

Aziatische duizendknopen en grondwerk

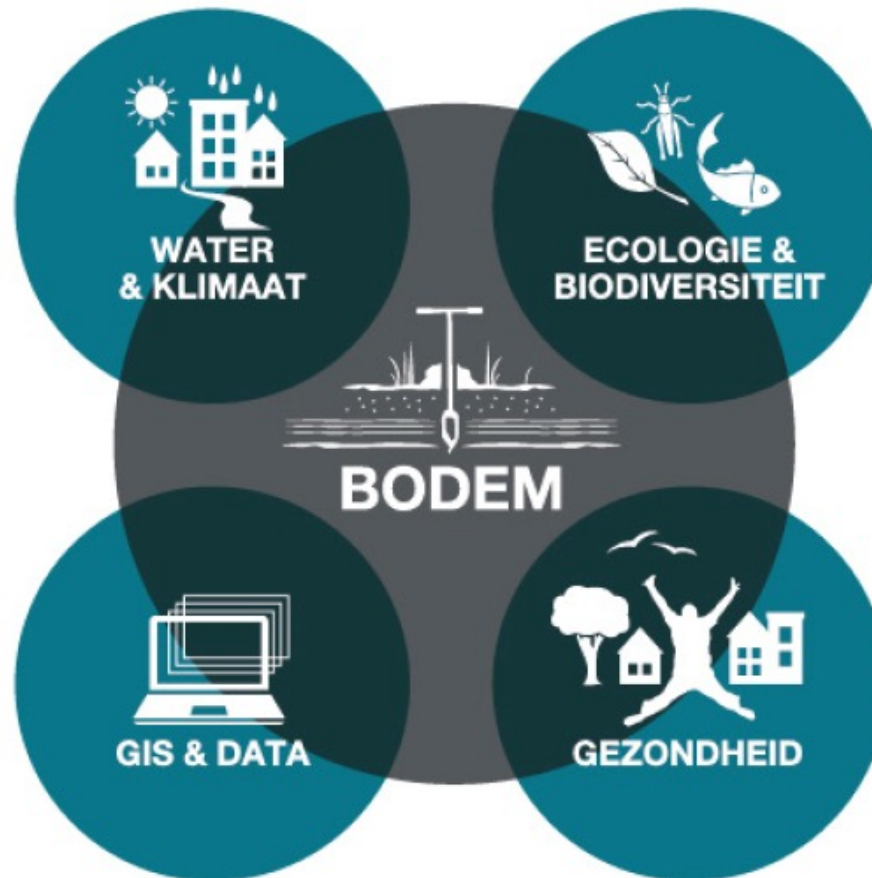
Luuk de Vetten Msc., januari 2022



Aziatische duizendknopen en grondwerk

Geofoxx: ca. 70 man, in Tilburg, Gouda en Oldenzaal

www.geofoxx.nl



Het landelijk protocol

Duizendknoop bij grondverzet – komt steeds meer voor in beleid en bestekken:

Nota bodembeheer gemeenten Apeldoorn, Brummen, Epe en Voorst:

De gemeenten Apeldoorn, Brummen, Epe en Voorst stellen dat bij graafwerkzaamheden, het (tijdelijk) opslaan van grond en toepassen van grond aandacht moet worden besteed aan het (eventueel) voorkomen van plaagsoorten (flora). Dit kan bijvoorbeeld door tijdens de terreininspectie voorafgaand aan het grondverzet hier aandacht aan te besteden. Er is een landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen^[34] opgesteld. Hierin is onder andere

ID	Bermen, grond, bouwstof	Bron	Onderliggende eisen	Eisinitiator
BM E1.4	Bermen dienen te zijn voorzien van grond, klasse AW2000, die vrij is van invasieve exoten, puin, vuil, onkruid en overige fysieke en chemische verontreinigingen.	E1	Geen	provincie Gelderland
<i>Informatie bij de eis:</i> <i>Met invasieve exoten wordt vooral bedoeld schadelijke kruitachtige vegetatie zoals het Jacobskruit, de Akkerdistel, de Akkermelkdistel, de Japanse Duizendknoop en zaden van reuzenberenklauw.</i> https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/unielijst-invasieve-exoten				

Maar hoe dan?

