

HVORDAN LØSER VI DET I FORBINDELSE MED GØDNINGSGREGNSKABER OG AREALANVENDELSE?

LANDBRUGSDATABASER HOS AGRO

Siden 1996 har AGRO/FOULUM opbygget en database bestående af såvel tabeldata som geografiske data i form af GIS-temaer (marker og markblokke). Primært data til brug for vandmiljøplanarbejdet og senere opgaver under ydelsesaftalen Planteproduktion samt forskning. Databasen består af årlige udtræk leveret fra CHR (husdyrregistret), GLR (det generelle landbrugsregister) og GR (gødningsregnskabsdata) via Fødevareministeriet og/eller LBST.

Year	Field-gis	Block-gis	CHR	GR	GLR
1996-1997		x			
1998-2004		x	(x)		(x)
2005-2010		x	x	x	x
2011-2015	x	x	x	x	x
2016-	x	x	x	x	(x)

DATASTRUKTUR OG INDHOLD

Data leveres i en række datatabeller, som indlæses i en samlet database, hvorfra de enkelte datatabeller kædes sammen og diverse sammenhænge kan udtrækkes på forskellig skala.

Fra GLR/CHR (format som beskrevet i udtræk 8215 fra GLRCHR):

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Udtrækkes med udtræksår = høstår
65	CHR	BES_STR	
66	CHR	BES_STRKODE	
5	CHR	BESBRUGER	
6	CHR	BESBRUGSART	
7	CHR	BESEJER	
10	CHR	BRUGSARTKODE	
11	CHR	CHR_ANVENDELSESKODE	
12	CHR	CHR_BESAETNING	
13	CHR	CHR_EJENDOM	
74	CHR(H6601)	DYR	
18	CHR(H6601)	DYREART	
19	CHR(H6601)	DYRETEKST	
76	CHR(H6601)	KOENKODE	
75	CHR(H6601)	RACER	
40	CHR	SAMDRIFTAFTALE	
41	CHR	SAMDRIFTDELTAAGER	
62	CHR	VIKSOMHEDSARTKODE	
30	CHR_GLR	REL_BES_ADRSTED	
32	CHR_GLR	REL_CHR_DYREART	
27	CPR	PERSON	
14	CVR	CVR	
15	CVR	CVR_EJER	
29	CVR	PROD_ENHED	
61	CVR	VIRKFORM	
33	CVR_GLR	REL_CVR_ADRSTED	
34	CVR_GLR	REL_CVR_BRANCH	

35	CVR_GLR	REL_CVR_EJER	
36	CVR_GLR	REL_CVR_SE	
38	CVR_GLR	REL_PENH_ADRSTED	
39	CVR_GLR	REL_PENH_BRANCH	
9	DS	BRANCHE	
20	ESR	EJENDOM	
21	ESR	EJENDOM_BENYTTELSE	
72	ESR	MATRIKEL	
73	ESR	MATRIKEL_ARTSKODE	
37	ESR_CVR_CPR	REL_EJD_EJER	
2	GLR	ADRESSE_STED	
1	GLR (Fælles)	ADRESSEKODE	
4	GLR	AMT	
22	GLR	ENH_UDLAND	
23	GLR	FONETISK_NAVN	
24	GLR	KOMMUNE	
25	GLR	KONV_EJD	
26	GLR (Fælles)	NATIONSKODE	
42	GLR	SE	
28	IM	POSTNR	
58	IM	VEJ	
59	IM	VEJSTYKKE_BY	
60	IM	VEJSTYKKE_POSTNR	

Data fra støtteansøgninger udtræk fra LBST's egne databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Udtrækkes med udtræksår = høstår
44	HEMA/CAP	STOT_AFGROEDE	
45	HEMA/CAP	STOT_ANSOEGER	
46	HEMA/CAP	STOT_AREALTYPE	
47	HEMA/CAP	STOT_EJENDOM	
49	HEMA/CAP	STOT_MARKPLAN (inkl. MFO)	
53	HEMA/CAP	STOT_OEKO_DYR	
52	HEMA/CAP	STOT_OEKO_BEDRIFT	
57	HEMA/CAP	STOT_UDLEJ_GRAES	
8	HEMA/CAP	BLOKREGISTER	

