

## Redegørelse

Forfatter: Annette  
Baattrup-Pedersen

Kvalitetssikring DCE: Signe  
Jung-Madsen

Dato: 17. februar 2020

Side 1/2

**Modtager: Miljøstyrelsen**

### Redegørelse til MST vedr. justering i beregning af DVPI i ODA

DVPI tilstanden, som er udtryk for den økologiske tilstandsvurdering baseret på planter, beregnes i ODA. Tilstanden beregnes på baggrund af tilstedeværende arter og arternes dækning på den aktuelle strækning, der ønskes en tilstandsvurdering for. Inden beregning af tilstanden pågår der en kvalitetssikring af data. I denne kvalitetssikring henføres arter til et entydigt taxon, således at samme art altid henføres til samme taxon.

I forbindelse med kvalitetssikringen i 2018 blev nomenklaturen for slægten vandranunkel ændret. Således blev floraen Danske Vandplanter (Moeslund et al., 1990, Miljønyt nr 2, udgivet af miljøministeriet, Miljøstyrelsen, Danmarks Miljøundersøgelser) brugt til bestemmelser af vandplanter i Danmark i perioden 1990 til 2017. I denne flora er den nuværende vandranunkelslægt (*Ranunculus*) beskrevet som slægten *Batrachium*. I den nye flora over danske vandplanter (Danmarks Vandplanter, Schou et al 2017, BFN's Forlag) er den samme slægt ændret til slægtsnavnet *Ranunculus*, fordi slægten på et tidspunkt i perioden fra 1990 til 2005 har ændret navn fra *Batrachium* til *Ranunculus* i Flora Europaea. DCE valgte at følge denne ændring, således at slægten *Batrachium* blev ændret til slægten *Ranunculus* i forbindelse med kvalitetssikringen. Imidlertid blev ændringen ikke gennemført korrekt i ODA. Således gled *Batrachium* arterne ud, og blev ikke erstattet af *Ranunculus* arter. Det betyder, at DVPI beregningerne blev foretaget på et forkert grundlag, idet vandranunkel ikke længere indgik i DVPI beregningen på stationerne og den EQR værdi, som MST har trukket i ODA, var derfor fejlberegnet.

DVPI er beregnet før og efter at fejlen er korrigeret i ODA – altså en beregning med og uden vandranunkel. Ud af de i alt 2622 planteundersøgelser der ligger i ODA, findes en forskel i EQR-værdierne i 671 undersøgelser, hvorimod EQR-værdierne er de samme i de resterende 1951 undersøgelser. Der er også set nærmere på de undersøgelser, hvor EQR-værdien ændrer sig. I 467 tilfælde giver EQR ændringen ikke anledning til ændret tilstandsklasse, i 202 tilfælde bliver tilstandsklassen bedre (167 tilfælde med en ændring på 1 tilstandsklasse, 32 tilfælde med en ændring på 2 tilstandsklasser og 3





tilfælde med en ændring på 3 tilstandsklasser). Imidlertid ses også i 45 undersøgelser, at tilføjelse af vandranunkel indvirker negativt på EQR-værdien. I de 45 tilfælde hvor det ses at EQR-værdien falder, drejer det sig om mindre fald. Største fald er -0,044. I kun to tilfælde resulterer det i en tilbagegang i tilstanden, i begge tilfælde fra høj til god. Det kan umiddelbart være svært at forstå, men DVPI beregningen er kompliceret og består af indplaceringen af en planteliste i et højdimensionalt rum. Dette er nærmere beskrevet i denne publikation: [https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgifter/Notater\\_2015/Matematisk\\_beskrivelse\\_af\\_DVP.pdf](https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgifter/Notater_2015/Matematisk_beskrivelse_af_DVP.pdf). Det betyder også, at det ikke kun er tilstedeværelse af vandranunkel, der indvirker på DVPI beregningen men også de øvrige arter og deres dækning.