**Bilag 2 til datateknisk anvisning DL01**

**Tjekskema til kvalitetssikring af LOOP interviewdata**

*Version 1. september 2020*

**LOOP-nr: Høstår:**

**Konsulent:**

**MST-medarbejder:**

Tjekskemaet udfyldes som dokumentation for, at de konverterede interviewdata i de angivne ODA-udtræk er kvalitetssikrede. Efter interviewers udfyldelse af skemaet afklares udeståender med den MST-ansvarlige, der endeligt afslutter skemaet som supplement til de rapporterede data.

Fejl eller mangler i interviewdata skal rettes i Mark Online LOOP, hvorefter de berørte ejendomme skal genkonverteres.

For *outliers* i data anføres en kort bemærkning/forklaring, som giver mulighed for at forstå baggrunden for de pågældende outliers. Der kan være tale om dyrknings­praksis, klimatiske forhold, sygdomme og skadedyr, tilfældigheder eller andet. Det anføres, om der er tale om hele oplandet, ejendomme eller konkrete marker.

Relevante forhold i øvrigt for det aktuelle høstår vedr. udbytter, klima, sygdomme eller andet skal kommenteres.

Hvis der konstateres *fejl & mangler i programmel (udtræk)* angives dette også under det pågældende udtræk med præcis angivelse af ejendom, mark, afgrøde etc. Lige­ledes forklares fejlen/manglen under ’bemærkning’.

Hvis der intet er at bemærke til de enkelte skemaer, sættes et ”X” i skemaet.

**OPLAND**

**O1. Afgrødefordeling**

Det undersøges, om der sker betydelige forskydninger i afgrødefordelingen fra år til år. Sammenlign afgrødefordelingen for det aktuelle år mod de sidste års afgrøde­fordeling. Forskydninger > 25 % i en afgrødes areal angives - og begrundes om muligt.

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

**O2. Dataoversigt**

Det undersøges, om alle ejendommene omfattet af interview i det aktuelle høstår er konverteret for sidste, aktuelle og næste høstår. Ejendomme, der er udgået eller tilkommet siden sidste høstår angives sammen med årsagen.

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

**EJENDOM**

**E1. Arealer**

På udtræk for det aktuelle og foregående høstår sammenlignes arealet med afgrøder og brak ”SumAreal” for hver ejendom (dette gøres enkelt ved at sortere på ”Ejdnr” og dernæst ”IndbAar”). Forklar hvis variationen for ”SumAreal” > 20 % fra år til år. Det skal her også angives, hvis arealer fra en ejendom lægges ind under en anden, eller en ejendoms arealer af andre årsager stiger eller reduceres betydeligt.

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

**E2. Udnyttelse af husdyrgødningen**

Det evalueres, om bedriftens udnyttelse af organisk gødning ”OpnaetUdnytPct” ser korrekt ud, og udnyttelsen sammenlignes med det beregnede krav ”KravUdnytPct”. Afvigelser fra det forventede eller større forskelle mellem udnyttelse og krav forklares (bemærk, at ”OpnaetUdnytPct” > 100 % og støre forskelle i sagens natur vil optræde på ejendomme med megen ’luft’ i N-kvoten, og/eller hvor der udbringes/udbindes en begrænset mængde organisk gødning).

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

**E3. Fosforlofter**

Forbrug af fosfor i handelsgødning og organisk gødning sammenholdes med fosforloft for de to gødningstyper. Bedrifter med en overskridelse af fosforloftet anføres her.

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

**E4. Husdyrhold\***

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

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

*\* Fra 2018 ændres DE til bedriftens produktion af N i husdyrgødning*

**E5. HarmoniAreal og org. Gødning**

Sammenlign harmoniareal samt modtaget og afsat N i organisk ­gødning for det aktuelle og det foregående høstår. Forskelle på mere end 25 % forklares.

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

**E6. Gødningslagre fra 2012**

Kontroller udtrækket for negativ lagerbeholdning og store forskydninger i lager fra start til slut af indberetningsåret. Der bør ikke være en stadigt stigende lagerop­bygning over årene. Negative lagerbeholdninger, store lagerforskydninger (> 25 %) noteres og lageropbygning forklares.

