

Karrebæk Fjord

- følsomhed for N og P og transporter
i oplandet

Flemming Gertz, Line Bønnelycke Nørgaard

SEGES

Næstved Kommune 28th August 2020

SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



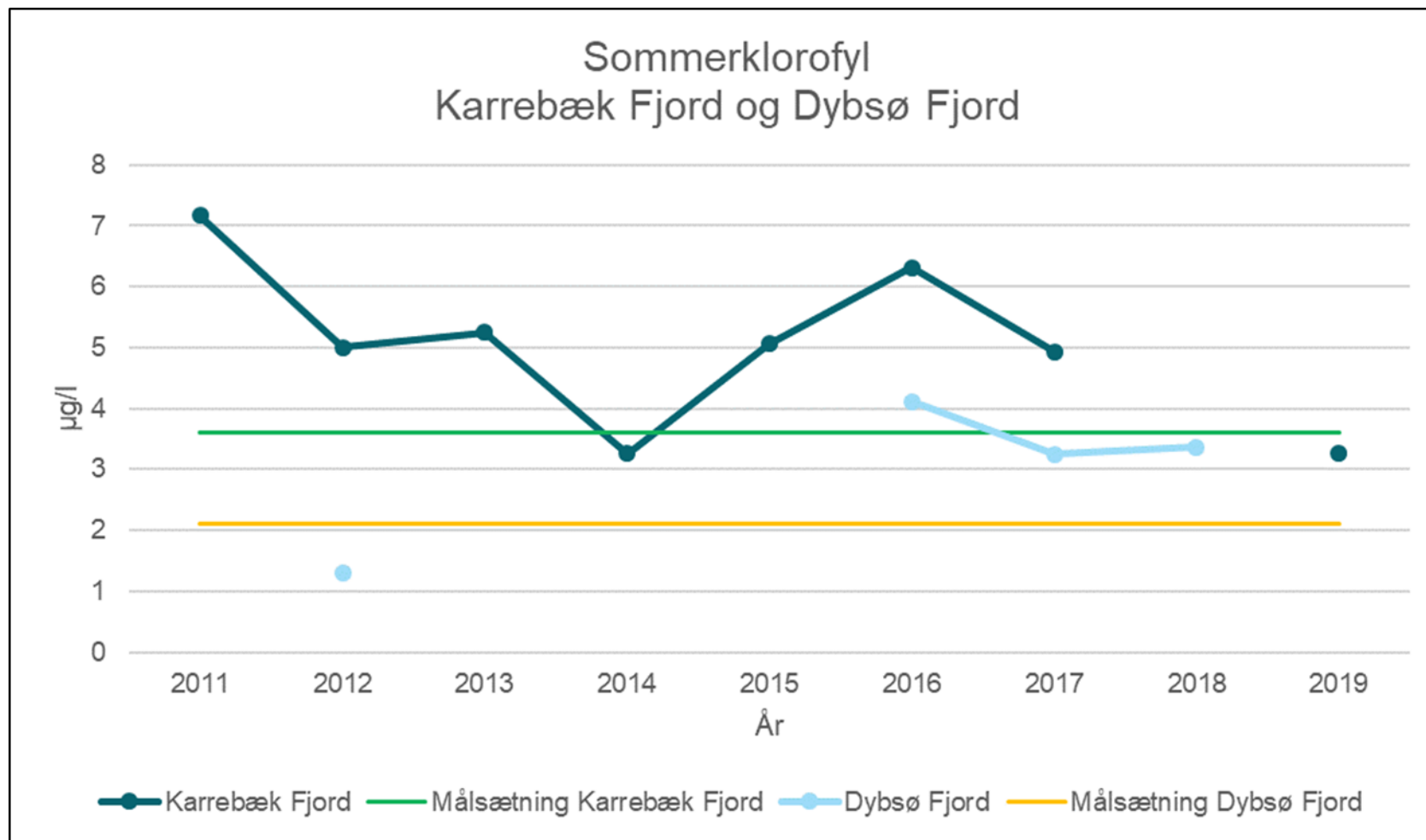
Interreg
North Sea Region
WaterCoG
European Regional Development Fund



