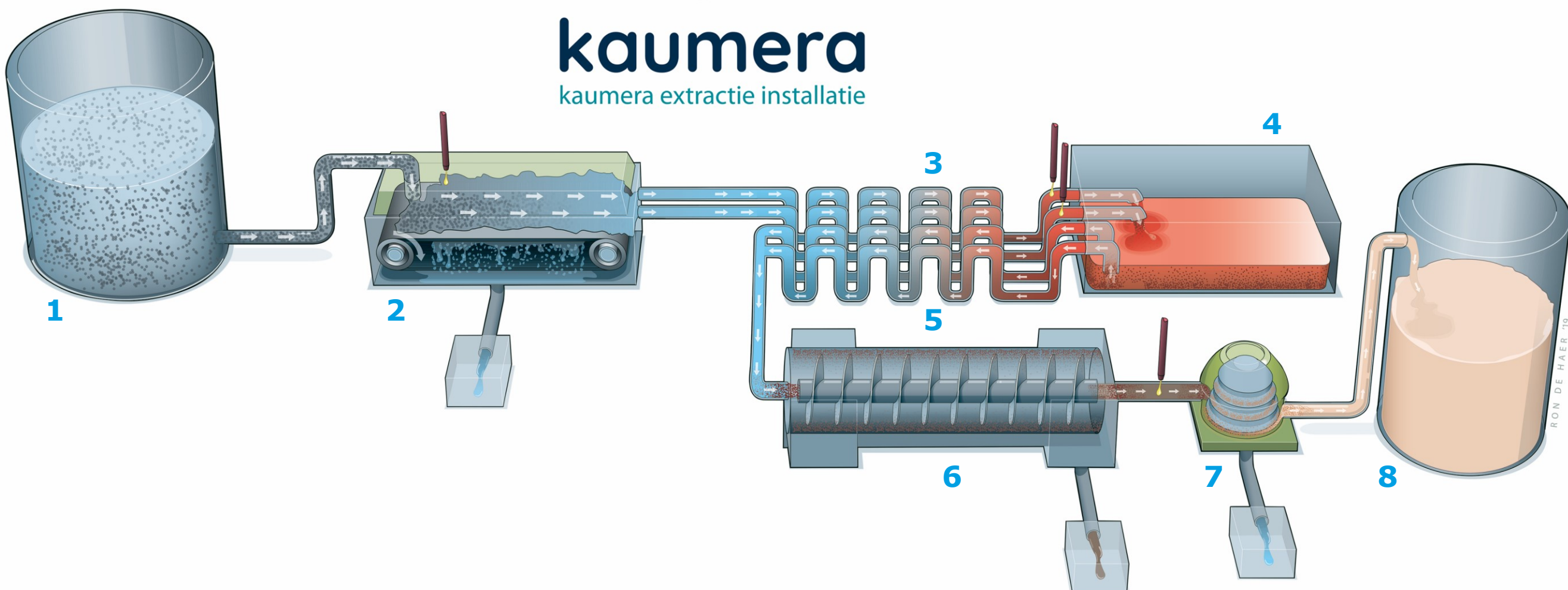




kaamera

kaamera extractie installatie



1. Buffer

Vanuit de tussenbuffer is er een constante stroom van Nereda® korrelslib naar de Kaamera extractie-installatie.

2. Bandindikker

Het slib komt op een lopende band. Een deel van het water valt door de band heen. Er wordt een hulpstof toegevoegd die ervoor zorgt dat het slib samenklontert, zodat de lopende band niet verstopt raakt door het fijne slib.

3. Warmtewisselaars

Het slib gaat door de warmtewisselaars. Hier wordt het in twee stappen verwarmd tot 80 graden Celsius.

4. Extractiereactor

Als het slib 80 graden Celsius is komt het in de reactor. Hier wordt een hulpstof toegevoegd die de pH-waarde verhoogt. Het slib blijft een paar uur in de reactor, ook wel doorstroomtank genoemd. Hier zal de Kaamera losweken van het slib.

5. Warmtewisselaars

Het slib gaat weer door de warmtewisselaars, maar wordt nu afgekoeld.

Uniek in dit proces is de warmtekringloop. Een warmtepomp haalt de warmte uit het slib en deze warmte wordt aan het begin van het proces hergebruikt.

6. Decanteercentrifuge

In de decanteercentrifuge wordt het resterende slib van het water gescheiden. Het water bevat nu de opgeloste Kaamera. Het resterende slib wordt afgevoerd en extern verwerkt.

7. Schotelcentrifuge

Het water gaat door een leiding. Hier wordt een hulpstof toegevoegd die de pH-waarde verlaagt. De Kaamera vlokt uit als een soort gel. In de schotelcentrifuge wordt de uitgevlokte Kaamera voor de laatste keer gescheiden van het water. Het water residu gaat naar de Nereda® waterzuivering, waar we het opnieuw gebruiken.

8. Opslagsilo

De geleichte Kaamera wordt opgeslagen in een silo.