Gødningsregnskabsdata fra LBST

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
101	LBST/GR	6C	Stamoplysninger
102	LBST/GR	B_ERKLRK	Erklæring række
103	LBST/GR	B_DYRERK	Dyreoplysninger række
104	LBST/GR	B_BLANDRK	Blandet gylle række
105	LBST/GR	B_BIOMASRK	Afgasset biomasse række
106	LBST/GR	B_FORARBRK	Forarbejdet husdyrgødning række
107	LBST/GR	B_GOEDRK	Gødningstype række
108	LBST/GR	B_AOGGOED	Gødningstype række
109	LBST/GR	B_MODRK	Udbragt på modtaget areal, kg N - række
110	LBST/GR	B_OVDRK	Udbragt på overdraget areal, kg N - række
111	LBST/GR	B_AFTRK	Gødningsaftale - række
112	LBST/GR	Modtaget gødning i LR	Modtaget af biogasanlæg
113	LBST/GR	Afsat gødning i LR	Afgivet af biogasanlæg
114	LBST/GR	Efterafgrøder	Sagsniveau
115	LBST/GR	Gødningsplaner	Forventet gødningsforbrug på markniveau
116	LBST/GR	Efterafgrøder/udlægsmarker	Planlagte efterafgrøder/udlægsmarker

Øvrige data fra IMK-GIS og øvrige databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
201	IMK (Kort&GIS)	Tilsagn shapefiler	Alle tilsagnslag tilgængelige for a IMK 2017 fordelt på ansøgningsår
202	IMK (Kort&GIS)	Økologiske marker shapefiler	
203	LBST(CAP)	Samtlige støtteordninger	Alle støtteordninger som gælder markniveau/sagsniveau
204	MST	Pesticiddata/Sprøjtejournal	Aktuelt lag for 2017

Manglende data fra tidligere år fra IMK-GIS og øvrige databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
301	IMK (Kort&GIS)	Tilsagn shapefiler	Alle tilsagnslag tilgængelige for a IMK fordelt på ansøgningsår 201
302	MST	Pesticiddata/Sprøjtejournal	2011-2016 fordelt på år
303	LBST	Efterafgrøder på markniveau – kontrolldata	2011-2016
304	LBST	Gødningsplaner	Mangler fra 2013 - 2016

DATASTRUKTUR OG INDHOLD

Data leveres i en række datatabeller, som indlæses i en samlet database, hvorfra de enkelte datatabeller kædes sammen og diverse sammenhænge kan udtrækkes på forskellig skala.

Fra GLR/CHR (format som beskrevet i udtræk 8215 fra GLRCHR):

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Udtrækkes med udtræksår = høstår
65	CHR	BES_STR	
66	CHR	BES_STRKODE	
5	CHR	BESBRUGER	
6	CHR	BESBRUGSART	
7	CHR	BESEJER	
10	CHR	BRUGSARTKODE	
11	CHR	CHR_ANVENDELSESKODE	
12	CHR	CHR_BESAETNING	
13	CHR	CHR_EJENDOM	
74	CHR(H6601)	DYR	
18	CHR(H6601)	DYREART	
19	CHR(H6601)	DYRETEKST	
76	CHR(H6601)	KOENKODE	
75	CHR(H6601)	RACER	
40	CHR	SAMDRIFTAFTALE	
41	CHR	SAMDRIFTDELTAGER	
62	CHR	VIRKSOMHEDSARTKODE	
36	CHR_GLR	REL_CVR_ADRSTED	
32	CHR_GLR	REL_CVR_DYREART	
27	CPR	PERSON	
14	CVR	CVR	
15	CVR	CVR_EJER	
16	CVR	PROD_EJENDOM	
61	CVR	VIRKFORM	
33	CVR_GLR	REL_CVR_ADRSTED	
34	CVR_GLR	REL_CVR_BRANCH	

