

Folketingsspørgsmål nr. 261 vedr. vandspejlsstigning

Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 15. april 2013

Poul Nordemann Jensen

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

Rekvirent:
Naturstyrelsen
Antal sider: 2

Faglig kommentering:
Brian Kronvang, Institut for Bioscience
Christen Duus Børgesen og Kirsten Schelde, Institut for Agroøkologi
Kvalitetssikring, centret:
Susanne Boutrup



AARHUS
UNIVERSITET

DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Tel.: +45 8715 0000
E-mail: dce@au.dk
<http://dce.au.dk>

Naturstyrelsen (NST) har anmodet DCE om at udarbejde en besvarelse på følgende spørgsmål til Miljøministeren:

Spørgsmål 261: Er ministeren enig i, at en vandspejlsstigning på 0,5 meter i et vandløb kan medføre sedimentation i de nedstrøms (vandløbsnærmeste) 720 meter af et drænanlæg?

En så specifik angivelse af længden af drænanlæg (720 m), hvor en vandspejlsstigning kan medføre sedimentation tyder på, at der ligger en række helt specifikke forudsætninger bag denne angivelse. Disse er ikke kendte for DCE, hvorfor der ikke kan svares på de konkrete angivelser. Det fremgår heller ikke af spørgsmålet, hvorvidt vandstandsstigningen på 0,5 m er i den maksimale sommervandstand, på årsbasis eller et andet tidsrum. Det antages dog, at der er tale om stigning i den maksimale sommervandstand.

Generelt vil der imidlertid være en række forhold, der kan påvirke en evt. sedimentation i et drænsystem herunder:

- Drænudløbets placering ift. vandspejlet (udmunder det over eller under vandlinjen)
- Drænudløbets placering ift. evt. aflejringer i vandløbsbunden og indtrængning af sediment fra vandløbet
- Hvor stor er sedimentindtrængningen i drænet fra marken generelt (og hvordan er kvalitet af pakningsmaterialet om drænet)
- Drænsystemets vedligeholdelse (evt. manglende omdræning)
- Hvorvidt drænet er vandførende i sommerperioden (og dermed om der er en partikeltransport ind i drænet under den forøgede vandstand)
- Hvorvidt drænet har frit afløb i det tidlige forår og dermed har en selvrensende effekt på dette tidspunkt.
- Faldet på drænet – er der for eksempel bagfald pga. sætninger efter dræning.
- Sætninger på de vandløbsnære arealer (og dermed reduceret fald ift. da drænet blev lagt).

For at have en mulighed for at svare på det konkrete eksempel nævnt i spørgsmålet til ministeren, vil det være nødvendigt med detaljerede oplysninger om bl.a. ovennævnte forhold.