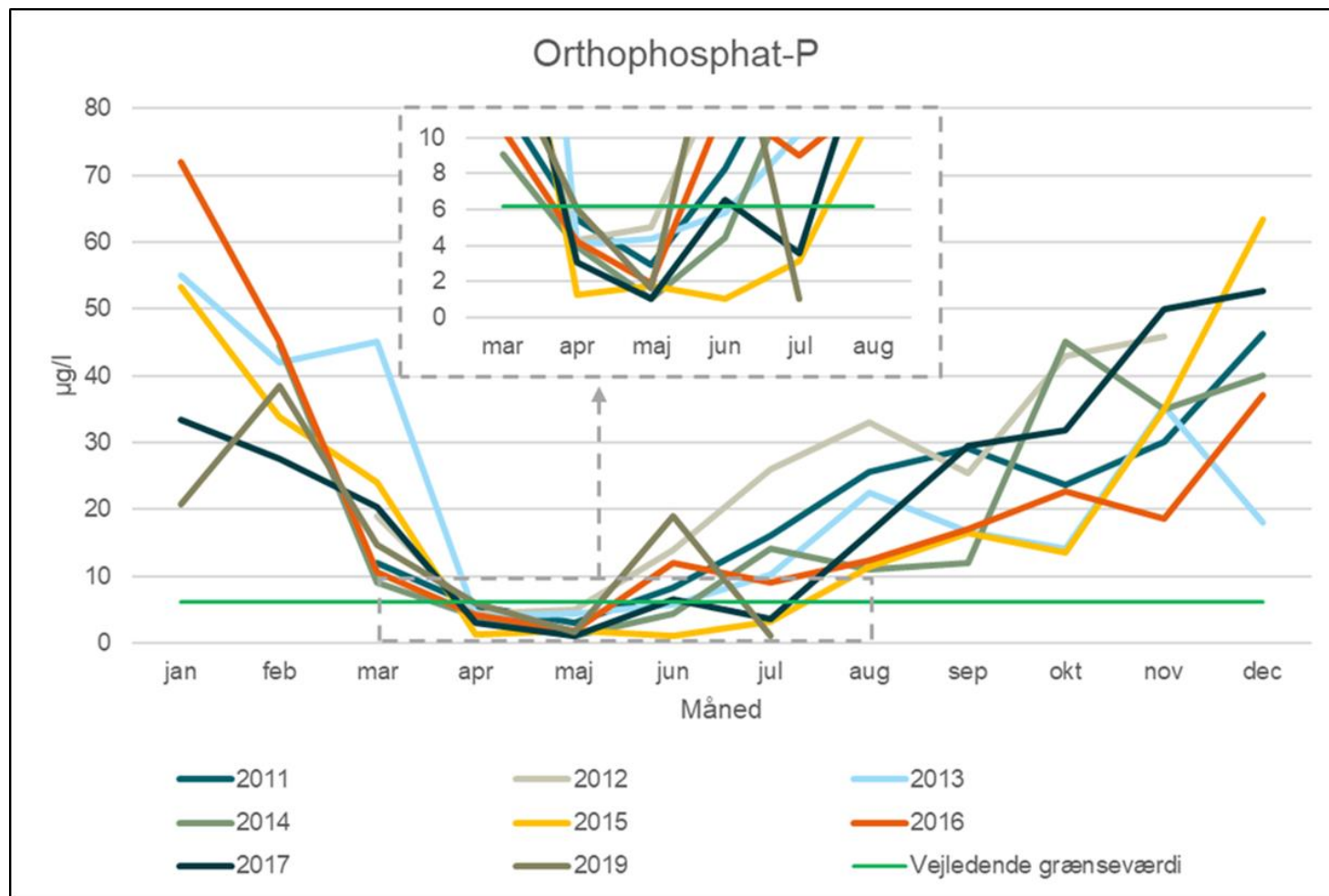
Disposition

- Tilstand i fjorden og fjordens følsomhed for P og N
- Det tidslige aspekt i tilførsler af N og P til Fjorden
- Kommende Vandmiljøplan 3
- N og P transporter i oplandet til fjorden
- Betydning af spildevandstilførsel til fjorden