Het landelijk protocol

Infoblad D:

<https://bestrijdingduizendknoop.nl/protocol/>

Werken rondom een groeihaard

1. Afspraken maken: wie is waarvoor verantwoordelijk?
2. Inventariseren projectlocatie of bronlocatie: is het aanwezig?
3. Risico-inventarisatie: zijn graafwerkzaamheden écht nodig?
4. Markeren: waar is het aanwezig? Doe alle werkzaamheden op 3 meter afstand.
5. Informeren: iedereen moet ervan weten, en wat het betekent voor werkzaamheden.

Werken <3 m afstand van een groeihaard

1. Afzetten (bij voorkeur in groeiseizoen)
2. Laat alleen noodzakelijk materiaal en personeel toe
3. Graafmachines op rijplaten/verharding
4. Voorkom zoveel mogelijk tussentijdse opslag. Bij tijdelijke uitname (denk aan K&L) kan een groeispuur plaats vinden.
5. Graaf groeilocaties gecontroleerd af in lagen van 30 centimeter (zowel horizontaal als verticaal)
6. Hou je materiaal schoon

Het landelijk protocol

Markeren: waar is het aanwezig? Doe alle werkzaamheden op 3 meter afstand.



Het landelijk protocol

Infoblad D én RAW besteksposten

<https://bestrijdingduizendknoop.nl/protocol/>

Bestrijden:

- Afgraven en reinigen
- Afdekken (*en herbiekorrels / “Root reset”*)
- zeven en monitoring.
- Nazorg en monitoring!

Aanleveren schone grond:

- Gereinigde grond
- RAG grond
- Inspectie brongebied
- Zandwinning
-

Kleine locatie langs watergang



Grote locatie langs weg



Vaak moet afgraven gecombineerd worden met andere methoden... (uittrekken, heetwater, textiel ... = nazorg)

