



Nyhedsbrev november 2018

Det er med stor fornøjelse, dog blandet en smule vemod, at vi nu udsender 8. og sidste udgave af BufferTech nyhedsbrevet. Foråret 2018 bød på et vellykket debatmøde i Vestjylland, i regi af BufferTech, hvis formål var at diskutere udfordringerne og fordele i at etablere intelligente bufferzoner i relation til jorderosion, tab af fosfor og øgning af biodiversitet, okkerbassiner og vådområdeprojekter mens der i sensommeren blev afholdt en spændende studietur for projektdeltagerne i BufferTech til Skotland og vores samarbejdspartner i BufferTech The James Hutton Institute for høre om, hvad skotterne arbejder med i forhold til miljøvirkemidler, herunder implementering af fosfor-, erosion og dræningsområdet og meget mere. Du læse længere artikler om de 2 arrangementer og finde links til programmer og indlæg her i nyhedsbrevet.

Som en del af afslutningen på projekt BufferTech er der arrangeret en national konference om randzoner – de nye bufferzoner den 30. november i Festauditoriet på Det Bio - og Naturvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet. Konferencens formål er at fremvise resultaterne fra projektet og diskutere den fremtidige anvendelse af bufferzoner. Du kan se programmet i dette nyhedsbrev og hvordan du tilmelder dig.

Du kan som altid løbende følge med i nyhederne på www.buffertech.dk

Vestjysk debatmøde i BufferTech

Landmænd, forskere og rådgivere var samlet i Ringkøbing for at diskutere fordele i at etablere intelligente bufferzoner

[Læs mere...](#)



National konference fremtidens randzoner - de nye bufferzoner

Projekt BufferTech inviterer alle interesserede til en national konference om randzoner i København den 30. november 2018

[Læs mere...](#)



Studietur til Skotland

I august 2018 var hele projektteamet bag BufferTech på en spændende studietur til Aberdeen og The James Hutton Institute

[Læs mere...](#)



Kennet Uggedahls PhD forsvar

Torsdag den 23. august 2018 forsvarede Kennet Uggedahl sin PhD-afhandling

[Læs mere...](#)



Sandra Hilles PhD forsvar

Tirsdag den 22. maj 2018 forsvarede Sandra Hille sin PhD-afhandling.

[Læs mere...](#)



IBZ Vestjysk debatmøde i BufferTech

Af Brian Kronvang, Sebastian Zacho & Frank Bondgaard

Den 18. juni 2018 mødtes landmænd, miljørådgivere og forskere for at diskutere udfordringerne og fordele i at etablere intelligente bufferzoner i relation til jorderosion, tab af fosfor og øgning af biodiversitet, okkerbassiner og vådområdeprojekter.

Mødet startede med velkomst af Søren Christensen, formand for Vestjysk Landboforening, derefter en kort introduktion af projekt BufferTech ved projektleder professor Brian Kronvang, Institut for Bioscience – Oplandsanalyse og miljøforvaltning, Aarhus Universitet og derefter 4 twin-foredrag om:

- Forudsigelse af hvor der er jorderosion på marker til støtte for placering af nye randzoner og de intelligente bufferzoner (IBZer)
- Effekter af intelligente bufferzoner (IBZs)
- Afhøstning af biomasse i randzoner og
- Problemstillinger med frigivelse af fosfor i de større naturprojekter.

[Se programmer her](#)



Søren Christensen, formand for Vestjysk indledte mødet. Foto: Sebastian Zacho.

behov, kan bufferzonerne så tilbageholde meget jord og organisk stof fra markens skylleriller. Det blev påpeget, at ændret dyrkningsstrategi, som reducereret jordbearbejdning og ændrede sædskifter også har en stor effekt i forhold til at forhindre dannelse af skylleriller på marken.

