



SPOR: VALIDERING AF DATA I FLIS

Christine Halckendorff og Ulrik Heefeldt

KOMBIT

Kommunernes it-fællesskab

Input fra brugerundersøgelser

Ingen forklaringer/dokumentation. Kan ikke regne ud hvordan dimensioner og measures skal tolkes

Data opleves generelt for svært tilgængeligt

Jeg mangler viden om hensigtsmæssige måder at bruge FLIS på

Kan ikke genkende data i FLIS ifht vore egne data

Jeg synes ikke måltal og beskrivelser er helt logisk

Datavaliditet har været den største barriere

Utryk ved validiteten. Data skal valideres nøje før man tør præsentere dem

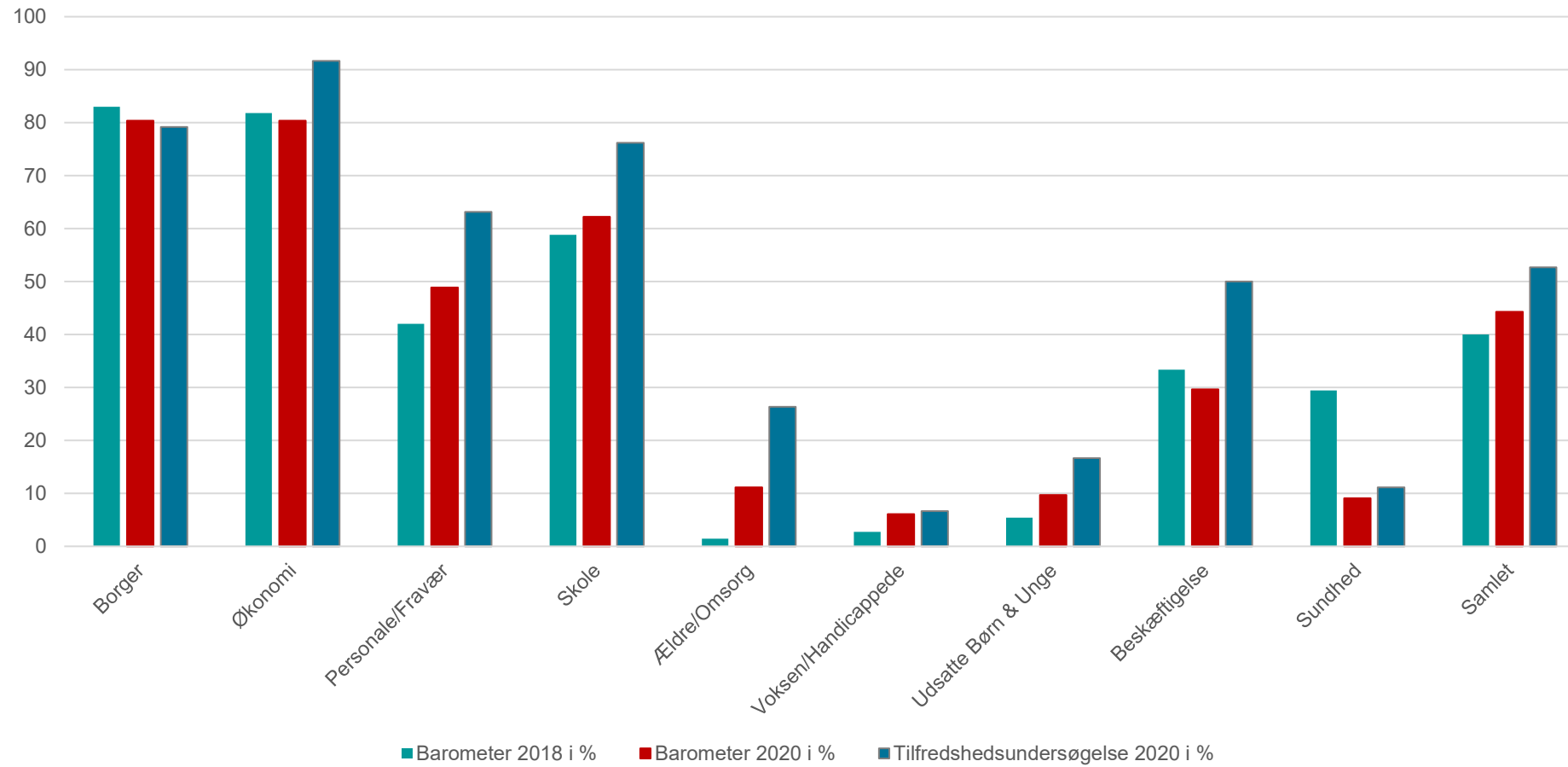
Det svære ved FLIS har været troværdigheden og validiteten af data. Det har været svært at validere lokalt, men de nye tiltag fra FLIS og afstemning af data op mod eksempelvis STIL og KRL er yderst hjælpsomt



