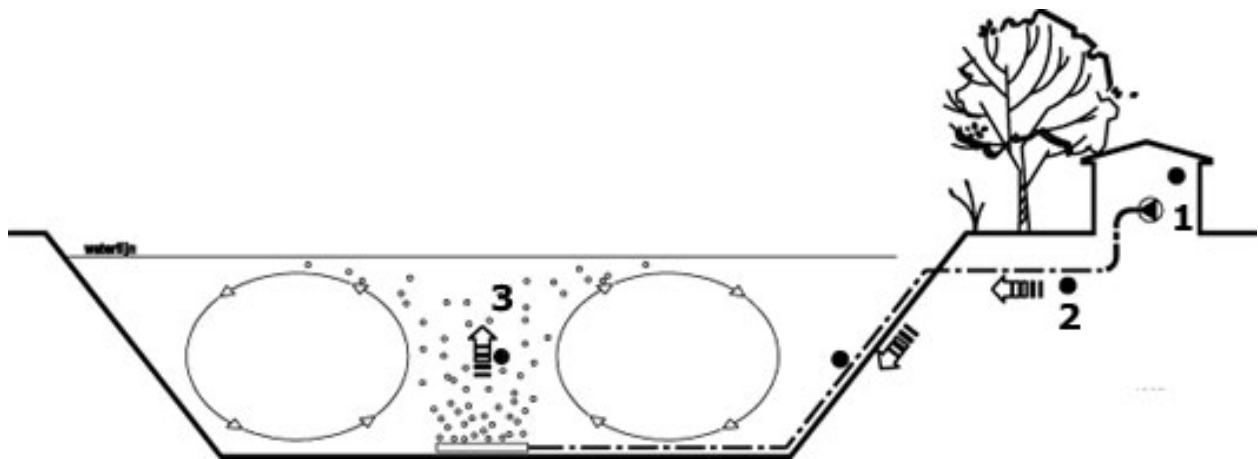


Zo werkt een luchtmenginstallatie *De strijd tegen blauwalgen*

Luchtmenginstallaties hebben tot doel de plassen in verticale richting te mengen. Hierdoor ontstaat een stroming van het oppervlak naar beneden en weer terug: compressiepompen persen lucht in beluchtingslangen die op de bodem van de plas liggen. De luchtbellenschermen die zo ontstaan, brengen het water in beweging en zorgen voor stroming in het water. De blauwalgen, die in de bovenste waterlaag voldoende licht hebben om te groeien, worden door de stroming meegevoerd naar het diepe en donkere deel van de plas. Hierdoor worden de algen belemmerd in hun groei en de algenconcentraties in de plas wordt sterk teruggedrongen. Bovendien worden de algen die nog wel aanwezig zijn, verspreid over de waterkolom waardoor ze geen hinderlijke drijfvlagen meer vormen.

Dit systeem is alleen effectief in meren die dieper dan 15 à 20 meter zijn, omdat daar een grote donkere zone aanwezig is waar de groei van de blauwalgen kan worden gehinderd. De installaties staan aan vanaf 1 mei tot 1 oktober.



1. Bedrijfsgebouw met luchtcompressor
2. Persluchtleiding
3. Verticale bellenbaan

Schema van de werking van een luchtmenginstallatie:

