

Stappenplan voor reiniging en ontsmetting van leidingen tijdens de teeltwissel (geen planten) en tijdens de teelt

(Bron: Royal Brinkman, Lijst van toegelaten biociden, PCS-proeven)



Grof vuil verwijderen

- Einddoppen verwijderen en leiding doorspoelen met water
- Opgelet bij druppelleidingen: geen te plotse drukverhogingen, want losgekomen vuil kan dan de druppelslangetjes doen verstoppem.



Organisch vuil verwijderen

- EC- en pH-sensoren isoleren; vooraf navragen of alle materialen bestand zijn tegen sterk geconcentreerde chloor-, peroxide-, en zuurtoepassingen
- Leiding vullen met 3 l chloorbleekloog 15%/100 L water (= javel, natriumhypochloriet) > bij het leidinguiteinde de pH controleren (pH moet >11 zijn) en doppen erop
- Na 6 uur 1 minuut druppelen met de oplossing en de vloeistof verversen en nog 18 uur laten staan
- Indien de behandeling bedoeld is voor ontsmetting/desinfectie, waterstofperoxide en/of perazijnzuur (9,4 l Huwa-San/100 l water) i.p.v. chloorbleekloog; leiding vullen voor minimaal 30 minuten, bij het leidinguiteinde controleren of er peroxide wordt gemeten en tijdens de behandeling ontluchten
- De oplossing wegspoelen met water tot de gemeten pH terug de normale water-pH heeft of totdat er geen waterstofperoxide meer gemeten wordt aan het einde van de leiding; dit water mag niet terechtkomen bij planten en javeloplossing mag ook niet direct in de riolering worden geloosd (veel Cl!!)



Mineraal vuil verwijderen

- Leiding vullen met 3 l salpeterzuur 38%/100 l water > bij het leidinguiteinde de pH controleren (pH moet <2 zijn) en doppen erop
- Na 6 uur 1 minuut druppelen met de oplossing en de vloeistof verversen en nog 18 uur laten staan
- De oplossing wegspoelen met water tot de gemeten pH terug de normale water-pH heeft; dit water mag niet bij planten terechtkomen en ook niet direct in de riolering worden geloosd (veel nitraten!)



Proper tijdens de teelt

- Begin met proper gietwater (zie verder: buitenbassin, aanzuig, dagvoorraadbassin)
- Leidingen steeds laten leeglopen indien mogelijk (afloopventielen plaatsen op einde van leidingen en zorgen dat geen water in doppen blijft door antidrupsystemen)
- Preventieve minerale vervuilingen (Ca/Mg/Fe-fosfaten), bijdoseren van polyfosfaten, bv. Antibloc mineral (aan 9,8 ml / 100 L); P in rekening brengen bij de bemesting
- Preventie biofilm en waterdesinfectie; continue dosering chloordioxide bij de watergifte; dosering bv. 0,3 ppm chloordioxide (= 40 ml Diox Forte 0,75 % per m³), i.f.v. de microbiële belasting van het water; ook het tussenplaatsen van een ultrasoontoestel zou werking hebben op biofilm en verstopping door algen
- Bij eerste gebruik van chemische middelen bij planten steeds voortesten doen voor gewasveiligheid



Reiniging voor en achter de leidingen

- Buitenbassin: algengroei en vogeluitwerpselen vermijden door afdekking en/of beluchten, ultrasoon of andere algenpreventie
- Aanzuig gietwater: goede filter plaatsen op de aanzuig van water in het buitenbassin; aanzuig niet te diep leggen, zodat geen slib meegezogen wordt
- Dagvoorraad bassin: na reiniging leidingen, bassin leeg, troep eruitscheppen, eventueel vuil los laten weken met javel- of waterstofperoxideproduct
- Stekers / druppelaars: 24 u in oplossing 1 - 5 % salpeterzuur (pH<1) voor losweken vuil; indien ontsmetting nodig: 16 u in 1 % - of 4 u in 2%-oplossing Menno Florades
- Afvoergoten: met hoge druk (en ev. heet water) uitspuiten, eventueel verder reinigen met schuimtoepassing 1-3%-oplossing Menno Hortisept Clean plus en na 15 minuten afspoelen met warm water
- Gietdarmen die geen licht doorlaten gebruiken (bv. gele Tricoflex) en indien mogelijk leidingsysteem steeds leeggieten