

Gebiedsplan gebiedsgericht grondwaterbeheer

Van historie tot nu en verder



RIA d.d. 3 maart 2015
Roelof Westerhof
Hanneke Wieggers



Gemeente Utrecht

Utrecht.nl

Historie



- 1980 -> Lekkerkerk
- Ongeveer 2000 vieze locaties
- inventarisatie: landelijk > 200.000 verdachte locaties
- In Utrecht: > 13.000 verdachte plekken
- Vanaf 1995: Structureel onderzoeken verdachte plekken (chemische wasserijen, metaalverwerkende bedrijven, drukkerijen, etc.)
- Uitvoeren bodemsaneringen per geval bij historische verontreinigingen met risico's





Loodwitfabriek langs de Vecht



Resten scheepshijskraan kade
Vaartsche Rijn



Asfaltfabriek aan de Gansstraat

DOM EEN ONDERGRONDSE UNDER ONTDEKKING



Demkaterrein aan het A'dam-Rijnkanaal



Stomerij inrichting Utrecht.nl

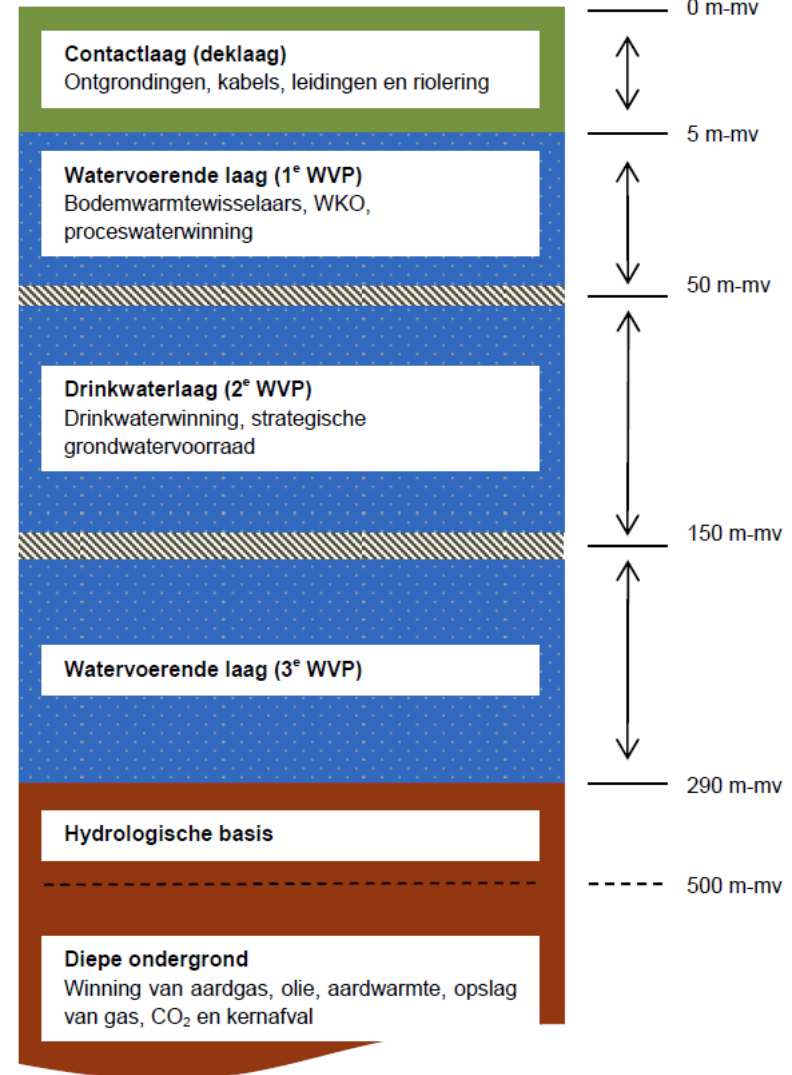


Gemeente Utrecht

Belangrijke kenmerken van de bestaande situatie

Grondwater WVP1
Grondwater WVP2
Grondwater WVP3

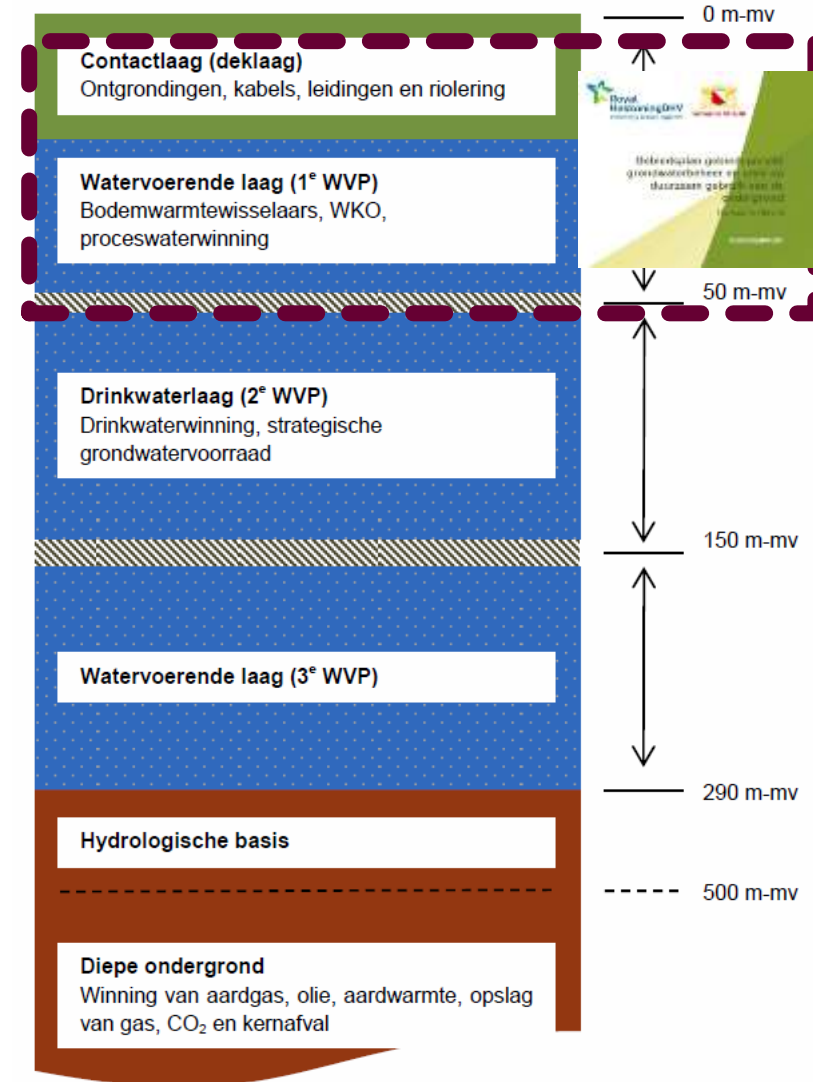
50-100 jaar
circa 250 jaar
> 250 jaar



Belangrijke kenmerken van de bestaande situatie

- Stagnatie en kosten publieke werken
- Gevalsanpak niet effectief bij oude mobiele verontreinigingen
- Zorgplicht: de kraan is dicht
- Verplaatsing ± 10 meter/jaar
- Natuurlijke reiniging vraagt ruimte
- Klei biedt bescherming aan strategische grondwatervoorraad
- Gemeente staat aan de lat voor 85% van de locaties

(bij gebrek aan schuldige eigenaar)



