

# Notat

**Til** Indtast til  
**Kopi til** Indtast Kopi til  
**Fra** Michael Damm  
**Sagsnr./Dok.nr.** 2016-006829 / 2016-006829-2

**Miljø**  
Miljø- og Energiforvaltningen  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby  
miljoe@aalborg.dk

Init.: MDA

29-03-2016

## Vandremuslingen - Orientering

Vandremuslingen er en invasiv art i den danske natur, og er derfor per definition uønsket. Vandremuslingen har spredt sig fra søer til vandløbene, og har bl.a. spredt sig fra Silkeborgsøerne til Gudenåen og Randers Fjord, mens den endnu ikke er påvist i Limfjorden og Nordjylland.



Den lever af planteplankton – det som vi ser som grønne alger i vandet. Den er så effektiv en filtrator og dermed effektivt til at fjerne plankton, at vandet bliver mærkbart klarere, når muslingen lever i vandet.

Vandremuslingen er en art, der relativt hurtigt og nemt kan sprede og kolonisere sig i vandsystemerne, og den fortrænger i stor grad de eksisterende arter, og derfor anses vandremuslingen som uønsket.

Spredningen kræver sammenhængende vandsystemer, hvor larven drifter nedstrøms. Faktorer der er påvirkende for artens kolonisering er fødetilgængelighed og fast substrat, den kan sætte sig fast på.

Da den så let koloniserer sig og effektivt fjerner planteplankton, er den en væsentlig fødekonkurrent til de øvrige filtratorer i vandet - bl.a. dam- og malermuslinger.

Da vandremuslingen skal have fast substrat at fasthæfte sig på, vil det også medføre konkurrence om plads (både for planter og dyr).

Vandremuslingen benytter også de andre muslinger som fast substrat og derved hæmmer både deres fødeoptag og mulighed for at bevæge sig. Ud over at udgøre en væsentlig fødekonkurrent er vandremuslinger også en konkurrent om bundarealet – og i vandløb kunne en gydebanke være et godt sted med masser af fast substrat, hvilket ikke vil være godt for fiskenes gydesucces.

Vandremuslingens effektive fjernelse af planteplankton kan påvirke hele økosystemet i søen/vandløbet, bl.a. i form af ændret fødegrundlag for fisk - større fødekonkurrence for de arter der æder plankton og større fødetilgængelighed for de arter der æder muslinger.

Det klarere vand betyder ændrede lysforhold, hvilket medfører ændret vegetation i form af flere bundlevende planter, og favoriserer de arter, der optager næringsstoffer direkte fra vandet. Det kan være posi-

tivt for de fugle der æder planter ligesom vandremuslingen er føde for ænder og andre fugle. Flere bundplanter vil betyde at vandstanden stiger og dermed større behov for grødeskæring.

På trods af, at vandremuslingen er virkelig effektiv til at filtrere vandet for grønalger og planteplankton er den så dominerende, at den let udkonkurrerer de eksisterende arter, og er derfor en trussel for balancen i fødekæden, de steder hvor den findes.

Desuden kunne man frygte, at da den så let koloniserer sig, at den måske også kan være med til at tilstoppe dræn og andre rør i tilknytning til vandløb og søer, så den også her vil have en effekt på afvandringsforholdene.