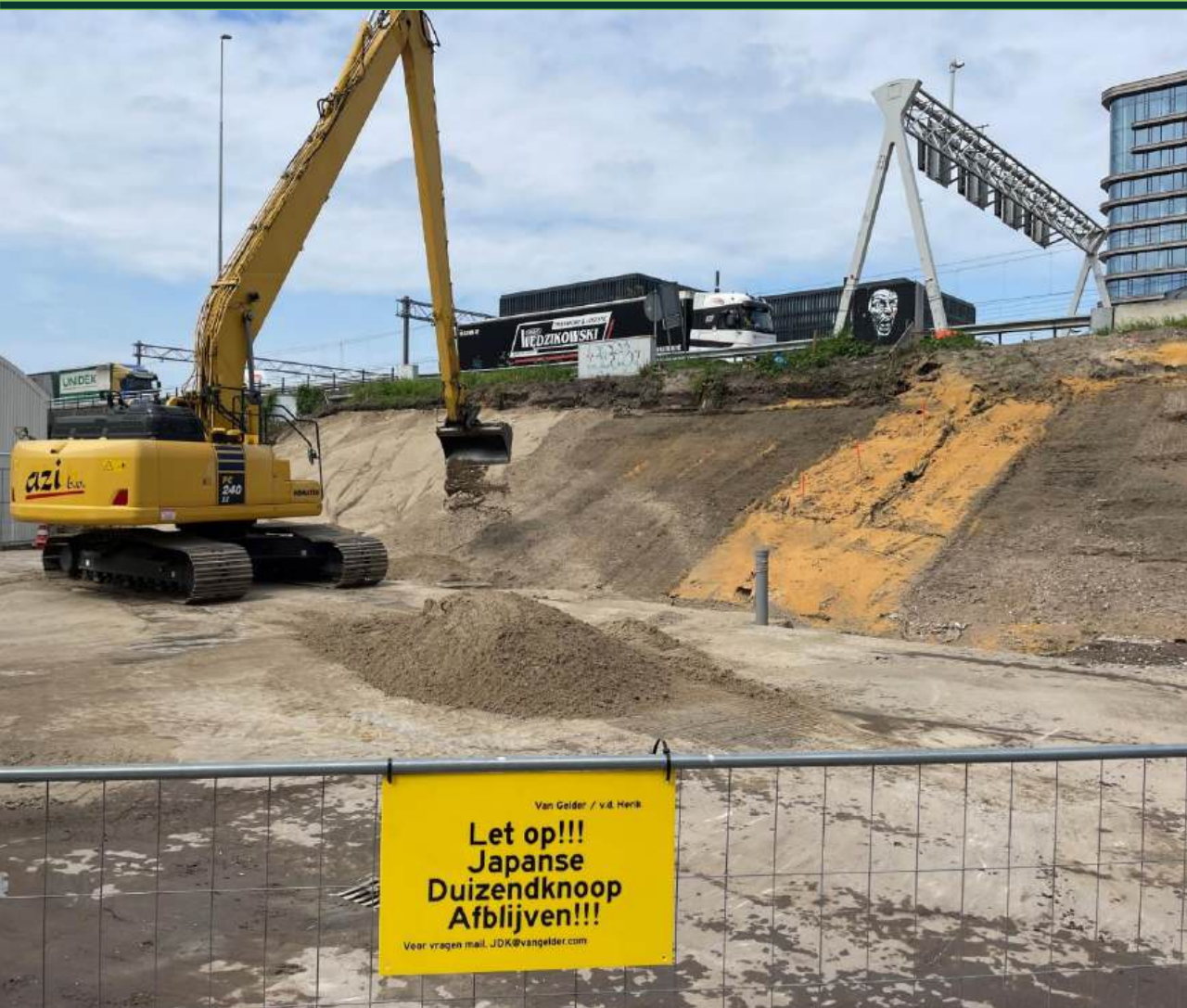
Situation nach der Behandlung



Situation vorher – JKS am Hang



Implementierung von Roots Reset am Hang



Implementierung von Roots Reset am Hang



SOILWISE®

Innovation – Roots Reset mit Bioabdeckung

**Situation
vorher**



**Situation nach
der
Behandlung
mit Roots
Reset**



Implementierung von Roots Reset mit Bioabdeckung



Roots Reset mit Bioabdeckung



Breite Palette von Auftraggebern



Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and the
Environment



provincie :: Utrecht



Nijmegen



waterschap
Hollandse
Delta



The Hague



staatsbosbeheer

Provincie Noord-Brabant

ProRail



Port of
Rotterdam



Natuurmonumenten

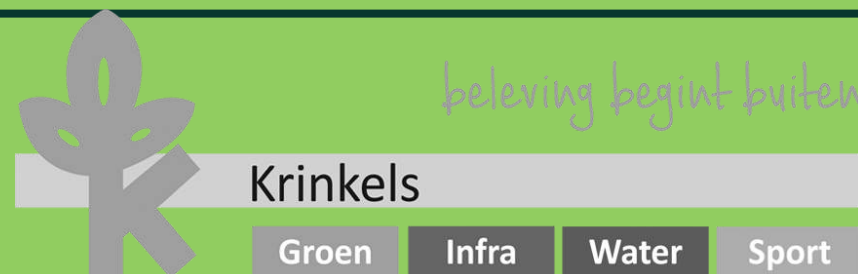


Central Government Real Estate
Agency
Ministry of the Interior and
Kingdom Relations

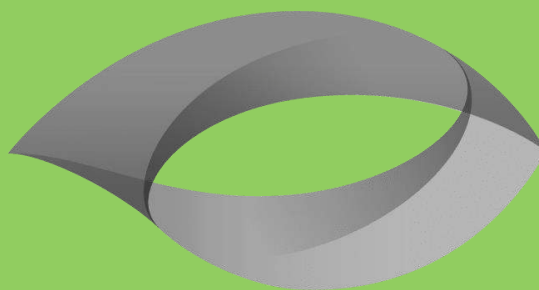


Port of
Amsterdam

Breite Palette von Auftragnehmer



beleving begint buiten



idverde

heijmans



DURA VERMEER

Soilwise

**Die Lösung zur Beseitigung des Japanischen Staudenknöterichs
befindet sich bereits in Ihrem Boden!**

Bereits an über 300 Standorten in Nordwesteuropa angewendet



SOILWISE®



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.soilwise.nl

+31 (0)85 040 80 18

info@soilwise.nl

Agro Business Park 10
6708 PW Wageningen