35	CVR_GLR	REL_CVR_EJER	
36	CVR_GLR	REL_CVR_SE	
38	CVR_GLR	REL_PENH_ADRSTED	
39	CVR_GLR	REL_PENH_BRANCH	
9	DS	BRANCHE	
20	ESR	EJENDOM	
21	ESR	EJENDOM_BENYTTELSE	
72	ESR	MATRIKEL	
73	ESR	MATRIKEL_ARTSKODE	
37	ESR_CVR_CPR	REL_EJD_EJER	
2	GLR	ADRESSE_STED	
1	GLR (Fælles)	ADRESSEKODE	
4	GLR	AMT	
22	GLR	ENH_UDLAND	
23	GLR	FONETISK_NAVN	
24	GLR	KOMMUNE	
25	GLR	KONV_EJD	
26	GLR (Fælles)	NATIONSKODE	
42	GLR	SE	
28	IM	POSTNR	
58	IM	VEJ	
59	IM	VEJSTYKKE_BY	
60	IM	VEJSTYKKE_POSTNR	

Data fra støtteansøgninger udtræk fra LBST's egne databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Udtrækkes med udtræksår = høstår
44	HEMA/CAP	STOT_AFGROEDE	
45	HEMA/CAP	STOT_ANSOEGER	
46	HEMA/CAP	STOT_AREALTYPE	
47	HEMA/CAP	STOT_EJENDOM	
49	HEMA/CAP	STOT_MARKPLAN (inkl. MFO)	
53	HEMA/CAP	STOT_OEKO_DYR	
52	HEMA/CAP	STOT_OEKO_BEDRIFT	
57	HEMA/CAP	STOT_UDLEJ_GRAES	
8	HEMA/CAP	BLOKREGISTER	

Gødningsregnskabsdata fra LBST

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
101	LBST/GR	6C	Stamoplysninger
102	LBST/GR	B_ERKLRK	Erklæring række
103	LBST/GR	B_DYRERK	Dyreoplysninger række
104	LBST/GR	B_BLANDRK	Blandet gylle række
105	LBST/GR	B_BIOMASRK	Afgasset biomasse række
106	LBST/GR	B_FORARBRK	Forarbejdet husdyrgødning række
107	LBST/GR	B_GOEDRK	Gødningstype række
108	LBST/GR	B_AOGGOED	Gødningstype række
109	LBST/GR	B_MODRK	Udbragt på modtaget areal, kg N - række
110	LBST/GR	B_OVDRK	Udbragt på overdraget areal, kg N - række
111	LBST/GR	B_AFTRK	Gødningsaftale - række
112	LBST/GR	Modtaget gødning i LR	Modtaget af biogasanlæg
113	LBST/GR	Afsat gødning i LR	Afgivet af biogasanlæg
114	LBST/GR	Efterafgrøder	Sagsniveau
115	LBST/GR	Gødningsplaner	Forventet gødningsforbrug på markniveau
116	LBST/GR	Efterafgrøder/udlægsmarker	Planlagte efterafgrøder/udlægsmarker

Øvrige data fra IMK-GIS og øvrige databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
201	IMK (Kort&GIS)	Tilsagn shapefiler	Alle tilsagnslag tilgængelige for IMK 2017 fordelt på ansøgningsår
202	IMK (Kort&GIS)	Økologiske marker shapefiler	
203	LBST(CAP)	Samtlige støtteordninger	Alle støtteordninger som gælder markniveau/sagsniveau
204	MST	Pesticiddata/Sprøjtejournal	Aktuelt lag for 2017

Manglende data fra tidligere år fra IMK-GIS og øvrige databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
301	IMK (Kort&GIS)	Tilsagn shapefiler	Alle tilsagnslag tilgængelige for IMK fordelt på ansøgningsår 2011-2016
302	MST	Pesticiddata/Sprøjtejournal	2011-2016 fordelt på år
303	LBST	Efterafgrøder på markniveau – kontroldata	2011-2016
304	LBST	Gødningsplaner	Mangler fra 2013 - 2016

DATASTRUKTUR OG INDHOLD

De fleste data som leveres er frit tilgængelige (nogle dog efter aktindsigt) i offentlige registre, men blandt andet data om grundbetalingsstøtte er ikke offentligt tilgængelige.