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

**E7. NKvote**

Kontroller, om der er store afvigelser fra N-normen i den anvendte mængde udnyttet N. Forskel på mere end 5 procentpoint skal noteres, og der angives en begrundelse herfor.

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

**MARKER**

**M1. Afgrøder og udbytter**

Undersøg om der er afgrøde på alle marker. Undersøg også om der er udbytte på alle afgrøder, der høstes og/eller afgræsses - og udbytte for afgrøderest og efterafgrøde. Sammenhold udbytterne med normudbytter. En typisk fejl er f.eks., at udbytter i raps angives i hkg eller tons i stedet for i kg, som er korrekt. Udbytte magen til normudbytte skal konfirmeres i skemaet. Manglede udbytte eller udbytte, der afviger mere end 30 % fra normudbytter, angives og forklares.

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

**M2. Balancer (tjek 1)**

Undersøg om der er registreret tildelt N og P i handelsgødning, organisk gødning og udbinding – samt fjernet N og P. Hvis en normafgrøde ikke er høstet, tildelt gødning, eller hvis den er gødsket væsentligt over eller under normen ”NkvoteIalt”, kommenteres årsagen hertil. Tildelinger af total N > 200 kg N skal også noteres.

Hvis udbytterne ligger tæt på normen, mens fjernede næringsstoffer synes at afvige skal fagdatacentret kontaktes, da det kan skyldes fejl i programmel.

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

**M3. Balancer (tjek 2)**

Undersøg om N- og P-balancerne ligger på et forventet niveau. Dette gøres nemt ved at sortere datasættet efter hhv. N- og P-balancerne. Meget høje eller lave værdier *i relation til afgrøden* kan skyldes fejl i angivelse af gødningstildeling eller udbytte. Både høje såvel positive som negative værdier anføres, og der angives en bemærkning.

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

**M4: Markoperationer**

Kontroller, at der, hvor det er relevant, er registreret datoer for alle jordbearbejd­ninger, for såning og høst forud for hhv. hovedafgrøde og efterafgrøde - samt evt. efterfølgende efterårs­harvning knyttet til høståret. For flerårige afgrøder skal datoer være angivet i de høstår, hvor aktiviteterne sker.

Jordbearbejdning som forberedelse af såning af en afgrøde skal være registreret i høståret for afgrøden. Hvis antal pløjninger er mere end ”1”, anføres årsagen samt dato for de forskellige pløjninger. Hvis der ikke er registreret tidspunkter for jordbear­bejd­­ninger, såning eller høst, angives dette samt årsagen hertil. Hvis hele eller dele af en bedrift drives pløjefrit eller med reduceret jordbehandling, angives dette.

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

**M5. Efterårsbevoksning**

Det undersøges, om plantedække efter høst er registreret som forventet - dvs. om alle vinterafgrøder ”AfgrtypeNxtaar”, efterafgrøder og udlæg ”Eafg” fremgår. Mangler anføres og begrundes.

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

**M6. Høstede næringsstoffer**

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

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

**M7. Kvælstofnormer**

Undersøg, om korrektioner af normerne er som forventet ud fra f.eks. forhøjede udbytter, miljøtilsagn eller andet. Tjek også, om prognose og eftervirkning ser rigtigt ud.

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

**M8. Historik**

Undersøg om der 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 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**M9. Historik (følgende høstår)**

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

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

**M10. 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 fra foregående høstår, som ikke er videreført i historikken til det efterfølgende år. Når historikken er korrekt udfyldt i MOL, har kolonnen værdien ”0” for alle marker.

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 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**M11. Udbinding**

Det kontrolleres, hvordan eventuel 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/kon­firmeres.

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

**M12. Historik Stationsmarker**

I udtrækket undersøges, om der er angivet korrekte afgrøder og historik på alle marker, hvor der er en markstation. Det undersøges, om der er indtastet tidligere ejdnr, marknr og delareal for alle stationsmarker. I udtrækket er endvidere angivet areal, afgrøde og forfrugt.

