

HERGEBRUIK GRONDSTOFFEN – GRONDSTOFFENFABRIEK 2020/2021

LOCATIE RWZI Amersfoort, Neonweg 30, 3812 RH Amersfoort
 De lunch is inbegrepen.

COÖRDINATOR Petra Barte, (030) 60 69 403, petra.barte@wateropleidingen.nl

MEDEWERKER Brit Stam, (030) 60 69 422, brit.stam@wateropleidingen.nl

LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
Dinsdag 11 mei 2021 - De Grondstoffenfabriek		
09.00 – 09.30	<i>Inleiding</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kennismaking en uitwisselen ervaringen • Wat is een grondstoffenfabriek? Aanleiding, voorbeelden en toekomst • Ketendenken 	ing. J.F.M. (Johan) Raap (Cosun)
09.30 – 10.15	<i>Transitie</i> <ul style="list-style-type: none"> • Waarom Grondstoffenfabriek? • Verschillen tussen industrie en waterschap • Wetgeving • Denken vanuit de afnemer • Kwaliteit & Troubleshooting 	Dhr. O. (Olaf) van der Kolk (AquaMinerals)
10.15 – 10.30	<i>Water</i> <ul style="list-style-type: none"> • Effluenthergebruik • Technieken en processen • Fases van ontwikkeling • Belemmeringen 	ing. J.F.M. (Johan) Raap
10.30 – 10.45	<i>Pauze</i>	
10.45 – 11.30	<i>Koolwaterstoffen</i> <ul style="list-style-type: none"> • Grondstoffen versus energie: waardepiramide • Technieken en processen • Fases van ontwikkeling • Belemmeringen 	ing. J.F.M. (Johan) Raap
11.30 – 12.00	<i>Nutrienten</i> <ul style="list-style-type: none"> • Technieken en processen • Fases van ontwikkeling • Belemmeringen 	ing. J.F.M. (Johan) Raap

WATEROPLEIDINGEN WATERKENNIS OP PEIL

LESTIJD	ONDERWERP	DOCENT(EN)
12.00 – 13.00	<i>Lunchpauze</i>	
13.00 – 13.30	<p>Business case</p> <ul style="list-style-type: none">• Hoe maak je een business case?• CAPEX / OPEX• Investerings, terugwinnen, Beheer & Onderhoud en CO2 credits	ing. J.F.M. (Johan) Raap
13.30 – 14.15	<ul style="list-style-type: none">• Oefening 1: besparing ijzerchloride & kalk of struviet / cellulose• Oefening 2: besparing Beheer & Onderhoud binnen een waterschap ('FeCL case en een struviet case')	ing. J.F.M. (Johan) Raap
14.15 – 14.30	<i>Pauze</i>	
14.30 – 15.30	<ul style="list-style-type: none">• Rondleiding over de Grondstoffenfabriek	
15.30 – 16.00	<ul style="list-style-type: none">• Wrap-up• Evaluatie	ing. J.F.M. (Johan) Raap