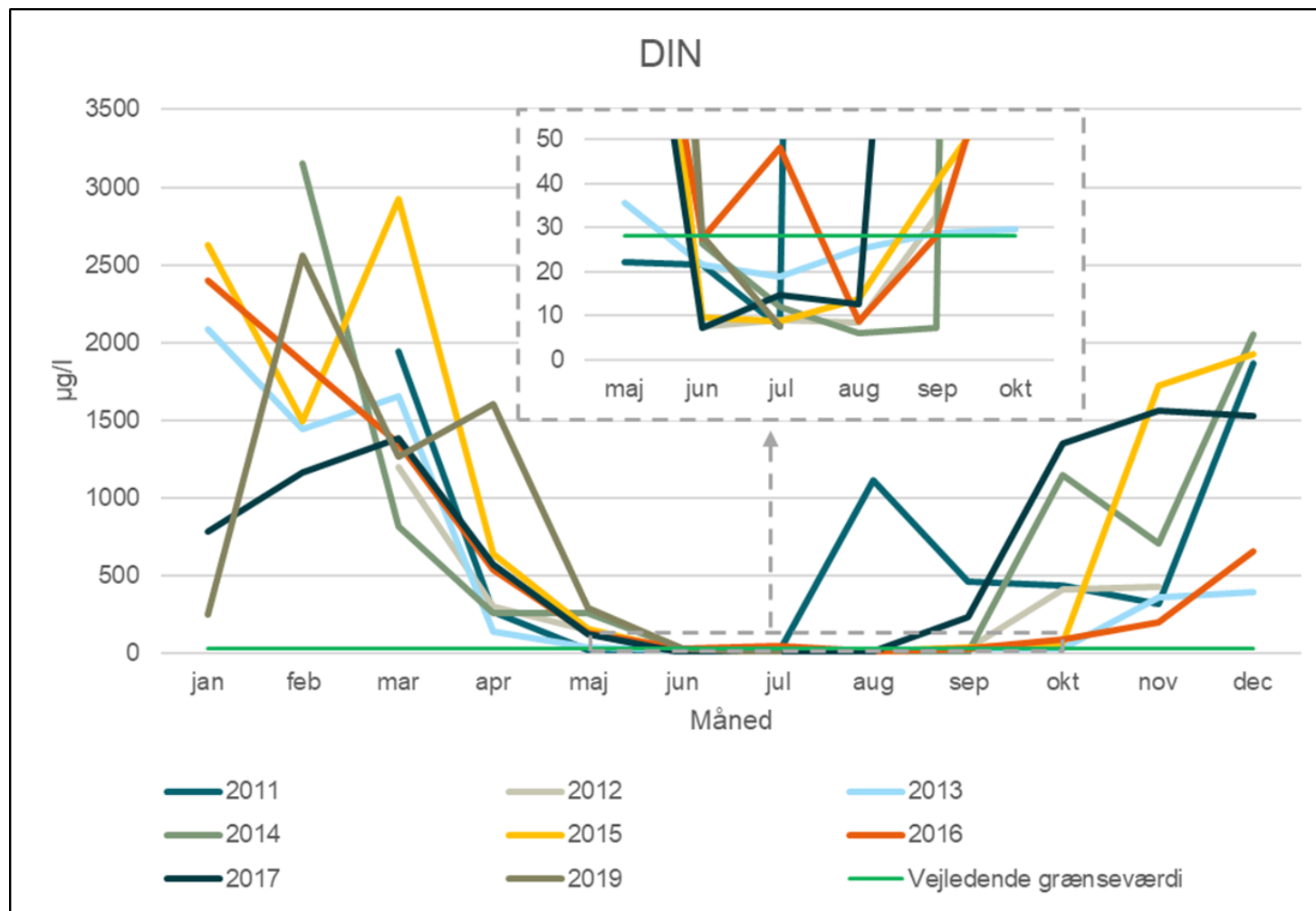
Tilstand i fjorden og fjordens følsomhed for P og N



