

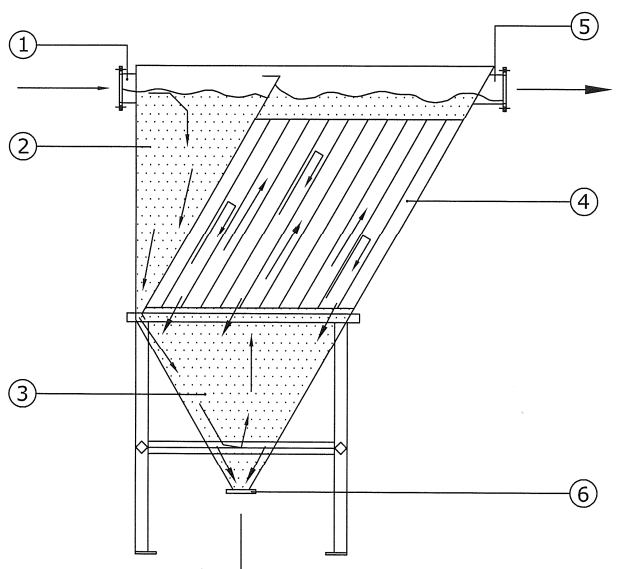


Schoon spoelwater met lamellenseparator i.s.m. Van Antwerpen Milieutechniek

Martin van Dam, Roselinde Duyvestein, Eduard van Antwerpen
martin.vandam@wur.nl ejva@vambv.nl

Schoon spoelwater

- Bij het spoelen van bollen kunnen schimmelsporen en bacteriën zich verspreiden via het spoelwater.
- Bollentelers willen de bollen met schoon water (zonder ziektekiemen) naspoelen.
- De reguliere bezinkbassins laten maar een beperkte capaciteit schoon aanvulwater toe en lozen van water is niet toegestaan.
- Een oplossing is het zelf reinigen van het water voordat het voor het naspoelen wordt gebruikt.



- 1 = influent (vuil waswater) 4 = lamellenpakket
2 = coagulatie 5 = effluent (schoon water)
3 = slibcompartiment 6 = slibaflaat

Lamellenseparator

- Een van de systemen om water te zuiveren is met behulp van een lamellenseparator.
- In principe gemaakt voor het scheiden van slibdelen.
- Vuil water wordt in een opvangbak gepompt, waarna flocculant (bezinkmiddel) wordt toegevoegd.
- Hierna wordt het water van onder naar boven door een lamellenpakket geleid.
- Onderin bezinken grove deeltjes, verder naar boven bezinken ook de fijnere deeltjes.
- Het gefilterde water wordt gebruikt in de spoellijn.

Onderzoek

- Watermonsters uit bassin en na de lamellenseparator werden getoetst op aantallen schimmelsporen en bacteriën.
- Bolmonster werden genomen aan het begin en aan het eind van de spoellijn, waarin het gezuiverde water werd gebruikt.
- Omstandigheden: Een capaciteit van 25 – 30 m³ /uur, in de tweede week van het rooiseizoen 2010.

Resultaat

		Fusarium	Schimmels	bacteriën	
Bol	ongespoeld	0	1380	4980	per bol
	gespoeld	0	180	0	
Water	bassin	50	580	1565	per ml
	gefilterd	10	15	165	

Conclusie

- Spoelen vermindert het aantal sporen op de bollen.
- Met de lamellenseparator wordt het aantal micro-organismen in het spoelwater sterk gereduceerd.



Opstelling van de lamellenseparator bij een spoellijn in Zeeland

Discussie

- Schoon water bij het spoelen is een mooi begin, maar geeft geen garantie voor een zuurvrije oogst
- In de verdere verwerking is herbesmetting nog steeds mogelijk
- Een lager aantal sporen in de partij draagt wel bij aan het verlagen van de kans op besmetting en infectie