



hoogheemraadschap  
**Hollands**  
**Noorderkwartier**

De heer Lap  
Groen, Water & Land

Datum  
24 juli 2019

Uw kenmerk

Contactpersoon  
A.C Gerrits

Dossiernummer  
CMIS0000003

Registratienummer  
19.1609516

Telefoonnummer  
+31725827076

Bestelnummer

Onderwerp  
Invloed watervogels op waterkwaliteit

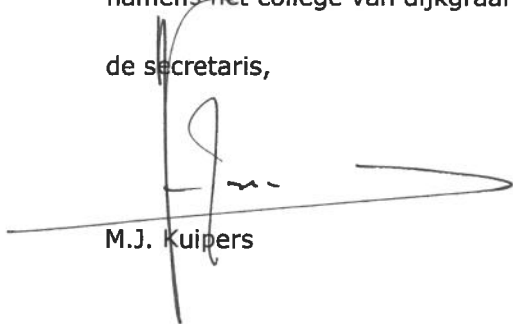
Geachte heer Lap,

Op 12 juni jongstleden stelde u het college van dijkgraaf en hoogheemraden (D&H) schriftelijke vragen over de invloed van watervogels op de waterkwaliteit (19.1247919). Middels deze brief voorzien wij in de beantwoording van de door u gestelde vragen. Op de volgende pagina worden uw vragen weergegeven, gevolgd door een reactie van D&H in het blauw.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

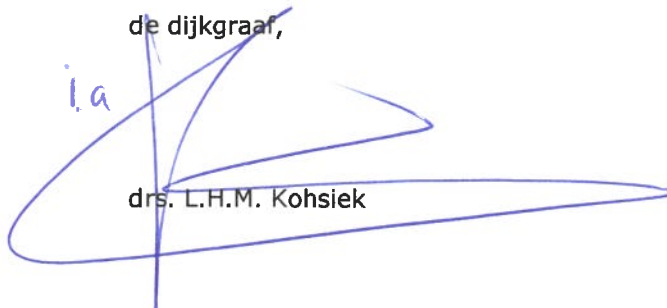
de secretaris,



M.J. Kuipers

de dijkgraaf,

i.a.



drs. L.H.M. Kohsiek

Datum  
24 juli 2019



## Beantwoording van de vragen

1. Is HHNK bekend met het Mesdag rapport en de invloed van watervogels op het oppervlaktewater?

Het Mesdagrapport uit 2016 is bij ons bekend. Schrijfster mevrouw Rotgers is enkele jaren geleden bij ons op bezoek geweest voor een gesprek hierover en over de invloed van watervogels op het oppervlaktewater.

2. Op welke wijze meet HHNK de hoeveelheid fosfaat en stikstof, die door de vogels wordt geproduceerd?

Het is onmogelijk binnen het routinematige onderzoek uit de meetresultaten van fosfor en stikstof te herleiden welke fracties afkomstig zijn van vogels.

3. Hoe zijn deze gegevens opgenomen in de rapportage, zoals uitgevoerd voor de KRW?

De totale gehalten aan fosfor en stikstof worden in de rapportages zoals voor de KRW vermeld bij de zogenaamde 'ondersteunende stoffen' voor de biologie.

4. Op welke plaatsen geeft de aanwezigheid van watervogels een verhoogde kans dat het zwemwater niet meer aan de normen voldoet?

De bijdrage van vogels kan op de zwemlocaties leiden tot een te hoog gehalte aan bacteriën. Voorbeelden zijn het Park van Luna (Stad van de Zon) en het Skarpet. Door lokale maatregelen te treffen, waarbij het voor watervogels onaantrekkelijk wordt gemaakt hier te verblijven, is dit opgelost.

5. Worden door de toenemende invloed van vogels op het watersysteem de toegestane normen voor o.a. de KRW daardoor ook aangepast?

De huidige normen voor nutriënten kunnen door de waterbeheerder alleen worden aangepast voor natuurlijke omstandigheden. Onderzoek naar de bronnen en het wel- en niet beïnvloedbare deel heeft uitgewezen dat in veel van ons oppervlaktewater sprake is van een hoge (natuurlijke) achtergrondbelasting. Hierop zijn de huidige normen voor fosfor en stikstof aangepast.

In het overgrote deel van ons oppervlaktewater zijn de gehalten aan fosfor en stikstof hoog. De bijdrage van vogels daarbij is gering. Deze leidt slechts lokaal tot overschrijding van normen in die gevallen waarbij sprake is van weinig tot geen natuurlijke achtergrondbelasting en lage fosfor- en stikstofgehalten. Voorbeelden hiervan zijn de duinwateren en Park van Luna.