**Bilag 2 til datateknisk anvisning DL01**

**LOOP Tjekskema til kvalitetssikring af data om dyrkningspraksis**

*Version 19. september 2023*

**LOOP-nr: Høstår:**

**Konsulent:**

**MST-medarbejder:**

LOOP Tjekskema 2023 udfyldes som dokumentation for, at konverterede data er kvalitetssikrede, og outliers kommenteres.

Der er over hver tabel en hjælpetekst/spørgs­mål, men også andre forhold må gerne kommenteres.

For outliers i data anføres en kort bemærkning, som giver mulighed for at forstå baggrunden. Der kan være tale om dyrknings­praksis, klimatiske forhold, sygdomme og skadedyr, tilfældigheder eller andet. Hvis der intet er at bemærke til de enkelte skemaer, sættes et ”X” i skemaet.

Efter konsulentens foreløbige kommentering, afklares udeståender med MST-medarbejder. Fejl eller mangler i data skal rettes i Mark Online LOOP, hvorefter de berørte ejendomme skal genkonverteres.

MST-medarbejder renskriver skemaet til en dokumentation alene for outliers som supplement til de rapporterede data.

**LOOP – registreringsmetode for ejendomme**

Anfør datakilderne i skemaet. Medtag også et eventuelt første datainput, selvom det er foreløbige (evt. planlagte) data.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejd. | Omfang2023 | MOL-robot | Datakilder\* | Interview om data | Data tilsendt | Bemærkninger |
| Fysisk | Digitalt |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Eks.* | *Delvist* | *X* | *FT* | *x* |  |  |  |
| *Eks.* | *Helt* |  | *Noter* |  |  | *x* | *Lille ejd. aftalt pr. tlf.* |

*\*En eller flere af:* ***MO*** *(landmands Mark Online – giver sig selv, hvis MOL-robot er anvendt),* ***NM*** *(Næsgård Mark),* ***Noter*** *(landmands noter),* ***FT*** *(Farm Tracking) etc.*

Nedenfor kan anføres (evt. generelle) bemærkninger til registrering af faktisk dyrkningspraksis (*f.eks. om data generelt ajourføres sammen med landmanden i MO før eller efter overførsel med robot til MOL*):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**OPLAND**

**O1. Afgrødefordeling**

Sammenlign afgrødefordelingen for det aktuelle år mod de seneste års afgrøde­fordeling. Forskydninger > 25 % i en afgrødes areal angives og begrundes om muligt.

|  |  |
| --- | --- |
| Afgrøde  | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**O2. Dataoversigt**

Det undersøges, om alle ejendommene er konverteret for sidste, aktuelle og næste høstår. Ejendomme, der er udgået eller tilkommet siden sidste høstår, anføres sammen med årsagen.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**EJENDOM**

**E1. Arealer**

”SumAreal” sammenlignes for det aktuelle og foregående høstår (sortér f.eks. på ”Ejdnr” og dernæst ”IndbAar”). Variationer > 20 % kommenteres.

Kommenter også, hvis en ejendom skifter ”interviewomfang”.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**E2. Udnyttelse af husdyrgødningen**

For ejendomme med data fra alle marker tjekkes, at udnyttelse af organisk gødning ”OpnaetUdnytPct” er på et niveau som forventet for den pågældende ejendom. En udnyttelsen over 100 er f.eks. som forventet på ejendomme med kun en lille mængde organisk gødning, se eksempler nedenfor.

Specielt lave (herunder mindre end krav) eller høje niveauer i forhold til ejendommens type kommenteres.

Udnyttelse er beregnet som: ( N-kvote – Han-N) \* 100

 Hus-N

*Eksempler:*

*Kvote: 20.000 kg; Hus-N: 18.000 kg; Han-N: 7.000 kg -> Udnyttelse = 72 %*

*Kvote: 2.000 kg; Hus-N: 400 kg; Han-N: 500 kg -> Udnyttelse = 375 %*

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**E3. Fosforlofter**

Forbrug af fosfor i handelsgødning og organisk gødning kan kommenteres, herunder overskridelser af loft hos ejendomme med data fra alle marker.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**E4. HarmoniAreal og org. gødning**

For ejendomme med data fra alle marker sammenlignes harmoniareal samt modtaget og afsat N i organisk ­gødning for det aktuelle og det foregående høstår. Forskelle på mere end 25 % kommenteres.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**E5. Husdyrhold**

Undersøg om antal husdyr, staldtype, produktion af N i husdyrgødning og græsningsprocent er som forventet for den pågældende ejendom. Afvigelser fra det forventede og større ændringer ift. sidste år (> 25 %) kommenteres.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**E6. Gødningslagre fra 2012**

Kontroller udtrækket for negativ lagerbeholdning og store forskydninger i lager fra start til slut af indberetningsåret. Der vil normalt ikke forekomme en stigende lagerop­bygning over årene. Store lagerforskydninger over året (> 25 %), generel lageropbygning samt alle negative lagerbeholdninger skal kommenteres.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejdnr | Lager | Bemærkning |
|  |  |  |
|  |  |  |

**E7. Nkvote**

Kommenter for ejendomme med data fra alle marker, hvis mængden af udnyttet N afviger mere fra kvoten (NKvoteEfterKorrektion) (f.eks. er større) end typisk eller forventet.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**MARKER**

