



NaturErhvervstyrelsen
Naturstyrelsen

Vedrørende supplement til notat om effekten af randzoner på tab af fosfor

DCA - Nationalt Center for
Fødevarer og Jordbrug

Dato: 07. januar 2013

Direkte tlf.: 8715 7685
E-mail:
susanne.elmholt@agrsci.dk

Afs. CVR-nr.: 31119103
Reference: sel

Side 1/3

Den 25. januar 2011 fremsendte AU notatet ”Effekt på fosforudledning af 10 m brede randzoner” til Naturstyrelsen og FødevarerErhverv.

Vi er for nyligt blevet gjort opmærksomme på nogle uhensigtsmæssigheder i de effektvurderinger, der er sammenstillet i resumeet til notatet og forfatterne har derfor udarbejdet vedlagte supplement på vegne af DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug og DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

Med venlig hilsen

Susanne Elmholt
Seniorforsker, koordinator for DCA’s myndighedsrådgivning



Supplement til notatet ”Effekt på fosforudledning af 10 m brede randzoner” af den 25. januar 2011

Gitte H. Rubæk, Goswin Heckrath, Charlotte Kjærgaard, Brian Kronvang, Hans E. Andersen og Poul Nordemann Jensen

Vi er blevet gjort opmærksomme på nogle uhensigtsmæssigheder i de effektvurderinger, der er sammenstillet i resumeet til vores notat ”Effekt på fosforudledning af 10 m brede randzoner”.

I resumeet skriver vi: ”Effekten af udlæg af 10 m randzone langs alle vandløb og søer estimeres i dette notat til en reduktion på 6-38 tons P/år forudsat årlig høst og fjernelse af plantemateriale fra randzonen. Den samlede effekt af randzoner kan øges til 17-120 tons P/år under forudsætning af, der plantes træer i 10% af randzonerne på begge sider af vandløbene (10% anvendt som et eksempel). Hvis der ikke gennemføres høst og fjernelse af plantematerialet i randzonerne, estimeres den samlede årlige effekt af 10 m randzoner langs målsatte og ikke målsatte vandløb samt søer at blive reduceret med 12-18 t P fra tab ved udfrysning fra plantematerialet i randzonen og fra den manglende udvaskningsreduktion fra udpiningen af jordens fosforpulje, som opnås ved høst”.

Hvis man på basis af disse tal forsøger at udregne, hvad randzoner vil betyde, hvis man ikke høster randzonen, får man et interval med et negativt minimumstal (-6-20 tons P/år), som fremkommer ved at de 6-38 tons P/år ved høst og fjernelse af plantemateriale fratrækkes 12-18 tons P/år fra tab ved udfrysning og manglende udvaskningsreduktion. Et negativt minimums tal giver i denne sammenhæng ikke mening.

Problemet opstår, fordi vores skøn over, hvor stort bidraget fra udfrysning af P fra plantemateriale er sat til eksakt 10 t P/år. Udfrysningsbidraget bør naturligtvis også være et interval, idet der vil være store variationer i bidraget fra år til år. Vi skønner, at det vil variere mellem 2 og 10 tons P/år. Dette interval bør erstatte de 10 tons P som er angivet på side 8 i notatet. Og den samlede effekt af høst af plantemateriale (sum af udfrysningsbidrag og udvaskningsreduktion) i resumeet bør i konsekvens heraf ændres til 4-18 tons P/år.

Vi vil samtidig benytte lejligheden til at rette en slå/regnefejl i resumeet i angivelsen af hvad den samlede effekt af randzoner kunne blive, hvis der plantes træer i 10% af randzonen. Denne effekt er angivet som værende 17-120 tons P/år, men bør rettes til 17-121 tons P/år, idet det er beregnet som summen af høstede randzoner på 6-38 tons P/år og effekten af 10% træer, som er 11-83 tons P/år.

Som følge af disse præciseringer bør ovenstående citat rettes til:



”Effekten af udlæg af 10 m randzone langs alle vandløb og søer estimeres i dette notat til en reduktion på 6-38 tons P/år forudsat årlig høst og fjernelse af plantemateriale fra randzonen, Den samlede effekt af randzoner kan øges til 17-121 tons P/år under forudsætning af, der plantes træer i 10% af randzonerne på begge sider af vandløbene (10% anvendt som et eksempel. Effekt heraf er estimeret til at være 11-83 tons P/år). Hvis der ikke gennemføres høst og fjernelse af plantematerialet i randzonerne, estimeres den samlede årlige effekt af 10 m randzoner langs målsatte og ikke målsatte vandløb samt søer at blive reduceret med 4-18 t P fra tab ved udfrysning fra plantematerialet i randzonen og fra den manglende udvaskningsreduktion fra udpiningen af jordens fosforpulje, som opnås ved høst”.