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

**M13. Markstationer**

Undersøg, om alle stationer for oplandet fremgår af udtrækket og er korrekt registreret med ejdnr. og marknr. Denne lokalisering skal sammenlignes med lokaliseringen i LOOP Markkort og i TA L01 bilag 7 (maskin­oplysninger) skema og fotos fra kørespors indberetning for at undersøge, om areal og afgrøde er korrekt registreret på stationsmarker. Bemærk desuden, at stationer kan omfatte flere marker. Såfremt der opdages uoverensstemmelser i registreringerne, angives dette samt årsagen hertil. Hvis der er programmelfejl eller mangler, der betyder, at en station ikke kan registreres korrekt, angives dette samt om muligt årsagen hertil.

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

**M14. Jordbundsoplysninger**

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

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

**Gødskning**

**G1. Handelsgødning**

Undersøg om der mangler mængde eller N-, P- eller K-indhold og angiv årsag.

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

**G2. Husdyrgødning**

Undersøg om 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.

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

**Pesticid**

**P1. Behandlingsindex**

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

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

**P2. Aktivstof**

Undersøg om der er anført aktivstof (virksomstof) for alle midler, og angiv hvis det mangler

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

**Lovpl. Efterafgr./Miljøgodkendelser**

**L1. Krav for 2020**

Det undersøges for ejendomme med ”fuldt” interviewet areal, om arealet udlagt med efterafgrøder er i samme størrelses­orden som ejendommens krav til pligtige efterafgrøder. Hvis der er stor forskel (> 25 %) eller konsekvent underskud/over­skud hvert år forklares det.

Såfremt der er anvendt nedsat N-kvote som alternativ til målrettede efterafgrøder, skal det ud for ejendomsnummeret noteres, hvor meget N-kvoten reduceres med sammen med det antal hektar efterafgrøder, der erstattes.

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

**L2. Krav for 2021**

Det undersøges for ejendomme med ”fuldt” interviewet areal, om arealet udlagt med efterafgrøder er i samme størrelses­orden som ejendommens krav til pligtige efterafgrøder. Hvis der er stor forskel (> 25 %) eller konsekvent underskud/over­skud hvert år forklares det.

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

**Grønne krav**

**G1. Krav for 2020**

Er der bemærkninger til grønne krav?

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

**Tjekprogram LOOP GIS - logfiler**

Den MST-ansvarlige sørger for, at GIS-relaterede data undersøges med værktøjet ”Tjek­pro­gram­ ­LOOP GIS”, se teknisk anvisning L06 bilag 3. Dette værktøj danner filen ”Markkort\_LOOP\_x\_20xx\_LOGS”, som opsummerer, om der er mismatch mellem GIS-data og registrerede data i Mark Online LOOP. Evt. mismatch fremgår af en række logfiler – evt. poster i logfilerne begrundes nedenfor (man kan evt. indsætte ejd- og marknr direkte fra logfiler i tabeller og derefter tilføje bemærkning).

**T1. Afgrødekoder**

Anfør begrundelse for, at IMK\_kode ikke er i kodelisten.

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

**T2. Afgrøder\_mismatch**

Notér, om afgrøde i AGRI er korrekt, evt. med begrundelse.

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

**T3. Arealforskel\_kritisk**

Notér om arealforskel kan godkendes med begrundelse.

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

**T4. Arealsammenligning**

Anfør årsag til, at interviewomfang afviger fra det forventede.

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

**T5. Ejendomme\_mangler\_i\_LOOP**

Anfør årsag til, at ejendomme ikke er inddraget.

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

**T6. JB\_nr\_mismatch**

Anfør marker med et JBnr forskelligt fra det nye digitale jordbunds¬kort, jf. ”Log\_JB\_nr\_mismatch” og notér årsagen – herunder, om der foreligger målinger som dokumentation, eller det f.eks. er landmandens vurdering.

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

**T7. Marker\_mangler\_i\_AGRI**

Anfør årsag til manglende marker i AGRI.

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

**T8. Marker\_kun\_i\_AGRI**

Anfør årsag til manglende marker i LOOP Markkort.

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

**T9. Slivers**

Anfør begrundelse for geometriske fejl (slivers).

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Bemærkning |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**T10. Stationer\_kun\_i\_AGRI**

Anfør årsag til manglende stationer i GIS.

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

**T11. Stationer\_mangler\_i\_AGRI**

Anfør årsag til manglende stationer i AGRI.

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

**T12. Tabeldata**

Anfør begrundelse for, at Anv\_kode ikke er i kodelisten eller Anv\_kode er forskellig fra 2112/2300.

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