Målinger ved forsøgsmarken ved Spjald har vist, at der under stor nedbør transporteres 3 gange så meget fosfor via skyllerender, sammenlignet med dræn fra marken til vandløb. Da de intelligente bufferzoner (IBZer) kan tilbageholde fosfor og omsætte nitrat fra både drænvand og skyllerenderne er placeret de rigtige steder et sikkert virkemiddel og bedre end de traditionelle randzoner. Strategisk kan man derfor arbejde med placering af de traditionelle randzoner i landskabet, hvor der er en middelhøj erosionsrisiko på de tilstødende marker og ingen dræn, mens de intelligente bufferzoner er aktuelle, hvor der er stor erosionsrisiko og dræning. Den nye forskning i BufferTech viser, at det er vigtigt at høste og bortfjerne vegetationen i randzoner da det kan fjerne mere fosfor end det som kommer ind fra erosion og medvirke til på sigt at give en højere biodiversitet og forhindre fosfortab til vandmiljøet.

Besøg ved nyetableret vådområdeprojekt Heager Å-Følling Bæk og okkerfældningsbassin.

Lene Moth, som er ansat i både landbrugsrådgivningen og kommunen, fortalte om de mange udfordringer der er ved at gennemføre større vådområdeprojekter med mange lodsejere, samt at flere vådområdeprojekter i Vestjylland måske ikke kunne gennemføres pga. af høje indhold af fosfor i nogle af de dyrkede jorde og de efterfølgende modelberegninger af jordprøverne. Det har ofte taget den enkelte landmand mange år at hæve fosfortallene, så jorden blev dyrknings sikker og derfor kan det så også tage en del år at bringe fosfortallene ned igen. I udlandet har de mere fokus på, at udtæringsstrategier skal bringe landbrugsjorden tilbage i en naturtilstand, men i Danmark er vådområdeprojekterne ikke gearret til denne problematik – de skal helst gennemføres hurtigt.

En kommentar på mødet til dette var, at mange af de tidligere vådområdeprojekter aldrig ville have været gennemført hvis de samme modelberegninger var blevet brugt på daværende tidspunkt. Der var bred enighed om, at det måtte kunne løses, men ingen havde det endelige svar på hvilke metoder der skulle bringes i spil, men, at det var vigtigt at få set på løsninger fremadrettet.



Lene Moth viser gennemført vådområdeprojekt. Foto: Sebastian Zachø



Carl Christian viser matrice minivådområdet frem. Foto: Sebastian Zachø

Besøg ved IBZ ved Spjald som blev transformeret til et matrice minivådområde

Den Intelligente bufferzone ved Spjald blev i 2018 ændret fra en intelligent bufferzone til et minivådområde med matrice da kvælstofeffekten på dette miljøtiltag er højere.

Miljøtiltaget i Spjald er blev en del af MMM-projektet (Minivådområde med matrice), som skal undersøge effekten af matrice minivådområder. Der er i 2017/2018 etableret i alt 6 nye anlæg i forskellige klimazoner i Danmark, en på Sjælland, to på Fyn og tre i Jylland. Se matricen [her](#) i Spjald fra en drone.



Carl Christian Hoffman, Institut for Bioscience - Oplandsanalyse og miljøforvaltning fortæller om den nye konstruktion. Foto: Frank Bondgaard



Intelligent bufferzone i 2017.



Intelligent bufferzone ændret til et matrice minivådområde i efteråret 2017. Dronefoto: Vestjysk Landboforening



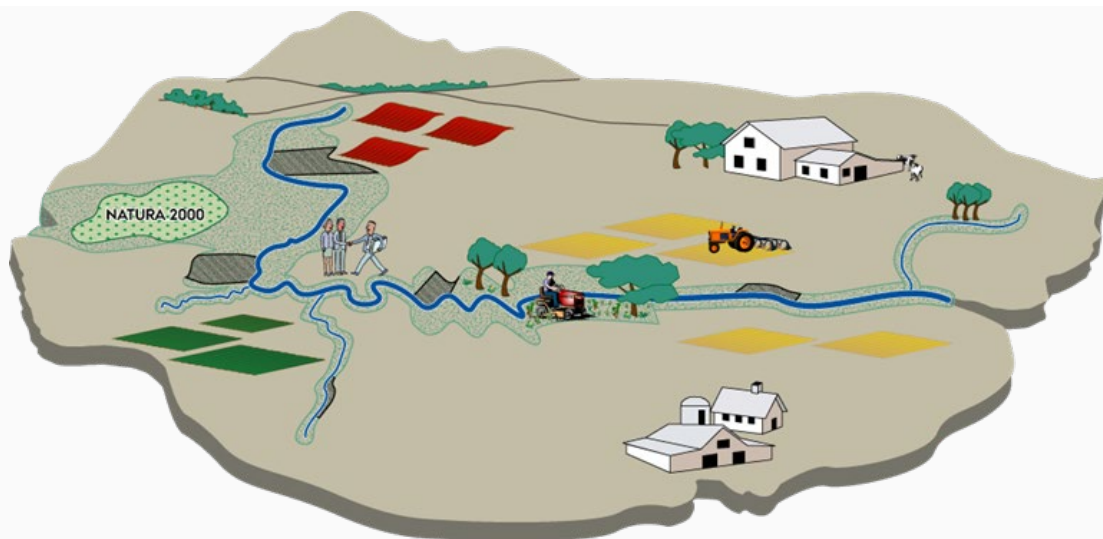
Ittning af drænvand der har været igennem matrice minivådområdet i grus langs vandløbet. Foto: Frank Bondgaard