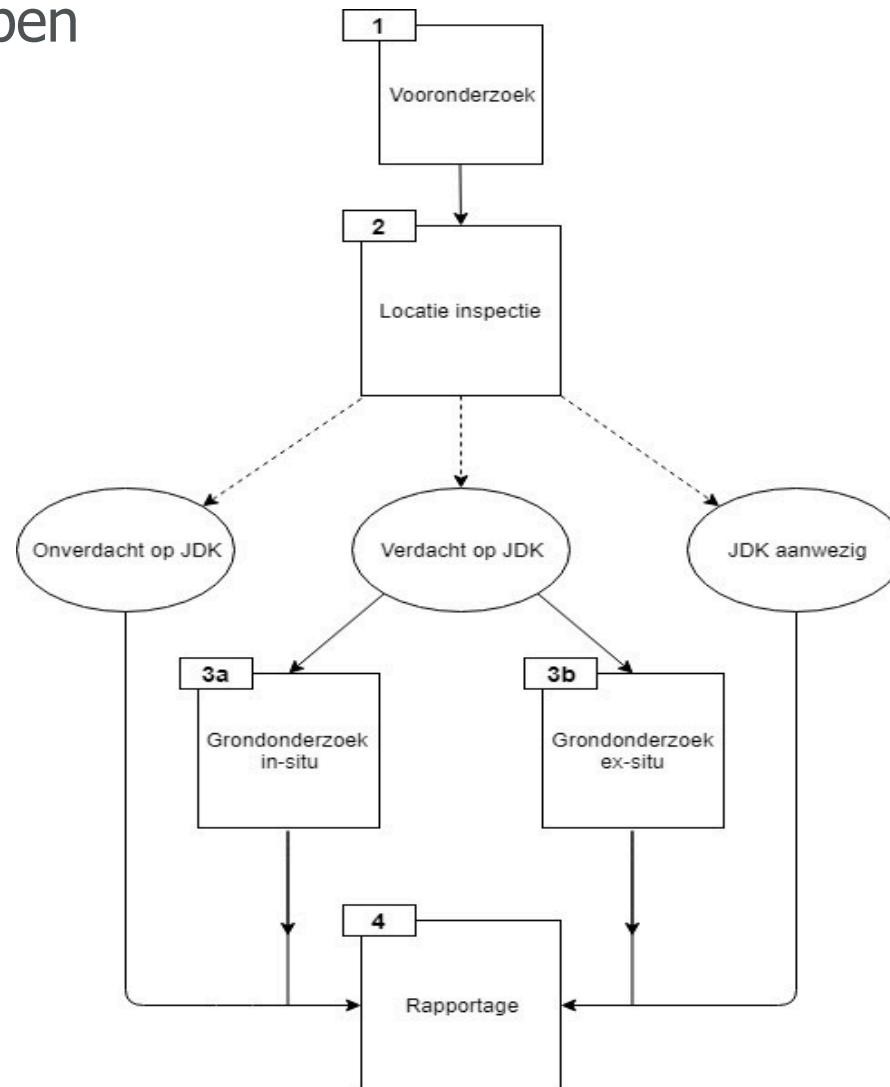


Monitoring

Geadviseerd wordt tot 3 jaar monitoren

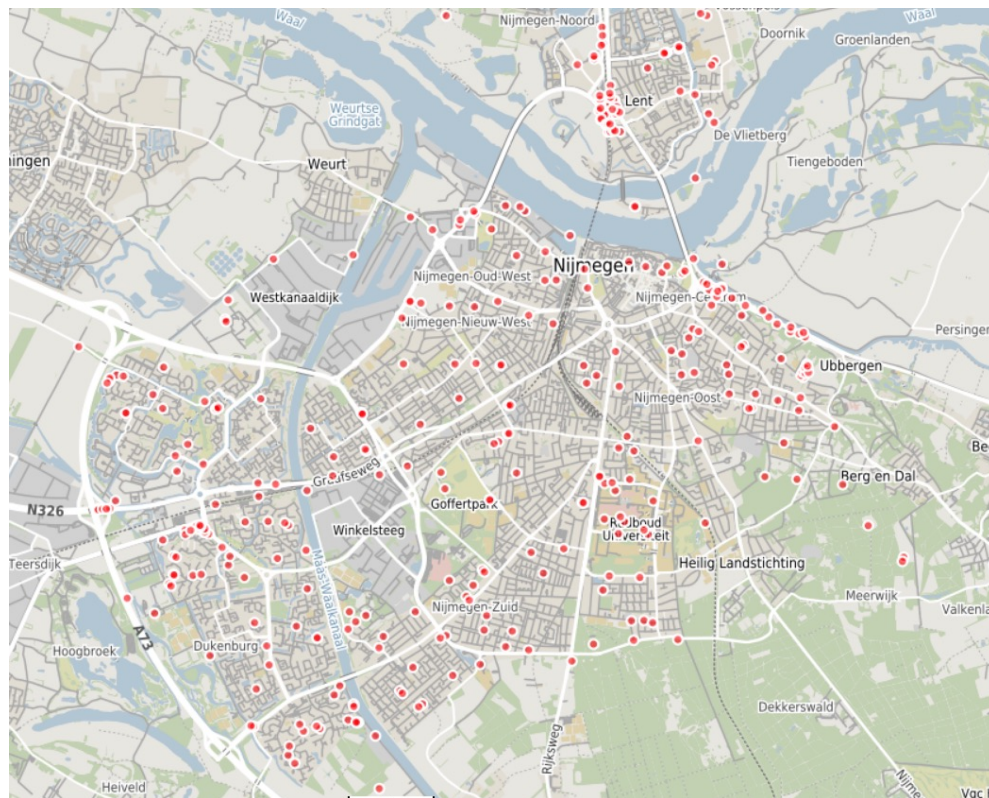


Onderzoek doen naar aanwezigheid Aziatische duizendknopen



Vooronderzoek

- Locatiegegevens, informatie van opdrachtgever;
- Gemeentelijke website;
- (telefonisch) contact met de ecooloog van de gemeente;
- Nationale Database Flora en Fauna.