Fra GLR/CHR (format som beskrevet i udtræk 8215 fra GLRCHR):

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Udtrækkes med udtræksår = høstår
65	CHR	BES_STR	
66	CHR	BES_STRKODE	
5	CHR	BESBRUGER	
6	CHR	BESBRUGSART	
7	CHR	BESEJER	
10	CHR	BRUGSARTKODE	
11	CHR	CHR_ANVENDELSESKODE	
12	CHR	CHR_BESAETNING	
13	CHR	CHR_EJENDOM	
74	CHR(H6601)	DYR	
18	CHR(H6601)	DYREART	
19	CHR(H6601)	DYRETEKST	
76	CHR(H6601)	KOENKODE	
75	CHR(H6601)	RACER	
40	CHR	SAMDRIFTAFTALE	
41	CHR	SAMDRIFTDELTAAGER	
62	CHR	VIKSOMHEDSARTKODE	
30	CHR_GLR	REL_BES_ADRSTED	
32	CHR_GLR	REL_CHR_DYREART	
27	CPR	PERSON	
14	CVR	CVR	
15	CVR	CVR_EJER	
29	CVR	PROD_ENHED	
61	CVR	VIKFORM	
33	CVR_GLR	REL_CVR_ADRSTED	
34	CVR_GLR	REL_CVR_BRANCH	

35	CVR_GLR	REL_CVR_EJER	
36	CVR_GLR	REL_CVR_SE	
38	CVR_GLR	REL_PENH_ADRSTED	
39	CVR_GLR	REL_PENH_BRANCH	
9	DS	BRANCHE	
20	ESR	EJENDOM	
21	ESR	EJENDOM_BENYTTELSE	
72	ESR	MATRIKEL	
73	ESR	MATRIKEL_ARTSKODE	
37	ESR_CVR_CPR	REL_EJD_EJER	
2	GLR	ADRESSE_STED	
1	GLR (Fælles)	ADRESSEKODE	
4	GLR	AMT	
22	GLR	ENH_UDLAND	
23	GLR	FONETISK_NAVN	
24	GLR	KOMMUNE	
25	GLR	KONV_EJD	
26	GLR (Fælles)	NATIONSKODE	
42	GLR	SE	
28	IM	POSTNR	
58	IM	VEJ	
59	IM	VEJSTYKKE_BY	
60	IM	VEJSTYKKE_POSTNR	

Data fra støtteordninger udtræk fra LBST's egne databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Udtrækkes med udtræksår = høstår
44	HEMA/CAP	STOT_AFGROEDE	
45	HEMA/CAP	STOT_ANSOEGER	
46	HEMA/CAP	STOT_AREALTYPE	
47	HEMA/CAP	STOT_EJENDOM	
49	HEMA/CAP	STOT_MARKPLAN (inkl. MFO)	
53	HEMA/CAP	STOT_OEKO_DYR	
52	HEMA/CAP	STOT_OEKO_BEDRIFT	
57	HEMA/CAP	STOT_UDLEJ_GRAES	
58	HEMA/CAP	BLOKREGISTER	

Gødningsregnskabsdata fra LBST

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
101	LBST/GR	6C	Stamoplysninger
102	LBST/GR	B_ERKLRK	Erklæring række
103	LBST/GR	B_DYRERK	Dyreoplysninger række
104	LBST/GR	B_BLANDRK	Blandet gylle række
105	LBST/GR	B_BIOMASRK	Afgasset biomasse række
106	LBST/GR	B_FORARBRK	Forarbejdet husdyrgødning række
107	LBST/GR	B_GOEDRK	Gødningstype række
108	LBST/GR	B_AOGGOED	Gødningstype række
109	LBST/GR	B_MODRK	Udbragt på modtaget areal, kg N - række
110	LBST/GR	B_OVDRK	Udbragt på overdraget areal, kg N - række
111	LBST/GR	B_AFTRK	Gødningsaftale - række
112	LBST/GR	Modtaget gødning i LR	Modtaget af biogasanlæg
113	LBST/GR	Afsat gødning i LR	Afgivet af biogasanlæg
114	LBST/GR	Efterafgrøder	Sagsniveau
115	LBST/GR	Gødningsplaner	Forventet gødningsforbrug på marknive
116	LBST/GR	Efterafgrøder/udlægsmarker	Planlagte efterafgrøder/udlægsmarker

