

WATER ZUIVERING INSTALLATIE

Water zuiveren:

- Vervuult spoelwater van de spoelmachine wordt drukloos via een zeefdek gezuiverd van grof organische stoffen.
- Opgevangen water met overgebleven grondvervuiling van het zeefdek, wordt middels pompen naar een basistank van $\pm 8 \text{ m}^3$ gepompt.
- Uit de onderzijde van de basistank wordt middels Een cycloonpomp het water door een cycloon gepompt. De cycloon verwijdert grove gronddelen uit het water. Het water, nu ontdaan van organische stoffen en gronddelen, kan weer hergebruikt worden als spoelwater voor de spoelmachine. Het water bevat nog wel een kleur van zeer fijne bestanddelen en er kunnen nog bacteriën e.d. inzitten.



Water ontdoen van kleur en bacteriën:

- Via een overloop op de basistank, vloeit het water voor na-zuivering in een roertank. In deze tank wordt flocculant bijgevoegd en geroerd.
- Dit water vloeit via een overloop in een grote bezinktank, Hierin komt het water tot rust en de zeer fijne bestanddelen welke met flocculant gebonden zijn, zinken naar de bodem. Diverse keren vloeit het water via overloopschotten naar een volgend tankdeel. Aan het eind van dit proces is het water kleurloos.
- Vanuit een klein opvangtankje wordt het water via een ventury buis, waar ozon vanuit een ozon-generator wordt toegevoegd, gepompt door reactiebuisen. In deze reactie buizen reageert de ozon uit en vloeit het in een water opslagtank van $\pm 1,5 \text{ m}^3$. Dit water is vrij van kleur en diverse bacteriën en kan gebruikt worden voor het naspelven van het te verwerken product.

