

Memo

onderwerp	Luchtmenginstallatie Broekvelden Vettenbroek verzoek tot gebruik grond Groenalliantie	datum	25 januari 2024
opgesteld door	Astrid Bolle (AdB) i.s.m. Jorjaan van Hoogen (HHR)	referentie	231465003_AdB_MEM_000X_v
Aan	Kees Kool (SBB), Bestuur Groenalliantie	projectnummer	231465003

Luchtmenginstallatie Broekvelden Vettenbroek Reeuwijk

In opdracht van het Hoogheemraadschap van Rijnland (HHR) is Aveco de Bondt bezig met de voorbereidende werkzaamheden voor een nieuw aan te leggen luchtmenginstallatie bij de plas Broekvelden-Vettenbroek in Reeuwijk.

Algemeen

De waterkwaliteit en ecologie in plas Broekvelden-Vettenbroek is de afgelopen decennia verslechterd. Het water is troebel geworden en daardoor komen er steeds minder onderwaterplanten voor. Hierdoor is ook de visstand niet in evenwicht. In de zomer bevinden zich steeds vaker drijfslagen van toxische blauwalgen in het water, met verminderde doorzicht en een negatief zwemadvies tot gevolg. Door het aantal vogels die rusten in en rond de plas is de nutriëntenbelasting sterk toegenomen, wat zich uit in toename van algen. Het reduceren van de hoeveelheid vogels is geen optie aangezien de plas is aangewezen als rustplaats vanwege de natuurfunctie (Vogelrichtlijngebied) van het Natura2000 gebied.

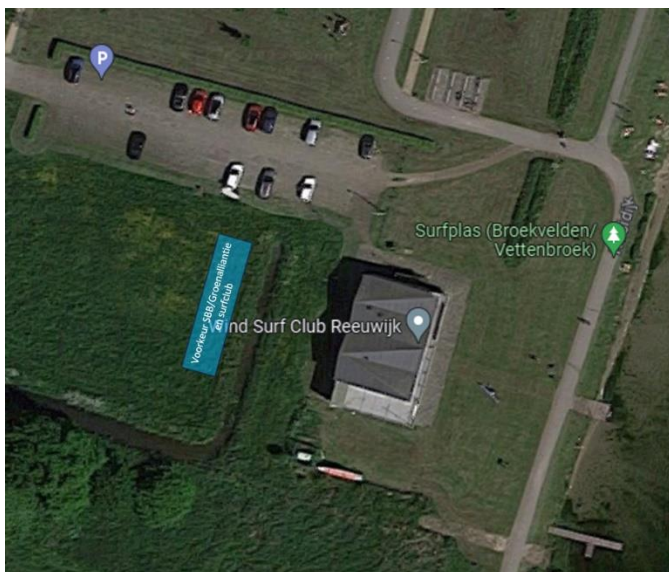
Luchtmenginstallatie

Om de groei van blauwalgen tegen te gaan, legt HHR een luchtmenginstallatie aan. Deze installatie heeft tot doel om het water in de plas in verticale richting te mengen. Hierdoor ontstaat een stroming van het oppervlak naar beneden en weer terug: compressiepompen persen lucht in beluchtingsslangen 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 kan de algenconcentratie in de plas sterk worden teruggedrongen. Bovendien worden de algen die nog wel aanwezig zijn, verspreid over de waterkolom waardoor ze geen hinderlijke drijfslagen meer vormen. De installaties staan aan vanaf 1 mei tot 1 oktober.

Locatie compressorgebouw

De luchtmenginstallatie bestaat uit een compressorgebouw op land en beluchtingsslangen op de bodem van de plas. Voor het realiseren van het compressorgebouw zijn langs de plas diverse locaties beschouwd, echter niet elke locatie is geschikt gebleken vanwege toegankelijkheid, bereikbaarheid, electriciteitsaansluiting, aanwezige kabels en leidingen of grondgesteldheid. In het memo '231465003_Memo locaties LMI_compressorgebouw voor_nadelen 20240123_v1.0' zijn de voor- en nadelen per locatie uiteengezet.

Uit deze analyse komt locatie 2 als meest en enige geschikte naar voren. Dit betreft de locatie nabij het clubgebouw van de Windsurfclub Reeuwijk (WSCR). Zie ook onderstaande foto.



Compressorgebouw

De wens van Staatsbosbeheer en de surfclub is om het compressorgebouw in de stijl van het clubhuis WSCR uit te voeren. Onderstaande artist impressions geven een beeld van het toekomstige compressorgebouw. Hierbij is uitgegaan van de maximale grootte van 12 x 5 meter, echter het ontwerp is nog in uitvoer, de exacte afmeting en uitstraling van het gebouw zijn op dit moment nog niet definitief. Derhalve kunnen geen rechten ontleend worden aan onderstaande artist impressions.



Planning

Momenteel zijn HHR en Aveco de Bondt bezig met de voorbereidingen om tot een ontwerp van de luchtmenginstallatie te komen. De aanleg van de installatie is naar verwachting in 2024/2025.

Verzoek

Om de luchtmenginstallatie met compressorgebouw te kunnen realiseren, is toestemming van Groenalliantie nodig om te bouwen op hun grond. Kees Kool, Staatsbosbeheer en gemandateerde namens Groenalliantie is positief over dit project, zeker gezien de verbetering waterkwaliteit. Graag uw akkoord om het compressorgebouw te realiseren op grond Groenalliantie.