Modernisering

	Test af registreringer i fagsystemet	Dokumentation af databehandling	Harmonisering af begreber og definitioner	Løbende validering af data	Forslag til standard-rapporter
Borger*	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)
Økonomi	(√) Q3 2021	√	√	(√)	(√) Behov afdækkes
Personale*	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)
Ydelsesrefusion	√	√	√		√
DREAM		√			(√) Behov afdækkes
DFDG		√	√		(√) Behov afdækkes
Skole	√	√	√	√	√
Dagtilbud**	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)
Ældre/omsorg	Planlagt til modernisering ultimo 2021/primo 2022				
Voksne/handicappede	√	√	√	(√)	(√) Behov afdækkes
Udsatte Børn Unge*	(√)	(√)	(√)	(√)	(√)

Tilfredshed med datakvalitet



Dokumentation af databehandling

På eflis.dk, er der i dokumentationen beskrevet alle de regler der er implementeret ved indlæsning af data.

Dokumentationen findes her:

<https://www.eflis.dk/dokumentation>

Kan ikke genkende data i FLIS ifht vore egne data



2 DATAKVALITET

Ved indlæsning af data i FLIS implementeres en række forretningsregler, som kræver opmærksomhed ved en validering af data i FLIS.

2.1 Indlæsning af data

På skoleområder er der implementeret følgende forretningsregler ved indlæsning af data.

2.1.1 Valg af system ved dubletter

FLIS henter elevdata fra to elevadministrationssystemer; IST Tabulex Elev Administration (TEA) og KMD Elev. For elever hvor der er overlappende forløb fra de to fagsystemer, vælges der et elevforløb ud fra oplysninger om bopælskommune samt skoleejerkommune.

Der er følgende forhold der kan gøre sig gældende ved dubletter på elevforløb:

1. Elev er registreret på samme skole i de to systemer, og skoleejer/beliggighedskommunen er den samme som bopælskommunen.
 - a. Her vælges bopælskommunens fagsystem.

Eksempel: Elev er bosiddende i Haderslev der anvender TEA, og går i en skole hvor Haderslev er skoleejer, her vælges oplysning fra TEA.

Hvis der ikke fremgår en skoleejerkommune i data – hvilket er tilfældet for privatskoler – vil beliggighedskommunen benyttes i stedet for skoleejerkommunen i ovenstående regel.

KOMBIT

Kommunernes it-fællesskab

Harmonisering af begreber

7.1.2 Segregeringsgrad

Som ved opgørelse af elevtal, vil den samme væsentlige forskel mellem STIL og FLIS opgørelse af segregeringsgrad være, at STIL opgør bopælskommune og alder d. 1. januar i året og FLIS opgør bopælskommunen og alder d. 1 i hver måned.

I nedenstående tabel ses de kriterier der anvendes ved opgørelse af segregeringsgrad i STIL og FLIS.

	STIL		FLIS	
	Nævner	Tæller	Nævner	Tæller
Tæller	Antal elever	Antal elever	Antal elever	Antal elever
Opgørelsestidspunkt	30. september årligt	30. september årligt	Den 1. i hver måned, undtagen for september måned, hvor der tælles antal elever d. 5. september.	Den 1. i hver måned, undtagen for september måned, hvor der tælles antal elever d. 5. september.

Institutionstyper

1012 Folkeskoler	1012 Folkeskoler	1012 Folkeskoler	1012 Folkeskoler
1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler	1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler	1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler	1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler
1015 Specialskoler for børn	1015 Specialskoler for børn	1015 Specialskoler for børn	1015 Specialskoler for børn
1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem	1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem	1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem	1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem

Det svære ved FLIS har været troværdigheden og validiteten af data. Det har været svært at validere lokalt, men de nye tiltag fra FLIS og afstemning af data op mod eksempelvis STIL og KRL er yderst hjælpsomt

I dokumentationen er alle begreber dokumenteret. Eventuelle forskelle i opgørelsesmetode mellem FLIS og øvrige nationale opgørelser er beskrevet.

