

POSEIDON NATRIUMVERWIJDERAAR

De spuiwateroplossing die nutriënten behoudt!

✓ PATENT PENDING



BZG
GOEDGEKEURD

MOOR FILTERTECHNIEK KEEPS YOUR BUSINESS RUNNING

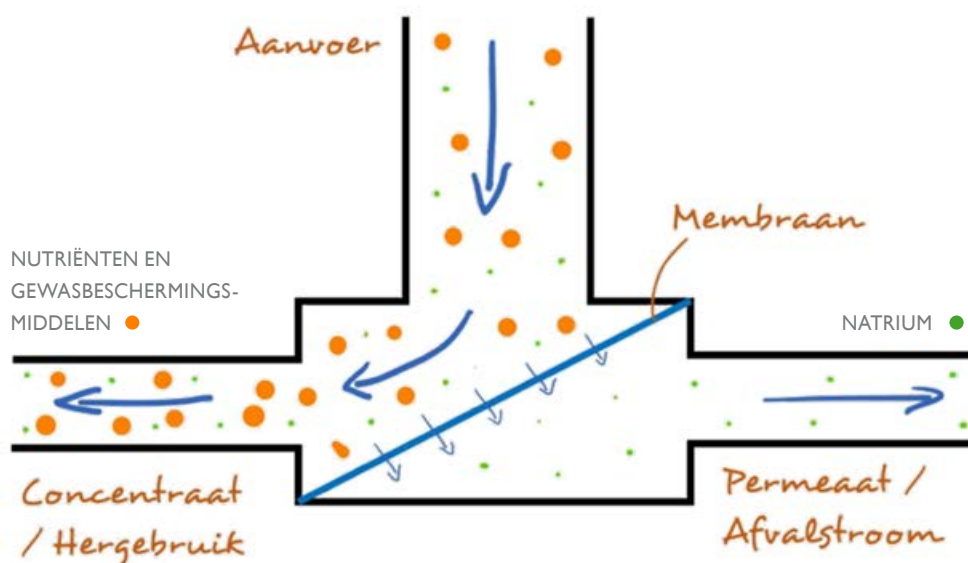
NATRIUM VERWIJDEREN MET DE POSEIDON

Als kweker moet u per 1 januari 2018 voldoen aan de zuiveringsplicht voor spuiwater. Speciaal voor kwekers die spuien om natrium te lozen, heeft Moor Filtertechniek de Poseidon ontwikkeld: een installatie die natrium uit het spuiwater verwijdert met zoveel mogelijk behoud van nutriënten.



In de regel heeft het lozen van drainwater als doel het verlagen van het natriumgehalte in de schoondrainsilo. Drainwater wordt geloosd en het water wordt aangevuld met hemel- en/of omgekeerde osmose water om de concentratie natrium naar beneden te brengen. Naast het lozen van natrium, worden in dit geval ook (kostbare) nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen geloosd. Met de Poseidon is deze situatie verleden tijd:

door slimme membraantechniek kunnen natrium, gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten gescheiden worden uit de waterstroom. Het nanofiltratiemembraan laat natrium door en houdt nutriënten tegen. Dit is mogelijk doordat natrium een andere elementgrootte heeft dan de nutriënten en de gewasbeschermingsmiddelen.