**M1: Operationer**

Kontroller, at der er registreret datoer for pløjning, harvning, såning og høst korrekt for hovedafgrøde og efterafgrøde jf. TA L05. Tilfælde med usædvanlige markoperationer kommenteres.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Afgrøde | Manglende operation – bemærkning  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**M2. Efterårsbevoksning**

Det undersøges, om plantedække efter høst er registreret som forventet - dvs. om alle vinterafgrøder ”AfgrtypeNxtaar”, efterafgrøder og udlæg ”Eafg” fremgår – og er korrekt registreret som type i f.eks. ”EafgPligOgHusdyr” eller ”MaalrettetEafg”. Mangler kommenteres.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Bemærkning |
|  |  |  |
|  |  |  |

**M3. Høstede næringsstoffer**

Hvis indholdet af protein, vand eller tørstof afviger meget fra normen, kommenteres årsagen her.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Afgrøde | Bemærkning |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**M4. Kvælstofnormer**

Undersøg, om korrektioner af normerne er som forventet ud fra forhøjede udbytter, miljøtilsagn eller andet. Tjek også, om forårsprognose og eftervirkning ser rigtig ud.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Afgrøde | Bemærkning |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**M5. Historik**

Kontroller, at der er ikke er marker uden historik (tidligere ejdnr, marknr. og delareal) for det aktuelle høstår. Mang­lende historik indtastes i MOL. Angiv ellers begrundelse for marker uden historik.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Bemærkning |
|  |  |  |
|  |  |  |

**M6. Historik (følgende høstår)**

Kontroller at der for det kommende høstår ikke mangler historik (tidligere ejdnr, marknr. og delareal) for marker med vinterafgrøder, udlæg af græs. frøafgrøder og græsmarker, der ikke omlægges. Manglende historik indtastes i MOL. Angiv ellers begrundelse for marker uden historik.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Bemærkning |
|  |  |  |
|  |  |  |

**M7. BrugtAreal (foregående høstår)**

For det foregående høstår kontrolleres, at der for alle marker er angivet værdier for det aktuelle års ejdnr (NxtEjdNr) og marknr (NxtMarkNr). Kolonnen ”UForbrugt­Areal” angiver et evt. areal, som ikke er videreført til det efterfølgende år.

Findes der undtagelsesvist marker fra det foregående høstår med et uforbrugt areal, angives for det foregående års ejdnr og marknr, hvad årsagen er til, at arealet er udgået af LOOP-undersøgelsen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Bemærkning |
|  |  |  |
|  |  |  |

**M8. Udbinding**

Det tjekkes, hvordan udbinding (N & P) er fordelt på bedriftens marker, og om udbytter ved afgræsning og udbindingen på de enkelte marker harmonerer; ellers kommenteres det.

Når der er tale om en afgræsningsmark, men der enten ikke er dyr til rådighed for afgræsning, eller der ikke er anført et udbytte ved afgræsning på marken, skal det altid kommenteres.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr |  | Marknr | Dato | Bemærkning |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**M9. Historik Stationsmarker**

Tjek, at alle stationer fremgår af udtrækket, og at ejdnr, marknr og afgrøde er korrekte i forhold til LOOP Markkort og i TA L01 bilag 7 (maskin­oplysninger). Hvis en station (herunder drænopland for en drænstation) omfatter flere marker, skal alle marker fremgå. Tjek også, at der er angivet korrekt historik.

Såfremt der opdages uoverensstemmelser, anføres dette samt evt. årsagen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Afgrøde | Kort St nr | Bemærkning |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**M10. Jordbundsoplysninger**

Undersøg om JBnr er registreret for alle marker og fosfortallet Pt, hvor dette forventes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Afgrøde | Bemærkning |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Gødskning**

**G1. Husdyrgødning**

Tjek at der er anført en udbringningsmetode og tilført ”Maengde” for alle udbringninger. Høje mængder skal kommenteres, for gylle altid tilfælde > 50 tons/ha.

Da udbringningsmetode i Mark Online ikke er knyttet til en bestemt ud­bringning, kan der ved flere udbringninger med forskellig metode samme dag ske det, at metoden knyttes til en forkert udbringning. Hvis ”AntalUdbringPrDag” > 2 skal ”UdbringMetode” derfor kontrolleres. Notér pågældende udbringning såfremt metoden ikke er korrekt.

Kommenter altid, hvis du for en ejendom manuelt har ændret udnyttelseskrav for et lager.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Dato | Bemærkning |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Pesticid**

**P1. Behandlingsindex**

Undersøg om BI (behandlingsindeks) ser korrekt ud. BI > 1,1 kommenteres.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejdnr | Marknr | Dato | Middeltyper | Bemærkning |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Lovpl. Efterafgr./Miljøgodkendelser**

**L1. Krav for foregående høstår**

Det undersøges for ejendomme, hvor der indsamles data fra alle marker, om arealet udlagt med efterafgrøder er som forventet. Hvis der er stor forskel (> 25 %) i forhold til kravet eller konsekvent underskud/over­skud hvert år, kommenteres det.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**L2. Krav for i aktuelle høstår**

Det undersøges for ejendomme, hvor der indsamles data fra alle marker, om arealet udlagt med efterafgrøder er som forventet. Hvis der er stor forskel (> 25 %) i forhold til kravet, kommenteres det.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**Grønne krav**

**G1. Krav for aktuelle høstår**

Er der bemærkninger til grønne krav?

|  |  |
| --- | --- |
| Ejdnr | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |

**Tjekprogram LOOP GIS - logfiler**

Alle poster i logfiler kommenteres i et bilag.