

# ACTUELE ZUIVERINGSTECHNIEKEN BIJ DRINKWATER- BEREIDING 2023/2024

Versie 3.0: 12-07-2023

## VORM



Fysieke lessen



Digitale lessen

## LOCATIE

Aristo meeting center Utrecht Lunetten, Brennerbaan 150, 3524 BN Utrecht, 088 230 1030

Dagdeel 11 en 12, **Locatie volgt**

Dagdeel 15 en 16, **TU Delft**, Mekelweg 2, 2628 CD Delft, 015 27 89 111

De lunch is inbegrepen bij alle fysieke lesdagen

## COÖRDINATOR





Eline Keizers, 030 60 69 421, eline.keizers@wateropleidingen.nl







## MEDEWERKER






Claudia vd. Bogaard, 030 60 69 410, claudia.vandenbogaard@wateropleidingen.nl

### Belangrijk!

Dit document betreft een 'concept' lesrooster, aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. De actuele planning zal beschikbaar zijn in jouw persoonlijke portal bij start van de opleiding/ cursus.

 <b>Dagdeel 1 en 2   woensdag 27 september 2023   fysieke les   Aristo</b>		
09.00 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bronnen van drinkwatervoorziening (H1)</li> <li>Waterkwaliteit (H1)</li> <li>Drinkwaternormen (H1)</li> </ul>	Ruud Kolpa
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beluchting en ontgassing (H2)</li> </ul>	Ruud Kolpa
 <b>Dagdeel 3   woensdag 11 oktober 2023   digitale les   online</b>		
09.00 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grondwaterfiltratie (H3)</li> </ul>	Ruud Kolpa
<i>Herfstvakantie: 21 oktober t/m 29 oktober 2023 (Noord) 14 oktober t/m 22 oktober 2023 (Midden en Zuid)</i>		
 <b>Dagdeel 4   woensdag 1 november 2023   digitale les   online</b>		
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Snelfiltratie (H6)</li> <li>Langzame zandfiltratie (H7)</li> </ul>	Ruud Kolpa
 <b>Dagdeel 5 en 6   woensdag 8 november 2023   fysieke les   Aristo</b>		
09.00 – 12.00	<b>Conditionering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Doel</li> <li>Ontharding en ontzuring</li> <li>PH correctie en remineralisatie</li> </ul>	Ruud Kolpa
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemicaliën</li> </ul>	Ruud Kolpa

	<b>Dagdeel 7   woensdag 15 november 2023   digitale les   online</b>	
09.00 – 12.00	<b>Vlokvorming- en verwijdering deel I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel</li> <li>• Bedrijfsproces</li> </ul>	Jac Gommeren
	<b>Dagdeel 8   woensdag 22 november 2023   digitale les   online</b>	
09.00 - 12.00	<b>Vlokvorming- en verwijdering deel II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel</li> <li>• Bedrijfsproces</li> </ul>	Jac Gommeren
	<b>Dagdeel 9   woensdag 29 november 2023   digitale les   online</b>	
09.00 - 12.00	<b>Desinfectie &amp; oxidatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel</li> <li>• Voorkomen besmetting</li> <li>• Belang van hygiëne</li> </ul>	Ger Vos
	<b>Dagdeel 10   woensdag 6 december 2023   digitale les   online</b>	
09.00 - 12.00	<b>Desinfectie &amp; oxidatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxidatie</li> <li>• UV peroxide</li> <li>• Ozon Oxidatie</li> </ul>	Ger Vos
	<b>Dagdeel 11 en 12   woensdag 13 december 2023   Practicum   locatie volgt</b>	
09.00 - 16.30	<b>Membraanfiltratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel</li> <li>• Basisbegrippen</li> <li>• Installaties</li> <li>• Toepassingen</li> <li>• Bedrijfsvoering</li> <li>• Vervuiling &amp; reiniging</li> </ul>	Peter Wessels (WE consult)
<i>Kerstvakantie: 23 december 2023 tot en met 7 januari 2024</i>		
	<b>Dagdeel 13   woensdag 10 januari 2024   digitale les   online</b>	
09.00 - 12.00	<b>Actief kool</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel</li> <li>• Werking proces</li> <li>• Contacttijd</li> </ul>	Ger Vos

	<b>Dagdeel 14   woensdag 17 januari 2024   digitale les   online</b>	
09.00 - 12.00	<b>Ionenwisseling</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel</li> <li>• Bedrijfsvoering</li> <li>• Toepassingen</li> <li>• Ontwikkelingen</li> </ul>	Emile Cornelissen (KWR)
	<b>Dagdeel 15 en 16   woensdag 24 januari 2024   Practicum   TU Delft</b>	
09.00 – 16.30	Pacticum	Thom Bogaard (TU Delft)
	<b>Dagdeel 17 en 18   woensdag 7 februari 2024   fysieke les   Aristo</b>	
09.00 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spoelwater en slibverwijdering</li> <li>• Circulair: productie grondstoffen</li> </ul>	Jac Gommeren en Tonny Hemme (Aqua Minerals)
13.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opzet van zuiveringssystemen</li> <li>• Samenvatting en examenvoorbereiding</li> </ul>	Jac Gommeren
	<b>6 maart 2024   schriftelijk examen   fysieke les   Aristo</b>	
13.00 - 16.00	Examen <i>Voor een eerste inlevertmoment ben je automatisch aangemeld.</i>	
	<b>22 mei 2024   schriftelijk herexamen   fysieke les   Aristo</b>	
13.00 - 16.00	Herexamen <i>Voor een herkansing dien je je aan te melden via jouw persoonlijke portal.</i>	