

Bilag 3 – Tjekprogram LOOP GIS

Værktøjet "Tjekprogram LOOP GIS" anvendes til kontrol af, om der er integritet i udvalgte GIS-relaterede LOOP-data. Programmet er en hjælp til at finde evt. mangler i data – det erstatter ikke en manuel gennemgang af LOOP Markkort og LOOP-data i øvrigt for mangler.

Forudsætninger for værktøj

Værktøjet kræver desktop GIS-programmet MapInfo.

Værktøjet anvender med anført navngivning følgende Excel-udtræk fra ODA i formatet "xls":

- Mark_Afgrøder_og_udbytter
- Mark_Markstationer
- Mark_Operationer
- Ejendom_Arealer.

Desuden skal internetmarkkortet (IMK) være kopieret til brugerens C-drev, hvilket programmet sørger for.

Output

Arealsammenligning

Værktøjet udskriver en tabel "Arealsammenligning", som skal kontrolleres generelt for, om det samlede areal registreret for hver bedrift i LOOP er korrekt.

Logfiler

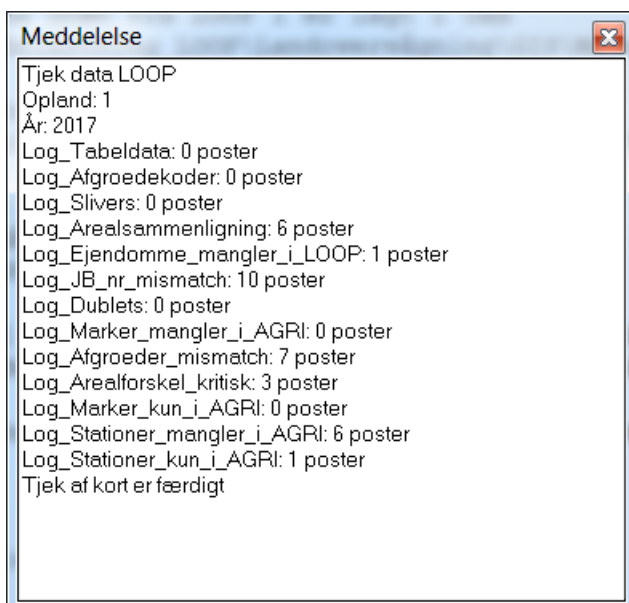
Værktøjet udskriver en række "log-filer" i MapInfo- og tekstformat, se tabel 1. Log-filerne indeholder datafelter fra datamodellen for LOOP Markkort og ellers datafelter jf. tabel 2. Ikke alle logfiler udskrives, hvis ikke der er fejl i data jf. oversigten over logfiler – se figur 1.

Tabel 1. Logfiler

Log	Indhold
Log_Tabeldata	En af følgende muligheder: Type er ikke i kodelisten eller Type er forskellig fra 2112 eller 2300, hvor Interview = 1. (Ejdnr, marknr) > 0 og Interview = 1 eller (Ejdnr, marknr) < 1 og Interview < 1.
Log_Afgrødekoder	IMK_kode er ikke i kodelisten
Log_Slivers	Slivers (huller/overlap) i geometri (vises også på kort)

Log_Arealsammenligning	Mismatch i data vedr. bedrifiers areal eller interviewstatus. Skyldes evt: - Interviewomfang = "Helt" & (Bedrift_Forskel > 5 eller Uden_Interview > 5) - Interviewomfang = "Delvist", men Bedrift_AGRI - Mark_AGRI < 25 - (Uden_interview < - 5 og Bedrift_AGRI > 20) eller (Uden_interview < - 20 og Bedrift_AGRI < 20)
Log_Dublets	Samme kombination af ejdnr og marknr
Log_Marker_mangler_i_AGRI	Marker ikke registreret i AGRI – kun i LOOP Markkort
Log_Marker_kun_i_AGRI	Marker findes kun i AGRI – ikke i LOOP Markkort
Log_Stationer_mangler_i_AGRI	Stationer ikke registreret i AGRI på korrekte marker
Log_Stationer_kun_i_AGRI	Stationer registreret i AGRI på andre marker end i GIS
Log_Ejendomme_mangler_i_LOOP	Ejendomme med IMK-journalnr og et areal inden for inden for opland større end 2 ha, som ikke er registreret i LOOP Markkort
Log_Arealforskel_kritisk	Mismatch i markareal mellem AGRI og LOOP Markkort, der relativt er stort
Log_JB_nr_mismatch	Marker med forskellig tekstur i AGRI og på AU's jordbundskort
Log_Afgrøder_mismatch	Marker med forskellig afgrøde i AGRI og IMK

Der udskrives en oversigt (Markkort_LOOP_x_20xx_LOGS) over, hvor mange poster der er i hver log-fil, se eksempel i figur 1.



Figur 1. Oversigt over, hvor mange poster, der er fundet af tjekprogrammet i hver logfil

Tabel 2. Datafelter i logfiler ud over datafelter fra LOOP Markkort datamodel

Feltnavn	Beskrivelse
Afg_IMK	Afgrøde registreret i IMK opgjort ud fra IMK-kode i LOOP Markkort
Afgrgp	Datafelt fra ODA-udtræk "Mark - Afgrøder og Udbytter"
Afgrtype	Datafelt fra ODA-udtræk "Mark - Afgrøder og Udbytter"
Antal	Antal poster med samme kombinationen af "Ejdnr" + "Marknr"
Bedrift_AGRI	Datafelt "BedriftSamletDyrketArealHa" fra ODA-udtræk "Ejendom - Arealer"
Bedrift_Forskel	Bedrift_IMK's forskel fra Bedrift_AGRI i procent af Bedrift_AGRI
Bedrift_IMK	Samlet markareal (ha) i IMK opgjort ud fra journalnumre anført under bedriften i LOOP Markkort
Cellenr	Nr på sugecelle fra jordvandsstation
DGU-nr	DGU-nr på grundvandsfilter
Forskel_%	"Geo_ar"'s forskel i procent af "Areal"
Forskel_ha	Forskel på "Geo_ar" og "Areal"
IMK_i_alt	Samlet markareal (ha) i IMK opgjort ud fra journalnumre registreret i IMK_i_LOOP
IMK_i_LOOP	Samlet markareal (ha) inden for LOOP for IMK-marker ikke registreret i AGRI
Interviewomfang	Datafelt fra ODA-udtræk "Ejendom - Arealer"
JB_AGRI	Datafelt "JBnr" fra ODA-udtræk "Mark - Operationer"
JB_AU	JB-nr fra fra AU's jordbundskort for marken ved en geografisk overlaps-SQL
Mark_AGRI	Datafelt "SumAreal" fra ODA-udtræk "Ejendom – Arealer"
Mark_Forskel	"Mark_AGRI"'s forskel i procent af "Mark_GIS"
Mark_GIS	Markareal (ha) i LOOP Markkort
Stationstype	Type af station (jordvand, grundvand eller dræn)
Stednavn	Observationsstednavn
Stednr	Observationsstednr
Uden_interview	Forskellen mellem "Bedrift_AGRI" og "Mark_AGRI" i procent af "Bedrift_AGRI"

Kort

Efter kørsel af værktøjet vises i et kortvindue som grønne polygoner evt. manglende IMK-markeringer fra logfilen "Log_Ejendomme_mangler_i_LOOP" sammen med LOOP-markeringer og LOOP-stationer.