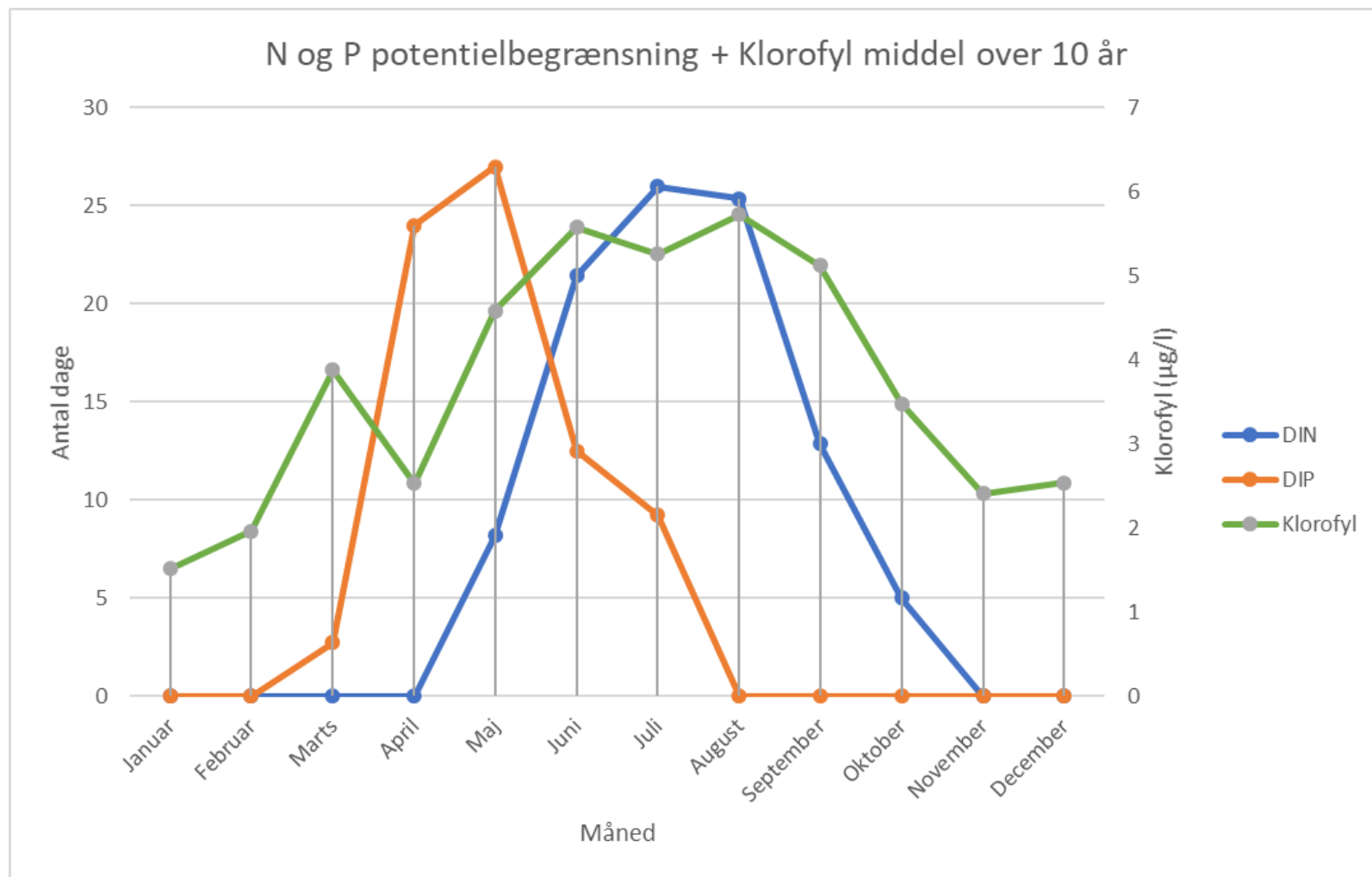
Tilstand i fjorden og fjordens følsomhed for P og N