National konference om fremtidens randzoner - de nye bufferzoner

Af Sebastian Zacho

Tid: 30. november 2018 – 09.30-14.30

Sted: Det Bio- og Naturvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet, Festauditoriet på Bülowvej 17, 1870 Frederiksberg



Ved en målrettet etablering og korrekt pleje vil nye bufferzoner kunne give store effekter for både miljø, natur og klima. Vi vil til denne konference gerne fremvise vores resultater og diskutere den fremtidige anvendelse af bufferzoner. BufferTech er et 5-årigt forskningsprojekt støttet af Innovationsfonden og i projektet har vi undersøgt værdien af en målrettet etablering af bufferzoner mellem vandløb og de omgivende marker. Ved en korrekt og målrettet etablering og pleje vil nye bufferzoner kunne give store effekter for både miljø, natur og klima.

Mødeprogrammet

09.30-10:00 Ankomst og kaffe

10.00-10.15 Velkomst og indledning – Brian Kronvang, Bioscience, AU og Irene Wiborg, SEGES

Blok 1: Randzoner, biomasse og biodiversitet

10.15-10.25 Biodiversitet i randzoner – betydning af afhøstning – Annette Baattrup-Pedersen, Bioscience, AU

10.25-10.35 Høst og anvendelse af biomasse fra randzoner – Gitte Rubæk, Agroøkologi, AU

10.35-10.45 Randzoner og afhøstning – betydning for vandafledning i vandløbene - Annette Baattrup-Pedersen, Bioscience, AU

10.45-11.00 Diskussion

Blok 2: Bedre udnyttelse af randzoner med intelligente løsninger

11.00-11.15 Kan vi i dag lave en målrettet udpegning af, hvor randzoner skal være i landskabet? – Goswin Heckrath, Agroøkologi, AU

11.15-11.35 Nye muligheder for anvendelse af randzoner – de multifunktionelle 'Intelligente' Bufferzoner (IBZ) - Brian Kronvang, Bioscience, AU og Henning Jensen, SDU

11.35-11.45 Sådan ser en IBZ ud og sådan laves den i virkeligheden - en videoserie af Frank Bondgaard, SEGES

11.45-12:00 Diskussion

12.00-13:00 Frokost, kaffe og kage

Blok 3: Randzoner i reguleringen og samfundet

13.00-13.05 Hvordan kommer randzoner i spil i reguleringen - hvorhenne og hvornår? MVFM/Miljøstyrelsen, NN

13.05-13.15 Hvad mener befolkningen og kan det betale sig med de nye bufferzoner – Søren Bøye Olsen, IFRO, KU

Paneldebat

13.15-14.00 Paneldebat med:

- Erik Jørgensen L&F
- Søren Christensen, formand i Vestjysk Landboforening
- Søren Søndergaard, planteavlskonsulent i Vestjysk Landboforening
- Thyge Nygaard, Danmarks Naturfredningsforening

- MVFM/Miljøstyrelsen, NN
- Brian Kronvang, Bioscience, AU

14.00-14.30 Diskussion og opsamling på dagen – herunder en prøveafstemning om anvendelse af randzoner via mobiltelefonen

