

Til Landbrugsstyrelsen

Følgebrev

Dato 29. juni 2020

Journal 2020-0103741

Vedr. "Uddybning af fagligt grundlag for sammensætningen af pileflis i minivådområde med filtermatrice".

Landbrugsstyrelsen har i en bestilling sendt den 17. juni 2020 bedt DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug – om en uddybning af det faglige grundlag for krav til sammensætning af flis i et minivådområde med filtermatrice og dermed en afklaring af hvorvidt en afvigelse fra de gældende krav har konsekvenser for minivådområdets effekt. Besvarelsen skal danne grundlag for den videre administration af minivådområdeordningen.

Besvarelsen i form af vedlagte notat er udarbejdet af seniorforsker Finn Plauborg fra Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet og Seniorforsker Carl Christian Hoffmann fra Institut for Bioscience ved Aarhus Universitet.

Seniorforsker Dominik Henrik Zak fra Institut for Bioscience ved Aarhus Universitet, har været fagfællebedømmer og notatet er revideret på baggrund af hans kommentarer.

Besvarelsen er udarbejdet som led i "Rammeaftale om forskningsbaseret myndighedsbetjening mellem Miljø- og Fødevarerministeriet og Aarhus Universitet" under ID 7.19 i "Ydelsesaftale Planteproduktion 2020-2023".

Venlig hilsen

Stine Cecilie Mangaard Sarraf
Specialkonsulent, kvalitetssikrer for DCA-centerenheden



Uddybning af fagligt grundlag for sammensætningen af pileflis i minivådområde med filtermatrice

Af Seniorforsker Finn Plauborg, Institut for Agroøkologi, AU og Seniorforsker Carl Christian Hoffmann, Institut for Bioscience, AU

Fagfællebedømt af Seniorforsker Dominik Henrik Zak, Institut for Bioscience, AU

Baggrund

Landbrugsstyrelsen har behov for faglig rådgivning angående krav til størrelse og sammensætning af flis i et minivådområde med filtermatrice, idet Landbrugsstyrelsen har registreret, at der blandt lodsejere kan være bekymring omkring at kunne dokumentere og levere en sammensætning, der lever op til bekendtgørelsens bestemmelser.

Kravet til flisens størrelse er i dag en kornstørrelse på mellem 4-60 mm, hvoraf minimum 50 % skal være mellem 20 – 50 mm. For MV20 gælder det, at op til 5 % af filtermatrikens indhold kan afvige fra kornstørrelsesintervallet.

Landbrugsstyrelsen ønsker med denne bestilling en afklaring af, hvad konsekvenserne ved at afvige fra de gældende krav til pileflis vil være, herunder ønskes følgende spørgsmål besvaret:

Besvarelse

1. Hvordan vil en afvigelse fra de nuværende krav til sammensætning af flisstørrelse have betydning for filtermatrikens effekt?
Svar: En for stor afvigelse fra nuværende krav vil påvirke kvælstofreduktionseffektiviteten mest sandsynlig i nedadgående retning.
2. Kan der stilles lempeligere krav, der stadig sikrer den forudsatte effekt af filtermatri-
cen?
Svar: Det skønnes at i stedet for 5 % kan op til 10 % af filtermatrikens indhold kan afvige fra kornstørrelsesintervallet. Herved gøres der plads til de ofte forekomne lidt mere lange barkede flis elementer.

3. Findes der andre forhold omkring flisen (eksempelvis øvre og nedre grænser for størrelse), som Landbrugsstyrelsen bør være opmærksomme på for hvad angår filtermatricens effekt?

Svar: Nej, dette kan ikke kvantificeres yderligere med den viden vi har for nuværende.