



Nota van Toelichting

Registratienummer:
20.003208

Onderwerp	Cijfers bij 'uitvoeringskrediet defosfateringsinstallatie'		
Vergaderdatum	29 januari 2020	D&H-vergadering	21 januari 2020
VV-commissie	Voldoende Water en Waterkwaliteit	Commissiedatum	15 januari 2020
Portefeuillehouder	G.H. von Faber		

Context

Tijdens de behandeling van het voorstel 'uitvoeringskrediet defosfateringsinstallatie' in de commissie Voldoende Water en Waterkwaliteit is aangegeven dat er vraag is naar meer cijfermatige onderbouwing.

Het betreft met name invulling van de zinsnede 'fors naar beneden gebracht kan worden' in eerste zin van de voorlaatste alinea op pagina 1 van de besluitnota. De portefeuillehouder heeft gemeld dat het college er bij toekomstige KRW-projecten rekening mee zal houden dat deze vraag leeft. Omdat de cijfers van specifiek dit project al voorhanden waren, worden deze meegegeven via een Nota van Toelichting als service.

Toelichting

In procenten is het fosfaatgehalte in het inlaatwater tijdens de proefperioden als volgt 'fors naar beneden gebracht':

BeginTijd	Datum	Overblijvend Opgelost P ROP21719	Overblijvend Totaal P ROP21719
Proef 1			
08:00:00	1-5-2019	117%	100%
14:57:00	1-5-2019	75%	109%
07:49:00	2-5-2019	29%	42%
14:28:00	2-5-2019	5%	35%
07:55:00	3-5-2019	6%	25%
13:39:00	3-5-2019	9%	24%
Proef 2			
08:03:00	12-6-2019	90%	91%
15:29:00	12-6-2019	132%	128%
07:29:00	13-6-2019	10%	33%
15:05:00	13-6-2019	9%	31%
09:51:00	14-6-2019	5%	26%
16:45:00	14-6-2019	5%	25%
Proef 3			
07:30:00	3-7-2019	96%	100%
15:10:00	3-7-2019	71%	100%
07:45:00	4-7-2019	22%	34%
14:55:00	4-7-2019	6%	34%
07:48:00	5-7-2019	6%	26%
13:37:00	5-7-2019	13%	42%
Proef 4			
07:52:00	7-8-2019	105%	106%
08:07:00	8-8-2019	24%	43%
15:09:00	8-8-2019	9%	29%
07:43:00	9-8-2019	13%	37%
14:55:00	9-8-2019	14%	37%

Tabel 1: Fosfaatreductie in de watergang achter de defosfateringsinstallatie Amstelveense poel

Toelichting bij Tabel 1:

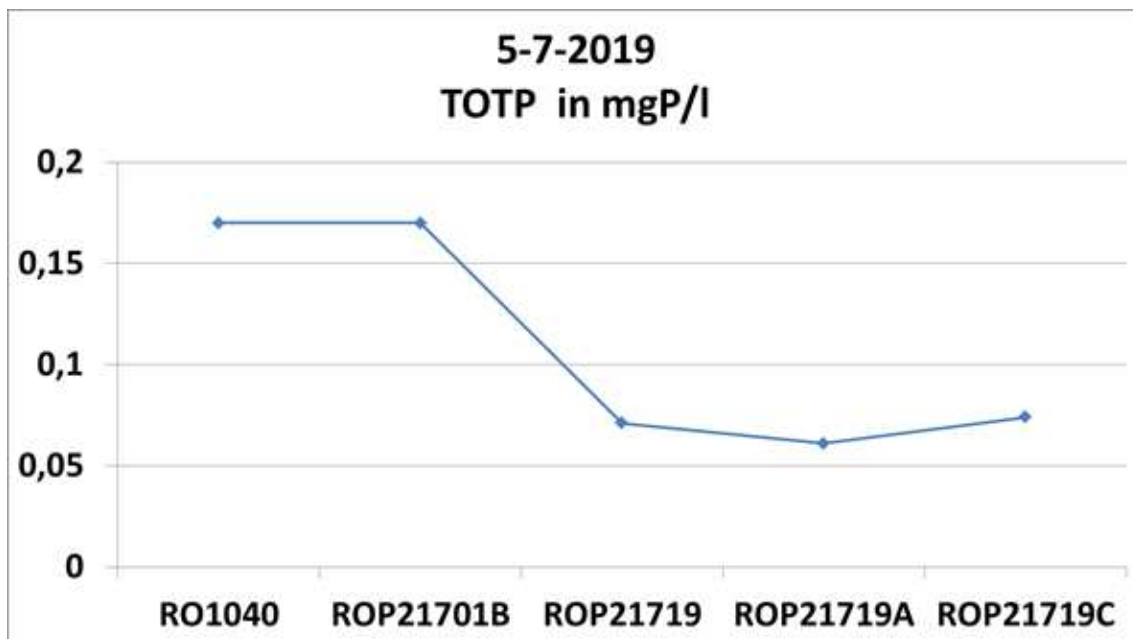
Er is een aantal proefronden uitgevoerd om de effectiviteit van de defosfatering op het fosfaatgehalte van het inlaatwater van de Amstelveense poel te bepalen. De defosfateringsinstallatie is hiervoor een aantal maal aangezet waarbij het fosfaatgehalte in de watergang achter de inlaat op de geschillende punten is gemeten.

De verwijdering van totaal fosfor en opgelost fosfaat is in beeld gebracht in de tabel. Aangegeven is hoeveel fosfor er nog aanwezig is na passeren van de defosfateringsinstallatie. De percentages betreffen het gehalte in de watergang ten opzichte van het gehalte in het inlaatwater, vandaar dat dit soms ook boven de 100% kan liggen. Voor de start van de proef wordt al gemeten in de watergang achter de inlaat en het duurt even voordat het gedefosfateerde water het monsterpunt passeert. Daardoor beginnen de metingen altijd met de achtergrondwaarde en gaat deze na verloop van tijd dalen als gevolg van de ijzerchloride dosering.

De verwijdering van de installatie is fors: meer dan 60% van totaal P en meer dan 90% opgelost P. 'Overblijvend opgelost' -linkerkolom- is wat er na de defosfatering nog aan opgelost P in het inlaatwater zit (ten opzichte van vóór de installatie), en 'overblijvend totaal' wat er aan opgelost én gebonden P nog inzit na de installatie. De defosfateringsinstallatie is succesvol op met name het opgeloste fosfaat. Het gebonden P is moeilijk te verwijderen.

De aanvoer van fosfor naar de Amstelveense Poel wordt door defosfateren zeer aanzienlijk gereduceerd.

In gehalten (in plaats van percentages):



Toelichting bij de grafieken:

TOTP = totaal fosforgehalte

RO1040 en ROP21701B: meetpunten vóór de installatie.

ROP21719 e.v. rechts in de grafiek: meetpunten gelegen achter de defosfateringsinstallatie.

Er wordt naar gestreefd om de fosfaatgehalten in de Amstelveense Poel naar onder de 0,1 mg/l P te brengen.

De met inlaatwater meegebrachte fosfaatvracht blijft ca. 2 jaar in de Poel. Er is ook een nalevering van P uit het slib op de bodem van de Poel.