Tilmeld dig her - der er tilmeldingsfrist den 23. november 2018 (bemærk, at du *ikke* modtager en bekræftelse i din e-mail, så husk at skrive i din kalender, at du har tilmeldt dig)

Studietur til Skotland

Af Frank Bondgaard, Sebastian Zacho & Brian Kronvang

I slutningen af august 2018 var projektdeltagerne i BufferTech på studietur til Skotland, hvor projektpartner Marc Stutter fra The James Hutton Institute (JHI) i Aberdeen var vært for vores besøg. JHI er en forsknings-institution, hvis primære fokus er på jordbrugsvidenskab, men også med koblingen til miljø, Det er derfor en skotsk pendant til Aarhus Universitets afdeling i Foulum og dele af afdelingen i Silkeborg. Turen havde en god opbakning da der var 13 afsted med repræsentation af næsten alle arbejds pakker i BufferTech, hvilket vil sige Institut for Bioscience, AU, Institut for Agroøkologi, AU, Biologisk Institut, SDU, SEGES, Vestjysk Landboforening og Ringkøbing-Skjern Kommune.



Randzone med græs ved floden Dee. Foto: Frank Bondgaard

I tæt samarbejde med Marc Stutter havde turen følgende omdrejningspunkter

- Udvikling af miljøvirkemidler i kanten af marken målrettet næringsstoffer.
- Implementering af miljøvirkemidler i tæt samarbejde med landmænd, myndigheder og organisationer lokalt og på oplandsniveau.
- Forskning på fosfor-, erosion og dræningsområdet.
- Besøg på BufferTech sitet på Balruddery forsøgsstation og præsentation af andre landbrugsrelaterede forsøg.

[Læs en udførlig rejsebeskrivelsen af turen her med masse af billeder og onsdagens indlæg.](#)

Program

[Overordnet program](#)

[Onsdagens program](#)

[Torsdagens program](#)

Kennet Uggedahls PhD-forsvar

Af Søren Boye

Torsdag den 23. august 2018 forsvarede Kennet Uggedahl sin PhD-afhandling med titlen "Essays on decision making processes, information acquisition, and preferences in stated choice experiments: Applications to economic valuation of consumer and environmental goods" på Københavns Universitet. Bedømmelseskomiteen bestod af professor Frederik Carlsson fra Økonomisk Institut på Gøteborgs Universitet, forskningsvidenskabelig medarbejder Dr. Jürgen Meyerhoff fra det Tekniske Universitet i Berlin samt professor Jette Bredahl Jacobsen fra Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi på Københavns Universitet. Til forsvaret præsenterede Kennet først de væsentligste konklusioner fra PhD-afhandlingen, hvorefter han svarede på uddybende og udfordrende spørgsmål fra bedømmelseskomiteen. Kennet klarede det flot og komiteen fandt ham værdig til at modtage PhD-graden. Komiteen udtalte endvidere, at de var meget imponerede af den høje kvalitet i Kennets forskning. Den festlige dag blev efterfølgende afsluttet med en reception til ære for Kennet på Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi.

Sandra Hilles PhD-forsvar

Af Brian Kronvang

Den 22. maj 2018 forsvarede Sandra Hille sin PhD-afhandling på Bioscience, AU med titlen: "MANAGING RIPARIAN BUFFER STRIPS TO CREATE MULTIPLE BENEFITS FOR SOCIETY AND NATURE".

Opponenten var Henning S. Jensen, Biologisk institut, SDU og Markus Venohr, IGB, Berlin, Germany.

Kurt Thomas Jensen, Bioscience, AU var formand for bedømmelsesudvalget.

Kommende arrangementer

National temadag om randzoner - fremtidens bufferzoner

Fredag den 30. november 2018 – 09.30-14.30 afholdes der i København en national temadag om randzoner - fremtidens bufferzoner. Her vil projektets arbejdspakkeledere samle op på projektets resultater, fremlægge anbefalinger og hvad der stadigvæk mangler af viden på området

[Læs mere om programmet her](#)

[Du kan tilmelde dig her](#)

Kontakt

Irene Asta Wiborg
SEGES
iaw@seges.dk

Sebastian Zacho
SEGES
seza@seges.dk

Brian Kronvang
Institut for Bioscience - Aarhus Universitet
bkr@bios.au.dk