Zo is het ongeveer gebeurd

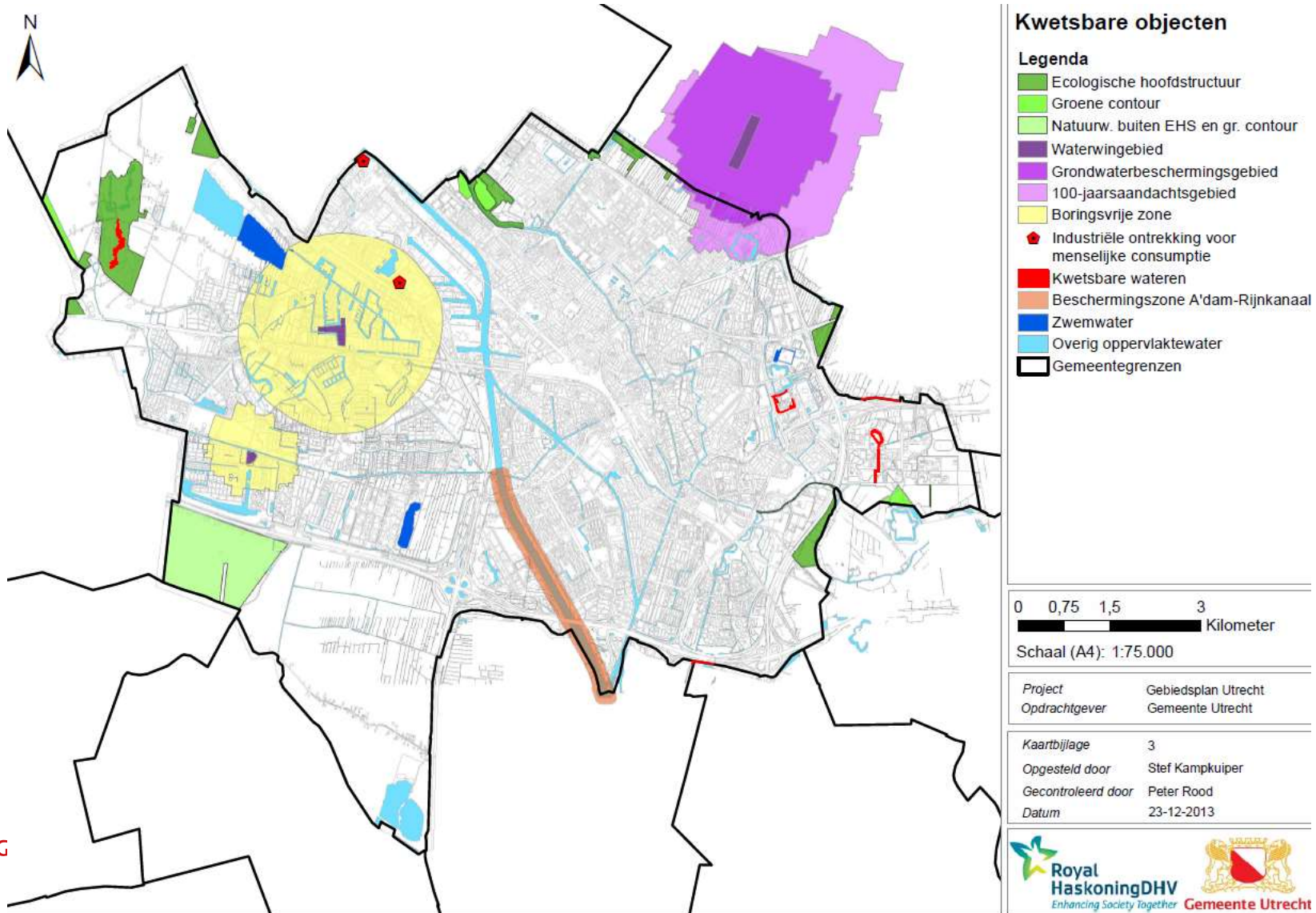
Filmpje



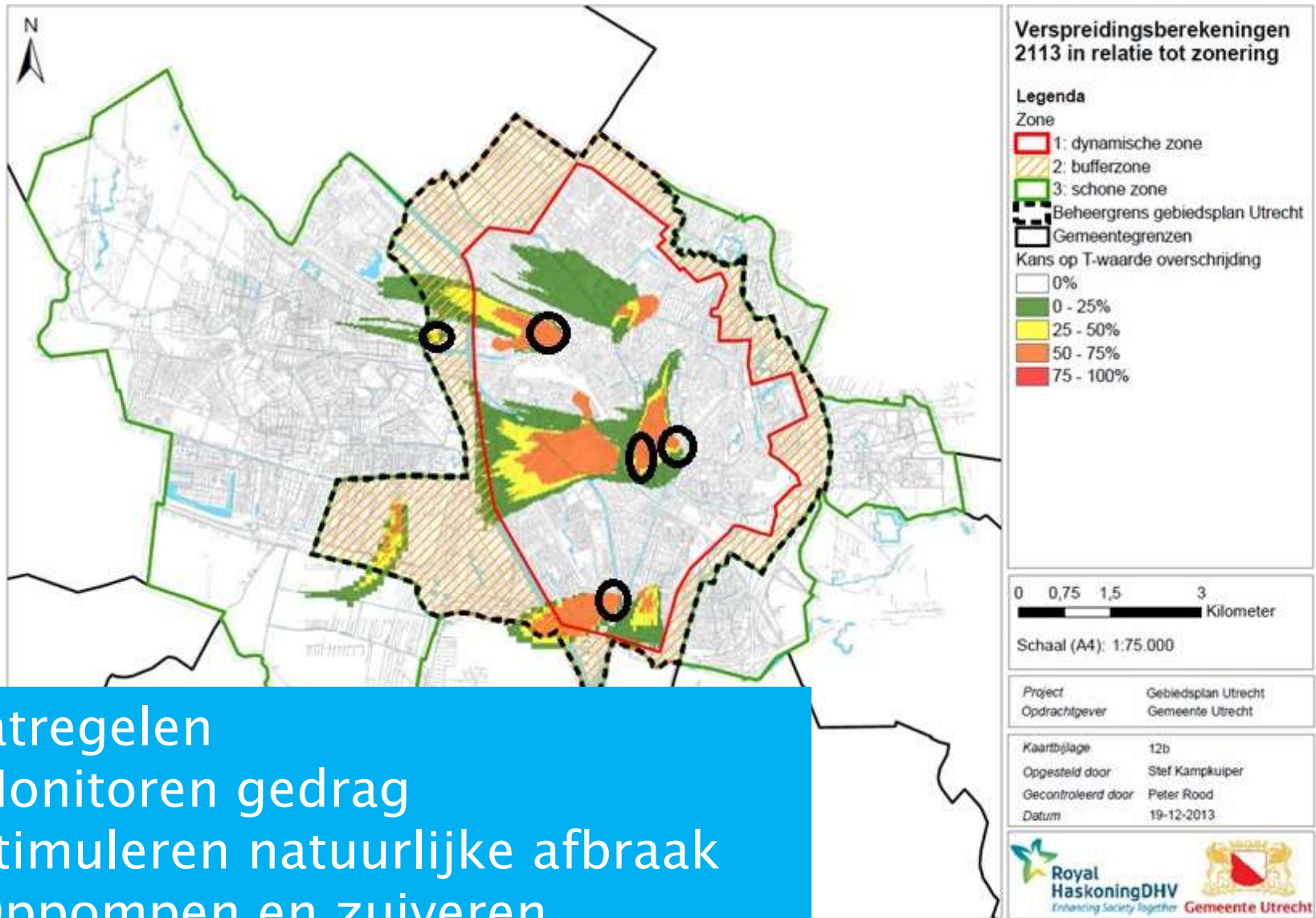
Gemeente Utrecht

Utrecht.nl

Te beschermen objecten van boven bekeken



Verspreiding in watervoerende lagen in 2113 (zonder maatregelen)



