



# FAQ

## Præcisionslandbrug

**Marts 2022** Muligheden for at benytte præcisionslandbrug som alternativ til efterafgrøder har affødt en række spørgsmål. Herunder er der samlet en række spørgsmål og svar omkring præcisionslandbrug.

### Generelle spørgsmål

#### **0.1. I hvilke ordninger kan man bruge præcisionslandbrug?**

Fra 2022 kan præcisionslandbrug bruges som alternativ til efterafgrøder i ordningerne frivillige målrettede efterafgrøder, obligatoriske målrettede efterafgrøder, pligtige efterafgrøder og husdyrefterafgrøder.

Vær opmærksom på, at du alt efter ordning enten skal anmelde præcisionslandbrug i fællesskemaet (FS) eller skemaet "Gødningskvote og efterafgrøder" (GKEA).

#### **0.2. Kan den samme mark have præcisionslandbrug i én ordning og efterafgrøder i en anden ordning?**

Ja, det er muligt f.eks. at lade marken tælle med præcisionslandbrug under målrettede efterafgrøder og etablere efterafgrøder, som opfylder krav om pligtige efterafgrøder.

Vær opmærksom på, at du alt efter ordning enten skal anmelde præcisionslandbrug og efterafgrøder i FS eller GKEA.

#### **0.3. Kan jeg anvende præcisionslandbrug på mine majs- og græsmarker?**

Nej, præcisionslandbrug kan kun anvendes på marker med korn eller raps i renbestand, der dyrkes efter normale driftsmæssige principper.

### Tiltag 1 – Fastsættelse af kvælstofbehovet for hver mark

#### **1.1. Kan markstyringsprogrammerne MarkOnline og Næsgaard Mark anvendes som værktøj til fastsættelse af kvælstofbehovet på markniveau?**

Ja, hvis kvælstoffastsættelsesberegningerne i MarkOnline og Næsgaard Mark benyttes korrekt, vil det være tilstrækkeligt til at opfylde kravet til individuel fastsættelse af kvælstofbehov på markniveau.

**1.2. Kan dokumentationen for kvælstofbehovet være en udskrift fra markstyringsprogram eller et excel-udtræk fra markstyringsprogram?**

Ja, udskrifter fra markstyringsprogrammet vil udgøre den tilstrækkelige dokumentation for tiltaget.

**1.3. Kan SEGES værktøj N-Tool-Precise benyttes til at fastsættelse af markens kvælstofbehov i stedet for klassisk kvælstofbehovsberegning?**

Inddragelse af NDRE-data i vækstsæsonen kan forbedre behovsfastsættelsen. Værktøjet er dog stadig nyt og under afprøvning, så det vil tidligst være til 2023, at modellen kan indgå som mulighed for at opfylde kravet om fastsættelse af kvælstofbehov på markniveau.

**Tiltag 2 - Udførelse af positionsbestemt gradueret gødningstildeling med sektionskontrol og kantspredningsudstyr**

**2.1. Jeg tildeler udelukkende husdyrgødning. Kan mine marker indgå i præcisionslandbrug, hvis jeg graduerer gyllen?**

Nej, det er et krav, at der skal gradueres kunstgødning. Så hvis ikke der foreligger logfiler af graduering af kunstgødning opfyldes kravet ikke.

**2.2. Er det et krav, at gradueringen skal ske ved sidste tildeling i marken?**

Det er ikke et krav, at den graduerede tildeling sker ved sidste tildeling. Præcisionslandbrug kan derfor godt anvendes, hvis den graduerede tildeling sker ved anden tildeling og de øvrige krav til præcisionslandbruget er opfyldt. Det vil dog oftest særligt være den sidste tildeling, hvor der opnås den bedste effekt og bedste grundlag for gradueringen. Det vil derfor være anbefalingen, at denne tildeling gradueres. Det er også særligt sidste tildeling, hvor der er udført mange forsøg og er gode modelberegninger til brug for gradueringen.

**2.3. Hvis biomassekort viser, at der ikke er nogen variation i marken, er det så stadig muligt at anvende præcisionslandbrug uden at foretage en graduering i marken?**

Ja, præcisionslandbrug kan stadig anvendes som alternativ til efterafgrøder, hvis der er faglige grunde til ikke at graduere (eksempelvis ved ingen variation i marken). Du skal stadig kunne dokumentere anvendelsen af præcisionslandbrug på samme vis i form af logfiler, og vi vil desuden kræve dokumentation for de ensartede biomassekort, der viser, at der ikke er fagligt belæg for graduering. Der vil dog ofte i forager eller ved pletter i marken, være grundlag for en lavere tildeling.