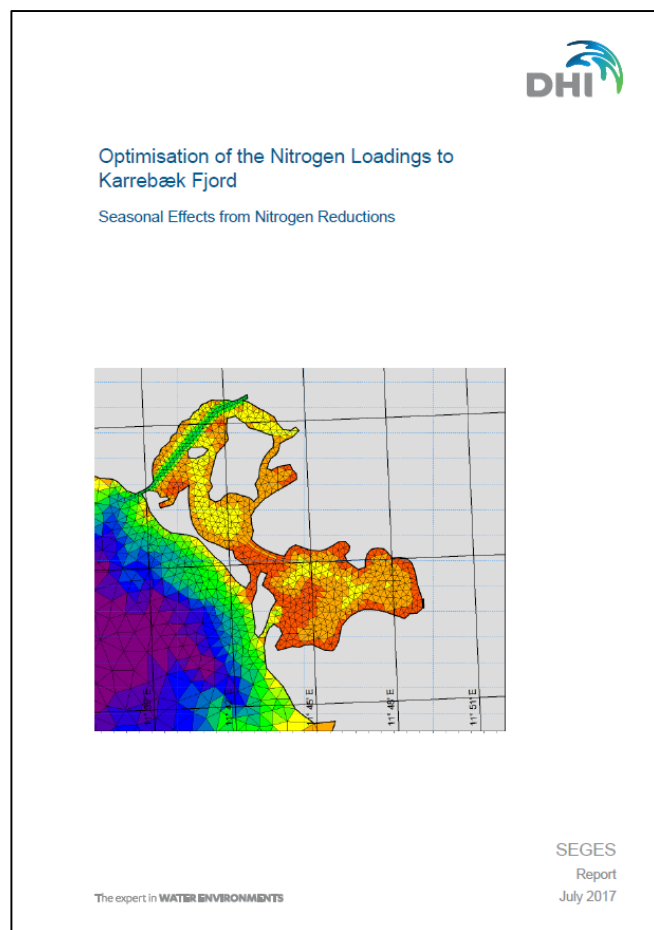
Tilstand i fjorden og fjordens følsomhed for P og N



Tilstand i fjorden og fjordens følsomhed for P og N



Det tidslige aspekt i tilførsler af N og P til Fjorden



Station	Time for 50% water exchange (days)		Time for 90% water exchange (days)	
	Summer	Winter	Summer	Winter
1	3	1.5	32	10
5	15.5	2.5	41	16.5
6	11.5	2.5	39	10.5
7	5	3	38.5	10.5

Scenario	N-load (tons per year)	Reductions and season	Reduction in summer chlorophyll-a
Baseline	1250	0%, entire year	0%
1	952	26%, entire year	30%
2	1032	35%, winter	5%
3	1066	35%, spring	5%
4	1209	35%, summer	16%

- Reducing the nitrogen with 325 tons N per year with a linear reduction over the year
- Reducing the load with 35% during December to February (218 tons N reduction)
- Reducing the load with 35% during February to April (184 tons N reduction)
- Reducing the load with 35% during May to July (41 tons N reduction)

Kommende Vandmiljøplan 3

Projekt om Sæsonregulering

- Formål
 - At undersøge potentialet for sæsonbaserede reduktioner af kvælstof og fosfortilførslen til kystvandene
- Nærværende projekt tænkes at bestå af tre overordnede delformål:
 - En kildeopsplitning i oplandet til de enkelte vandområder.
 - Identifikation af vandområder med potentiale for en sæsonmæssig regulering.
 - Eftervisning af effekter af sæsonmæssig regulering og anbefalinger af virkemidler, der kan indgå i en sæsonmæssig regulering.
- Projektdeltagere
 - MST, DCE, DCA, GEUS & DHI