Maatregelen

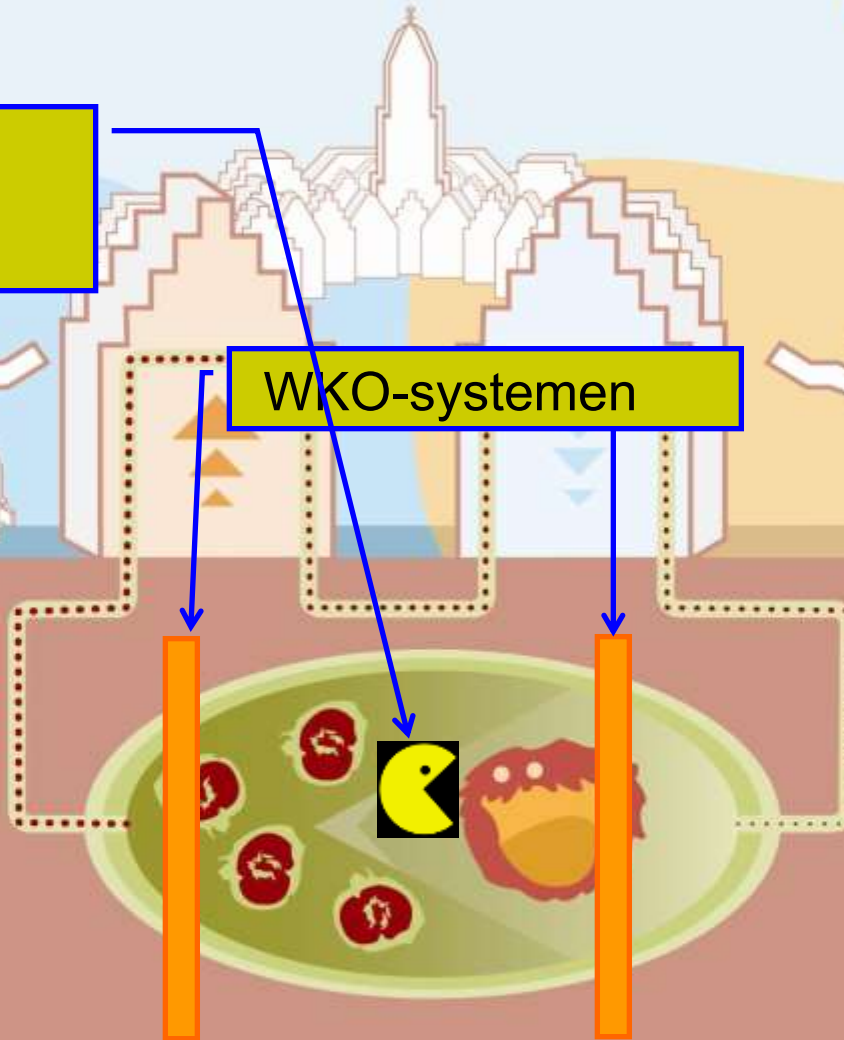
- Monitoren gedrag
- Stimuleren natuurlijke afbraak
- Oppompen en zuiveren

Biowasmachine



- grondwater mixen
- biologische afbraak

WKO-systemen



Doelgerichte aanpak die voldoet aan bezuinigingsdoelstelling Rijk

Gevalsgerichte aanpak tot 2045 ¹		Gebiedsplan tot 2043	
Tot 2030: 57,5 miljoen Nazorg 23,5 miljoen		Gebiedsplan: 13 miljoen (Exclusief aanpak Griftpark en Nedereindse Plas)	
¹ Onderzoek AT Osborne 2008	81 miljoen		13 miljoen

Financiering

- Uitvoeringsprogramma Bodemconvenant (Rijk)
- Jaarlijkse bijdrage derden aan Biowasmachine
- Afkoop saneringsplichtigen
- Bijdrage initiatiefnemers activiteiten in de ondergrond

