

P.O. Box 3, 9780 AA Bedum, The Netherlands

Waterschap Noorderzijlvest

Postbus 18  
9700 AA Groningen

Onderwerp: Rapportage koelwater augustus 2023

Datum: 11-09-2023

Ons kenmerk:

Ons telefoonnummer:

Uw kenmerk:

Geachte

Hierbij ontvangt u de resultaten (meting van 11-08-2023) van de opwarming van het koelwater en toetsing van de maximale opwarming, welke is geloosd op het Boterdiep in juli 2023. Voor oppervlaktewater met de functie 'water voor karperachtigen' is een opwarming aan de grens van het watersysteem toegestaan van maximaal 3°C ten opzichte van het referentieniveau van 28°C. De opwarming van het watersysteem wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\Delta T_{\text{oppervlaktewater}} = (Q_{\text{lozing}} / Q_{\text{afvoer}}) * \Delta T_{\text{koelsysteem}}$$

Op basis van gemeten waarden:

$$Q_{\text{lozing}} = 0,02461 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{afvoer}} = 0,43 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\Delta T_{\text{koelsysteem}} = 5,7^\circ\text{C}$$

Is berekend dat:

$$\Delta T_{\text{oppervlaktewater}} = 0,3263$$

Ik vertrouw erop u voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

[Redacted signature]

**FrieslandCampina Ingredients**

Boterdiep wz 45  
9781 EL Bedum  
The Netherlands

P.O. Box 3  
9780 AA Bedum  
The Netherlands

t +31 (0)50 303 9900  
f +31 (0)50 303 9955

www.frieslandcampina.com  
www.domo.nl