Resultat af screening

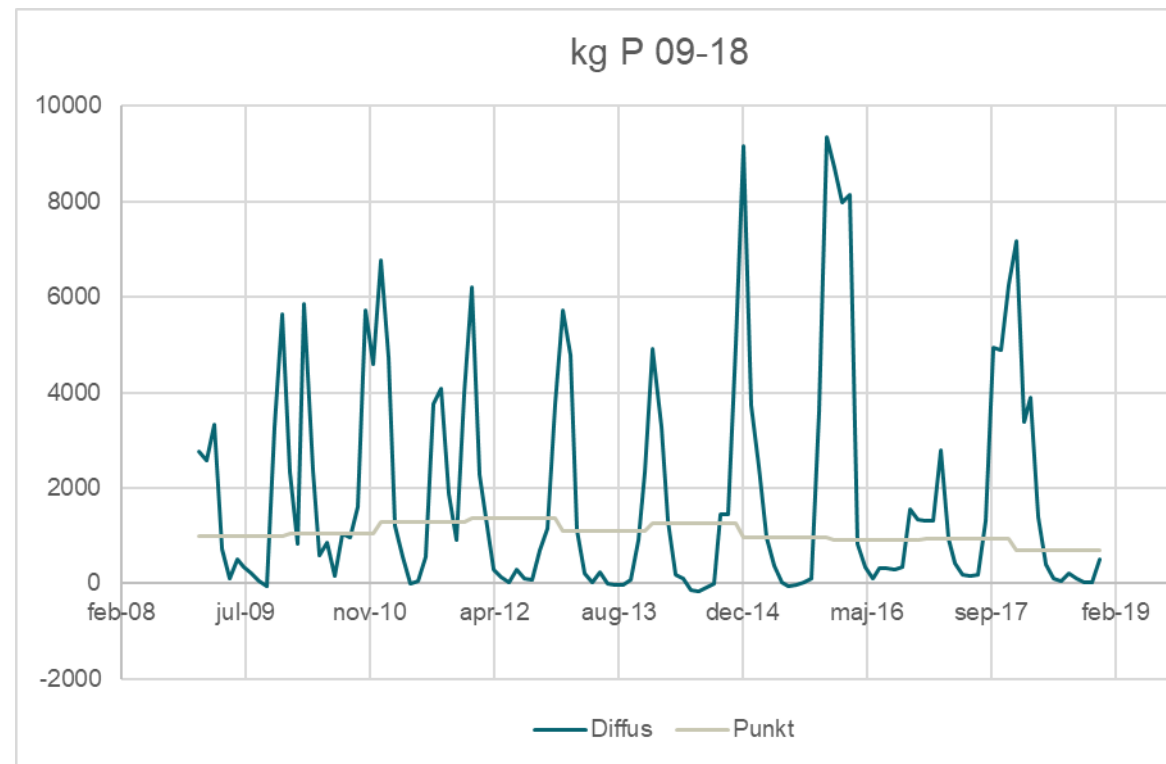
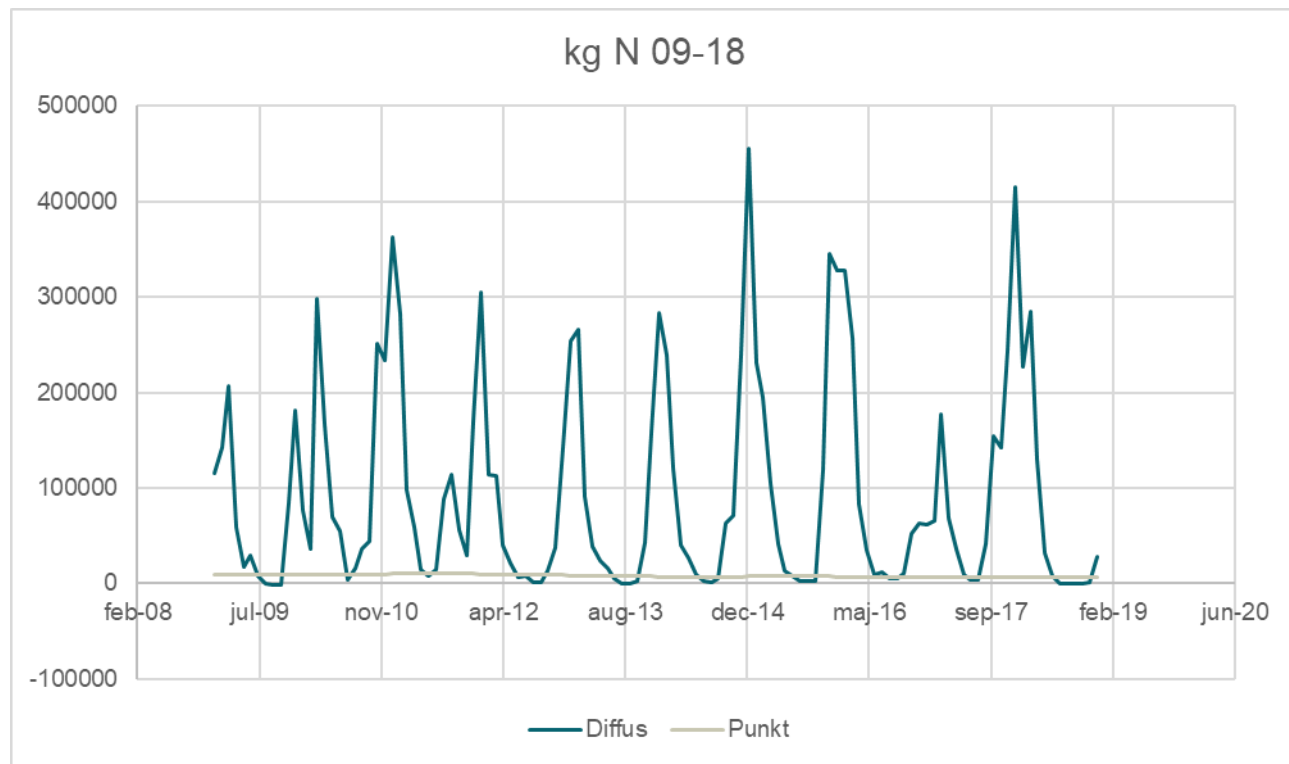
- Vandområder, hvor vi forventer størst effekt af sæsonregulering (baseret på marine kriterier)