Øvrige data fra IMK-GIS og øvrige databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
201	IMK (Kort&GIS)	Tilsagn shapefiler	Alle tilsagnslag tilgængelige for a IMK 2017 fordelt på ansøgningsår
202	IMK (Kort&GIS)	Økologiske marker shapefiler	
203	LBST(CAP)	Samtlige støtteordninger	Alle støtteordninger som gælder markniveau/sagsniveau
204	MST	Pesticiddata/Sprøjtejournal	Aktuelt lag for 2017

Manglende data fra tidligere år fra IMK-GIS og øvrige databaser

Tabel_nr	Kilde	Tabel_navn	Beskrivelse af data
301	IMK (Kort&GIS)	Tilsagn shapefiler	Alle tilsagnslag tilgængelige for a IMK fordelt på ansøgningsår 201
302	MST	Pesticiddata/Sprøjtejournal	2011-2016 fordelt på år
303	LBST	Efterafgrøder på markniveau – kontroldata	2011-2016
304	LBST	Gødningsplaner	Mangler fra 2013 - 2016

GIS - DATA - INDHOLD

Identify

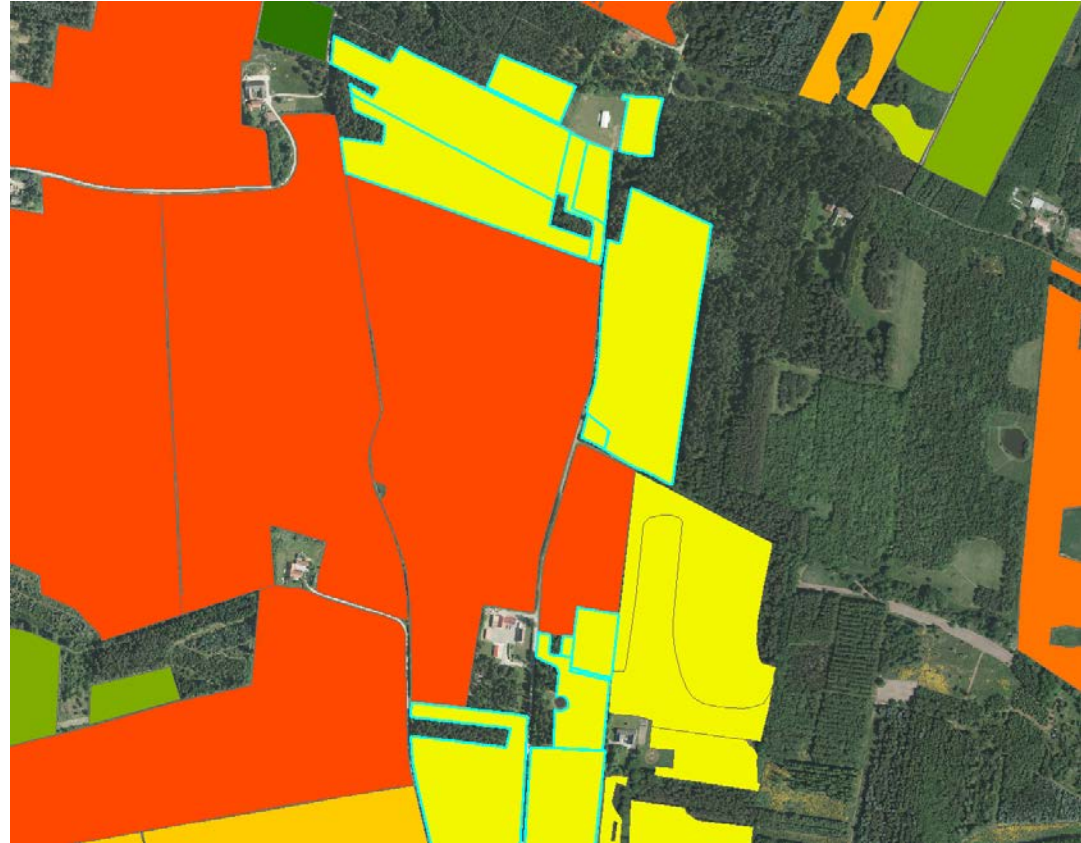
Identify from:

