


controlerend – mengen – horizontaal

broninfo	n.v.t.
brongrootte	n.v.t.
werkingsprincipe	Eventuele drijfslagen en ophoping van cellen worden met propellers in horizontale richting opgemengd om drijfslaagvorming te voorkomen c.q. te verplaatsen, algengroei wordt niet gereduceerd. Deze maatregel heeft raakvlakken met <i>controlerend – doorspoelen</i> .
systeemeisen	Hoge dichtheden / drijfslagen van cyanobacteriën van bv. de geslachten <i>Dolichospermum</i> (vml. <i>Anabaena</i>), <i>Aphanizomenon</i> , <i>Microcystis</i> , <i>Woronichinia</i> die zich lokaal hebben opgehoopt Is geschikt voor kleine locaties, bijvoorbeeld ter hoogte van stranden of jachthavens.
effectiviteit/werkingsduur	<ul style="list-style-type: none"> De effectiviteit kan direct hoog zijn zolang de mixers / propellers in werking zijn, maar bij stilstand zullen weer snel hoge concentraties en drijfslagen kunnen ontstaan. Een menger die een flow van ca. 750 m³/u veroorzaakt, kan een stroming opwekken die tot op circa 100 meter vanaf de menginstallatie effectief werkt bij het verdrijven van drijfslagen (Braassemermeer).
uitvoering	Uitvoering varieert van grote propellers tot kleine <i>de-icers</i> .
risico's	<ul style="list-style-type: none"> Het ingezette materieel is niet krachtig genoeg waardoor drijfslaag niet / nauwelijks in beweging komt. Bij onvoldoende wegstroombmogelijkheden en of wind blijft de drijfslaag rondcirculeren. De drijfslaag kan zich naar een andere gevoelig locatie verplaatsen. De apparatuur moet goed afgeschermd worden van eventuele zwemmers.
neveneffecten	<ul style="list-style-type: none"> Geen te verwachten effecten op overig fytoplankton, zoöplankton, macrofauna, vis. Opwervelen van bodemdeeltjes waardoor doorzicht afneemt of nutriëntnalevering versterkt wordt (wat mogelijk leidt tot toename van blauwalgconcentraties).
kosten	De kosten hangen samen met de capaciteit van de apparatuur. Het ontwerp van de juiste mixer capaciteit is voor iedere locatie maatwerk.
referentieprojecten	<ul style="list-style-type: none"> Zwemlust (Nieuwersluis) Almere Haven Braassemermeer (jachthaven W.S.C. Braassemermeer)
verder lezen	Niet gedocumenteerd
kennishouders	<p>kennisinstituut</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>overheid</p> <ul style="list-style-type: none"> Braassemermeer: Rijnland (Johan Oosterbaan, Mike Heuzen) Zwemlust: Waternet (Joost Stoffels) <p>overig</p> <ul style="list-style-type: none"> Beheerder recreatieplas Zwemlust
illustratie	 <p style="text-align: center;">Propeller in de Braassemermeer en <i>de-icer</i> in Almere Haven</p>