Locatieinspectie

- Veldwerker die het kan herkennen (incl. andere soorten zoals Sachalinse duizendknoop) – of eventueel speurhonden... ;
- Binnen het groeiseizoen (mei-oktober)



Monstername

- Bij voorkeur met een kraan sleuven graven, zodat genoeg materiaal kan worden geïnspecteerd
- Vergelijkbaar met “asbest” methodiek, maar met een nul-tolerantie
- Blijft een steekproef... nooit 100% zekerheid



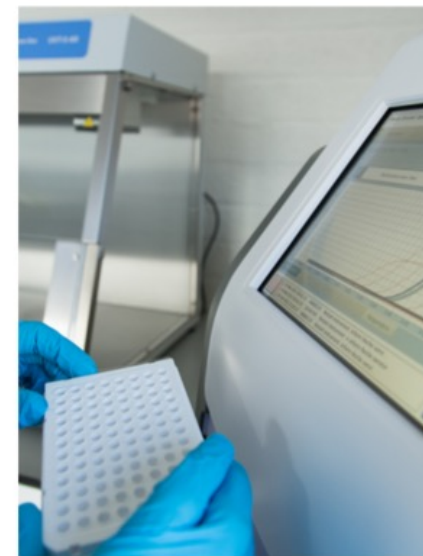
Eventueel bevestigen met analyse (DNA-analyse)



Monsteraanname



Voorbehandeling

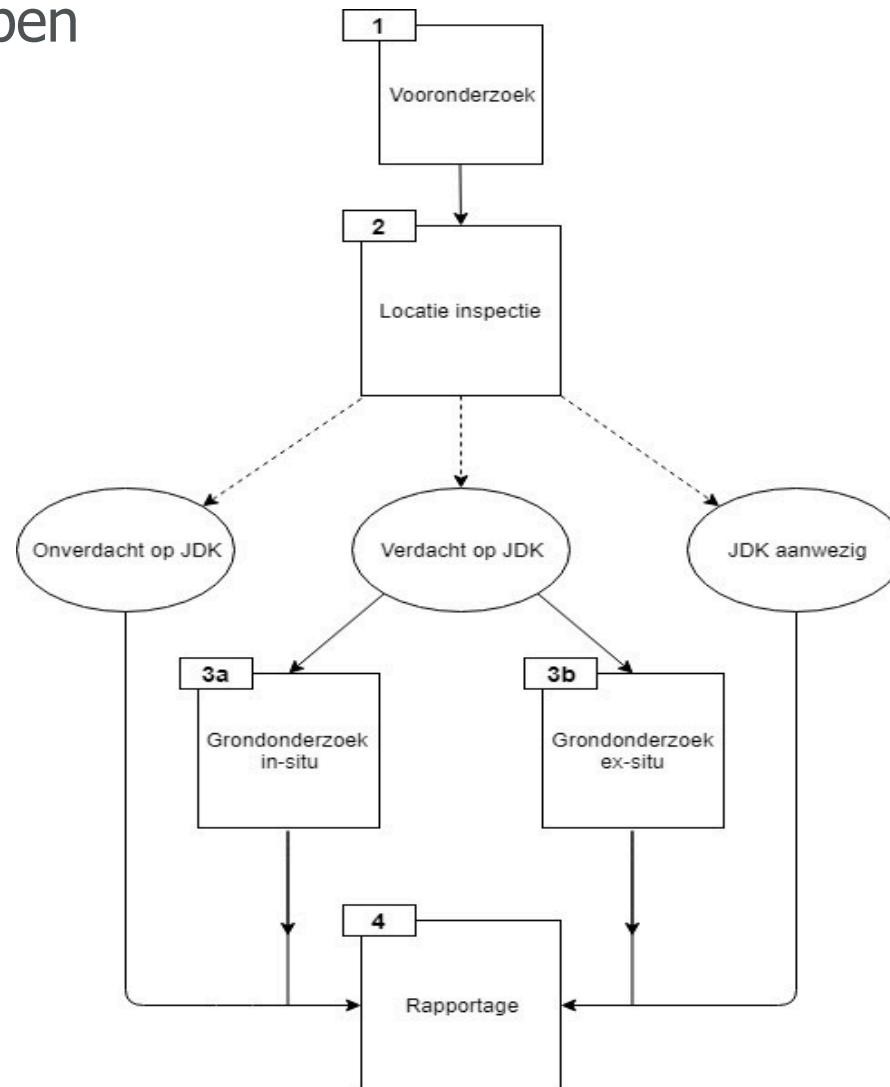


DNA analyse

Eventueel bevestigen met analyse (kiemproef)



Onderzoek doen naar aanwezigheid Aziatische duizendknopen



Vragen?

Luuk de Vetten Msc., januari 2022