☐ Mark_2017_Slut selection

- 17-0032789

Location:

Field	Value
FID	9950
Shape	Polygon
Journalnr	17-0032789
Marknummer	43-0
Geometrisk	4,96
Soegt_GB	1
Afgroede	Permanent græs, normalt udbytte
Afgroedeko	252
AAR_IMKID	2017-009951



UDTRÆK FRA DATABASE

Der udtrækkes typisk data til en specifik myndighedsopgave. Disse udtræk er oftest på aggregeret niveau (fx ID15, kommune, region). Enkelte udtræk bl.a. om offentligt ejet landbrugsjord er på institutionsniveau (fx AU). Udtræk af denne type er oftest gemt på fælles drev.

Til forskningsformål har vi endvidere i flere sammenhænge behov for at kontakte en række landmænd i forbindelse med spørgeskemaer. Her har vi bl.a. hentet mailadresser. Lister med mailadresser er så kun til brug for denne opgave og makuleres efterfølgende.

Til brug for blandt andet myndighedsopgaverne vedr. udvaskningsberegningerne og målrettet regulering er vi ved at opbygge en afledt database baseret på anonymiserede data. Det er planen, at disse data også skal visualiseres på et kort, hvorfor de vil kunne stedsbestemmes.

Opgaver vedr. målrettet regulering er jo nok i sagens natur nødt til at være stedspecifikke for at kunne være målrettede.

OPBEVARING AF DATA

-
1. Rå datatabeller og databaser ligger fra 1/1-2018 på en SQL-server, hvortil kun et fåtal medarbejdere hos AGRO (4 stk.) samt AU -IT har adgang. Tillige har kolleger hos BIOS (Silkeborg) og ENVS (Roskilde) mulighed for at hente en kopi hos LBST.
 2. De modtagne data downloades tillige til en specifik PC (BFP's)
 3. GIS-data ligger frit tilgængelige på fælles AGRO-drev

Men.....

1. Udover dette ligger afledte data og databaseudtræk i et uvist omfang på fællesdrev og lokalt – der kan endvidere fra tid til anden ligge print af tabeller mv. frit fremme på kontorer og i printbakken
2. Før 31/12-2017 var der mulighed for at andre brugere via ODBC kunne udtrække data fra databasen på den gamle SQL-server
3. Dataudtræk med eller uden personfølsomme data på papir blev typisk ikke makuleret og der er sikkert fortsat mange af disse udtræk på fællesdrev og eksterne harddiske
4. I denne sammenhæng er det uheldigt, at der fortsat er mere end 5.500 ansøgere uden CVR-nummer, hvor vi er afhængig af CPR-nummeret. Det kan betyde, at der ligger nogle tabeller med CPR-numre, navn mv. "frit tilgængeligt".

AFLEDTE DATA OG RESULTATER MV

Udover de gemte tabeller og databaser på lokale og fælles drev vil der også i notater og forskningsrapporter være gemt data og resultater, som måske kan være gengivet i strid med persondataforordningens ordlyd.

Der vil også ligge adskillige datatabeller til fælles projekter på fælles drevene, så de er lettere at udveksle mellem projektmedarbejderne – det kan give problemer med forordningen, da disse data så også vil være tilgængelige for andre interne brugere.

Udveksling af data med LBST bliver nu leveret via "Filkassen", som administreres af Statens -IT og er oprettet, således at det er muligt at udveksle følsomme data mellem statslige institutioner uden at komme i konflikt med GDPR.



AARHUS
UNIVERSITET