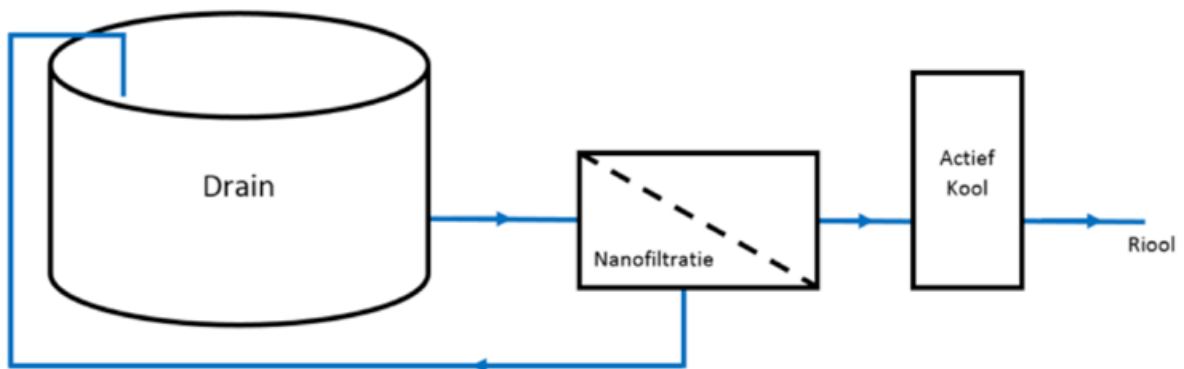


Deze membraanfiltertechniek dient voor het splitsen van een waterstroom met een membraan. De poriëgrootte bepaalt wat wel/niet door het membraan gaat. De membraantechniek van de Poseidon laat natrium door en houdt gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten (deels) tegen.

BZG zuiveringseis

De Poseidon voldoet aan de wettelijke zuiveringsrendementseisen. Dit is getoetst door de Beoordelingscommissie Zuiveringsinstallaties Glastuinbouw (BZG) en als positief beoordeeld. Om er zeker van te zijn dat aan deze zuiveringseis van verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen wordt voldaan, wordt actief kool toegepast om de laatste procenten af te vangen. Actief kool is een speciaal behandelde koolstof die door adsorptie allerlei stoffen aan zich kan binden.

Actief kool adsorbeert organische materialen zoals gewasbeschermingsmiddelen. Het water na de nanofiltratie is al zeer schoon, waardoor het actief kool erg lang meegaat en de onderhoudskosten laag zijn.



Een typische locatie waar deze installatie geplaatst kan worden, is parallel over de schoondrainsilo. De installatie kan aangezet worden wanneer er behoefte is aan het verlagen van de hoeveelheid natrium in de waterkringloop. Als de hoeveelheid natrium voldoende gedaald is, kan de installatie uitgezet worden.

Omschrijving

De Poseidon is een compacte zuiveringsinstallatie, opgebouwd uit ultrafiltratie, nanofiltratie en actief kool en is standaard in twee verschillende capaciteiten verkrijgbaar: 1,25 m³ en 2,50 m³. De installatie is PLC-gestuurd en voor een optimaal stroomverbruik voorzien van 2 frequentieregelaars. De Poseidon beschikt over een internetverbinding. Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk dat wij op afstand de staat van

het memraan bekijken en bekijken of het actief kool vervangen moet worden.

Optie

Optioneel is het mogelijk de Poseidon uit te breiden met een omgekeerde osmose installatie om het te lozen water te concentreren en zo de hoeveelheid te lozen water met 80% te verlagen. Het schone RO-water wordt weer teruggeleid naar de schoondrainsilo.



De belangrijkste voordelen van de Poseidon zijn:

- o Voldoen aan de wettelijke eisen m.b.t. spuiwaterlozingen
- o Verlaging van natriumgehalte in de schoondrainsilo
- o Behoud van zoveel mogelijk nutriënten (besparing)
- o Makkelijk te installeren (plug-and-play)
- o Installatie loopt vooruit op toekomstige regelgeving
- o Lage operationele kosten, door laag stroomverbruik en lage onderhoudskosten

Poseidon	Lozingscapaciteit	Afmetingen (lxbxh)	Afmetingen (lxbxh) + RO
8-1	1,25 m3/h	3 x 1,6 x 2,3 m	3,5 x 1,6 x 2,3 m
8-2	2,50 m3/h	4 x 1,6 x 2,3 m	4,5 x 1,6 x 2,3 m

Milieu-investeringsaftrek

Door te investeren in de Poseidon kan gebruik gemaakt worden van de Milieu-investeringsaftrek (MIA). De Poseidon valt onder milieucode F2346 (36% MIA + 75% VAMIL).

Klaar voor de toekomst

Met de aanschaf van zuiveringsinstallatie Poseidon anticipeert u alvast op toekomstige regelgeving en bent u klaar voor de toekomst!

Wilt u meer weten over lozen van natrium met behoud van nutriënten?

Neem dan contact op met onze waterbehandelingspecialisten salesw@moor.nl of 0174-387360.



ISO en VCA** gecertificeerd

MOOR
f i l t e r t e c h n i e k

Moor Filtertechniek B.V.

Maasambacht 4
2676 CW Maasdijk

Telefoon 0174 38 73 60
Fax 0174 38 81 60
E-mail info@moor.nl
Website www.moor.nl