

Notat

Anvendelse af markspecifikke data indhentet fra MarkOnline	Ansvarlig	CAL
	Oprettet	15-12-2021
	Side	1 af 2
Projekt: 7851 LessN		

Anvendelse af markspecifikke data indhentet fra MarkOnline

I Less N-projektet arbejdes med N-min som metode til at bestemme udvaskningspotentialet. I den forbudte udtages i årene 2020 til 2022 et stort antal N-min-prøver i udvalgte afgrødefølger og der hentes markspecifikke data fra MarkOnline som knyttes til N-min-resultaterne.

Hvordan skal data anvendes?

Opbygning af N-min-database

Det udtrukne data skal bidrage til at opbygge en N-min-database, som dels kan bruges til at undersøge N-min-niveauer for forskellige afgrødefølger og dels til at undersøge, hvilke yderligere faktorer, der har en betydning for det målte N-min-niveau i jorden. Udover resultater fra LessN-projektet, hvor der laves N-min-målinger i et stort antal marker i årene 2020 til 2022, så kommer databasen også til at indeholde resultater fra bl.a. projektet 'Emissionsbaseret regulering', hvor der blev udtaget 458 prøver i marker fordelt over hele landet i årene 2014 til 2016.

Sammenholde N-min-måling med N-LES-beregnet udvaskning

Det udtrukne data skal også anvendes til at udføre udvaskningsberegninger med N-LES5-modellen for de marker, hvor der er udtaget N-min-prøver. Udvaskningsberegningerne sammenholdes med de målte N-min.

Beskrivelse af de udtrukne data

Det udtrukne data ligger som seks forskellige filer, hvoraf kun tre er relevante. Data samles så hver række repræsenterer én mark, og alle relevante oplysninger tilknyttet den mark skal ligge i samme række.

Bedrift stamdata LessN:

For hvert cvr er der grundoplysninger om bedriften (adresse mv.), samt oplyst om bedriften er økologisk. CVR optræder flere gange, når der er udtrukket oplysninger fra flere år.

Mark stamdata LessN:

Hver række i regnearket repræsenterer én mark i ét høstår for årene 2018-2021 for alle marker hos de ønskede bedrifter. De prøvetagne marker kan sorteres ud på "fieldid": Identen "fieldid" er identisk på tværs af dyrkningsår. I det enkelte år kan markerne også sorteres ud fra identen "fieldcropid", der entydigt sammenkobler mark og afgrøde.

Regnearket indeholder bl.a. oplysninger om sådato, forfrugt og afgrøde, JB, markareal og vanding. Desuden er der oplysninger om udbytter og om udbyttet er registreret.

Gødningsudbringninger stamdata LessN:

Hver række repræsenterer én gødningsudbringning i en mark.

Arket indeholder bl.a. oplysninger om dato, type, produkt, mængder, tilført N, P og K, registrering (nej, ja) og markeffekt. For årene 2018-2021. Tilført total-N i husdyrgødning beregnes ud fra tilført N og markeffekt.

Gødningslager LessN

For hvert cvr og hvert lager er der oplysninger om gødningstype, herunder krav til udnyttelsesprocenten. Udnyttelsesprocenten kan anvendes til at beregne tilført udnyttet N i henhold til kvælstofreglerne. Tilført udnyttet N sammenholdes med markens og afgrødens N-kvote.

Gødningsregnskab LessN (skal ikke anvendes):

Indeholder oplysninger vedr. P-lofter.

Husdyrhold LessN (skal ikke anvendes):

Diverse detaljerede oplysninger om husdyrholdet.

Data til udvaskningsberegning

Kvælstofudvaskningen fra rodzonen beregnes med NLES5 modellen. Der opstilles et datasæt, så alle nødvendige data for hver mark til beregning af udvaskningen står i en række i et regneark. Der er behov for følgende data:

- Jordtype i overjorden
- Lerprocent i overjorden
- Total-N i overjorden
- Klimagrid
- Georegion
- Jordart i C-horisonten
- N tilført i handelsgødning i høståret før 1/9
- N tilført i handelsgødning i høståret efter 1/9
- N tilført i handelsgødning til forfrugt og forforfrugt
- N tilført i organisk gødning i høståret før 1/9
- N tilført i organisk gødning i høståret efter 1/9
- N tilført i organisk gødning til forfrugt og forforfrugt
- N afsat under afgræsning i høståret
- N afsat under afgræsning i forfrugt og forforfrugt
- Kvælstoffiksering i høståret
- Kvælstoffiksering i forfrugt og forforfrugt
- Afgrøde i høståret
- Efterårsplantedække i høståret
- Forfrugt
- Efterårsplantedække efter forfrugt
- Forforfrugt
- Efterårsplantedække efter forforfrugt

Yderligere data

- Høstudbytte
- Halmnedmuldning
- Total-N tilført i høståret
- Udnyttet N i høståret
- N-kvote
- Økologisk/konventionel