**2.4. Er der nogen grænse for, hvornår man skal graduere?**

Der er ikke fastsat krav til, hvornår der skal gradueres. Det vil vi gerne lade være op til det gode landmandskab. Arbejdet skal dog gøres ved at undersøge biomassekort el.lign., hvorfor der næsten altid vil kunne findes belæg for graduering. Gradueres der ikke på grund af ensartet biomassekort, vil vi kræve dokumentation for dette.

**2.5. Til vårafgrøder graduerer jeg gødningen i forbindelse med såning. Vil det opfylde kravet, hvis den udelukkende sker ved såning ud fra EM38, historiske udbytter eller lignende i stedet for ud fra biomassekort senere i vækstsæsonen?**

Ja, det vil være kravopfyldende at graduere på denne måde i forbindelse med såningen. Tilføres marken yderligere gødning senere i sæsonen, vil denne skulle tildeles efter biomassefotos el.lign.

**2.6. Hvad skal der til for, at udstyret opfylder kravet om sektionskontrol?**

Sektionskontrollen skal effektivt kunne sikre, at der ikke sker lokale over/dobbeltdoseringer i kiler, forager og ved kørsel om forhindringer indenfor markgrænsen.

**2.7. Jeg har graduert ved såning og ville også graduere i en senere tildeling. Denne tildeling er imidlertid droppet, da der ikke er behov i marken. Kan marken stadig tælle med som præcisionslandbrug?**

Er der graduert kunstgødning ved såningen, vil gradueringskravet være opfyldt uanset droppede tildelinger senere.

**2.8. Kan jeg dokumentere gradueringen med andre filformater af log-/"as applied"-filer i end shape, f.eks. pdf?**

Nej, det er et specifikt krav, at logfilerne skal indsendes i shape-formatet, da dette er et GIS-format, som dermed også indeholder geografiske data, hvormed filerne er georefereret, og der kan sikres en tilstrækkelig administrerbar dokumentation.

**2.9. Hvad rummer en shapefil specifikt?**

En komplet shapefil består af forskellige filer af typerne:

- .shp,
- .shx,
- .dbf og
- .prj, eller oplysning om anvendt projektion.

Det er disse, der er brug for at genere og kunne indsende i tilfælde af kontrol.

### **Tiltag 3 - Bestemmelse af indholdet af kvælstof i husdyrgødning og anden organisk gødning**

**3.1. Er der krav om, at man skal bruge et akkrediteret laboratorium til gylleanalyserne?**

Kravet om brug af akkrediteret laboratorium træder i kraft 1. august 2022. Udbringer du gylle til vinterafgrøder i efteråret 2022, som skal indgå i præcisionslandbrug i planperioden 2023/24, skal analysen være foretaget på et akkrediteret laboratorium.

**3.2. Jeg har fået analyseret gylle fra et ikke akkrediteret laboratorium og udbragt det i foråret 2022. Kan markerne anvendes under præcisionslandbrug i år?**

Ja, kravet om akkreditering træder først i kraft 1. august 2022. Tildeler du gylle til vintersæd i efteråret 2022 og vil benytte marken til præcisionslandbrug næste år, skal disse analyser derfor være foretaget på et akkrediteret laboratorium.

**3.3. Hvorfor stiller I fra 1. august krav om, at laboratorierne skal være akkrediterede?**

Akkrediteringskravet sikrer, at gylleanalyserne foretages under givne standarder, hvilket giver sikkerhed for resultatet og bedre forvaltning af

reglerne. Akkrediteringskravet er varslet siden 2021, og træder nu endeligt i kraft den 1. august 2022.

**3.4. Kan jeg anvende gylleanalyserne til at korrigere min normproduktion i gødningsregnskabet?**

Nej, i gødningsregnskabet skal der indberettes mængden af kvælstof i husdyrgødning, der er beregnet i henhold til vejledning om gødsknings- og harmoniregler. Det vil sige, at analyser ikke kan anvendes i gødningsregnskabet, men alene skal optimere kvælstoftildelingen på markniveau.

**3.5. Skal jeg have modtaget resultaterne af gylleanalyserne før jeg udbringer gyllen?**

Hvis tildelingen af gylle ikke udgør den sidste gødningstildeling, kan du godt udtage analyseprøven umiddelbart forud for, at du udbringer gyllen. Når analyseresultaterne modtages, skal du herefter opdatere din gødningsplan i forhold til kvælstofindhold og markeffekt, og korrigere i den senere tildeling af kunstgødning.

**3.6. Jeg udbringer afgasset biomasse. Er analyserne foretaget af biogasanlægget tilstrækkeligt til at opfylde kravet?**

Ja, hvis du bruger afgasset biomasse fra biogasfællesanlæg, kan du anvende analyser foretaget af biogasanlægget af den leverede biomasse.