- Karrebæk Fjord
- Nærá Strand
- Bredningen
- Holckenhavn Fjord
- Norsminde Fjord

Videre analyse

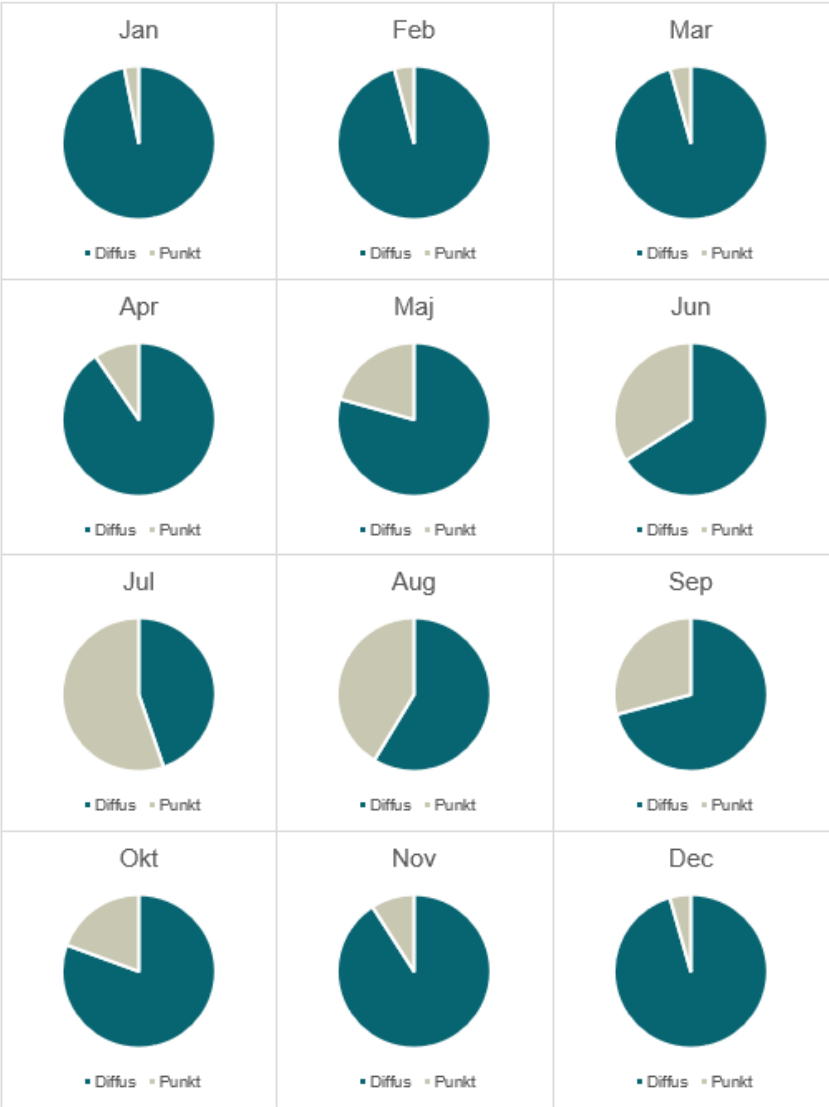
- Odense fjord, indre
- Emtækær nor
- Bogø nor

N og P transporter i oplandet til fjorden (data fra AU)



Betydning af spildevandstilførsel til fjorden

KVÆLSTOF MÅNEDSFORDELING



FOSFOR MÅNEDSFORDELING

