



Deze nota betreft het thema 'waterkwaliteit'

Rijnland zorgt voor schoon en gezond water voor mens en natuur, nu én in de toekomst. We beheren en onderhouden het watersysteem in o.m. meren, plassen, agrarische polders, het stedelijk gebied, en natuurgebieden.

Film waterkwaliteit

VV-besluitnota

Registratienummer:
19.081044

besluit:

1. in te stemmen met het voorstel de proef defosfateringinstallatie in de Amstelveense Poel om te zetten naar een definitieve installatie;
2. een uitvoeringskrediet beschikbaar te stellen van € 175.000,- om besluit 1 te kunnen voltooien

Context

De Amstelveense poel is een KRW-waterlichaam dat binnen de KRW2-periode wordt opgepakt. De Amstelveense Poel ligt in de Buitendijksche en Buitenveldersche polder.

Verbetering biologisch habitat

De analyse van het watersysteem heeft uitgewezen dat de oevers van de plas grotendeels natuurvriendelijk zijn ingericht en dat het overige gedeelte hoofdzakelijk oevers betreft tussen het stedelijk gebied en de plas. Deze laatste komen niet voor herinrichting in aanmerking (stadsparkje, gemeentehuis en recreatie). In samenwerking met het Amsterdamse Bos is een natuurvriendelijke ondiepe poel aangelegd op de Kleine Poelakker ten zuiden van de grote plas ter versterking van de ecologische waterkwaliteit.

Verbetering fysisch-chemische waterkwaliteit

Het water in de plas is voedselrijk en troebel. Om de fysisch-chemische waterkwaliteit te verbeteren is onderzoek gedaan naar defosfateren van het inlaatwater. Het onderzoek leverde onvoldoende inzicht op of de benodigde fosfaatreductie in het inlaatwater haalbaar was. Daarom is een tijdelijke installatie geplaatst en is het inlaatwater periodiek gedefosfateerd om het rendement vast te kunnen stellen. De proef is afgerond met een bijzonder goed resultaat.

Dit resultaat wijst erop dat door het defosfateren van het inlaatwater het fosfaatgehalte in de Amstelveense poel fors naar beneden gebracht kan worden. Monitoring zal de komende jaren moeten uitwijzen of dit voldoende is om de fysisch-chemische KRW-doelstellingen te bereiken. Het bereiken zal moeten leiden tot helderder water, een betere ecologische toestand en minder overlast van algen voor de omgeving.

In het voorliggend voorstel adviseren wij u de proefinstallatie om te zetten in een definitieve installatie en hier krediet voor beschikbaar te stellen.

Argumenten

1.1 De monitoringsgegevens laten positieve resultaten zien

In eerste instantie was de proef ingestoken als tijdelijke maatregel daar diverse externe adviseurs geen uitsluitsel konden geven over de verwachte effectiviteit van een defosfateringsinstallatie. Uit de huidige monitoringsgegevens blijkt dat met een relatief lage ijzerchloridedosering er een boven verwachting hoog rendement wordt bereikt in het verminderen van de fosfaatgehaltenes.

1.2 Voor een definitieve installatie is aanpassing van de installatie nodig en dienen gehuurde onderdelen aangeschaft te worden

De ijzerchloride tank voor de tijdelijke installatie is gehuurd en enkele andere onderdelen dienen vervangen te worden door onderdelen van een betere kwaliteit om de installatie over te kunnen dragen aan beheer en onderhoud.

1.3 Afronding KRW2-maatregelen Amstelveense Poel

Met de realisatie van de defosfateringsinstallatie ronds Rijmland de KRW2-maatregelen voor de Amstelveense Poel af. Monitoring zal uitmoeten wijzen of we hiermee de doelstellingen bereiken en of aanvullende maatregelen nodig zijn. Wel wordt er met andere overheden gekeken naar verdere maatregelen op de Amstelveense Poel voor de waterkwaliteit en de recreatie.

1.4 Geen kredietconsequenties

In de Programmabegroting 2020 is geen rekening gehouden met deze investering. Binnen het programma Schoon en Gezond Water kan dit project alsnog worden opgenomen zonder dat dit aanvullende kredietconsequenties met zich meebrengt.

Uitgaande van een afschrijvingstermijn van 15 jaar, bedragen de kapitaallasten van deze kredietaanvraag in het eerste afschrijvingsjaar (2020) € 12.500,-. De uit het krediet voortvloeiende exploitatiekosten komen volledig ten laste van de taak watersysteembeheer. De consequenties voor de belastingtarieven bedragen minder dan 0,5% van de tarieven 2020.

Risico's

1.1 Defosfateren heeft niet het gewenste effect op langere termijn

Het effect van de maatregelen op het gebied van waterkwaliteit en ecologie is vooraf lastig te voorspellen. De ontwikkeling van de waterkwaliteit van de Amstelveense Poel wordt de komende jaren gevolgd. Onvoldoende resultaten kunnen leiden tot aanvullende maatregelen.