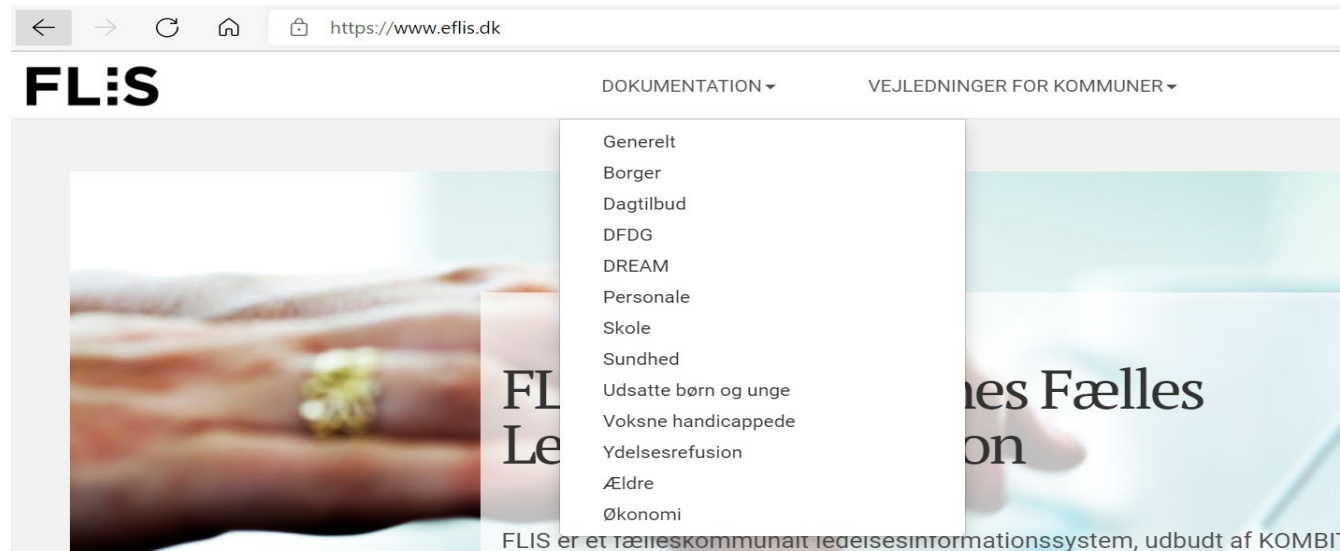
Gruppedrøftelse

- Hvilke mener I der for at benytte FLIS data til analyseformål?
- Oplever I at der er ledelsesopbakning til at anvende FLIS data?

Tiltag i FLIS - Dokumentation

Ingen forklaringer/dokumentation. Kan ikke regne ud hvordan dimensioner og measures skal tolkes

Dokumentationen er blevet gennemskrevet og indeholder nu beskrivelse af definitioner, begreber mv. Herunder forskelle på FLIS begreber og øvrige nationale begreber på dataområdet.



The screenshot shows the website <https://www.eflis.dk>. The page features the FLIS logo and a navigation menu with the following items:

- DOKUMENTATION
- VEJLEDNINGER FOR KOMMUNER
- Generelt
- Borger
- Dagtilbud
- DFDG
- DREAM
- Personale
- Skole
- Sundhed
- Udsatte børn og unge
- Voksne handicappede
- Ydelsesrefusion
- Ældre
- Økonomi

Below the menu, there is a banner image with the text "FLIS er et tætnet kommunalt ledelsesinformationssystem, udbudt af KOMBIT".

Gruppedrøftelse

- Hvornår mener I, at dokumentationen er god?
 - Hvad mener I, at dokumentationen bør indeholde?
 - Hvilken hjælp har I behov for dokumentationen bibringer?
- Hvordan mener I FLIS dokumentationen bliver bedre?
 - Hvad mangler I?
- Hvad mener I er godt ved FLIS dokumentationen?
 - Hvad mener I der skal være mere af?

Tiltag i FLIS- Hjælp til brug af data

Data opleves generelt for svært tilgængeligt.

I dokumentationen er der forslag til standardrapporter der kan hjælpe med at komme i gang med at bruge data.

14.2.1 Hvilke skoler går vores elever i?

Rapporten skal hjælpe med at give et overblik, over hvilke institutioner kommunens elever går i pr. 5. september.

Afvigelse fra STIL: STIL opgør elevtallet d. 30. september efter elevens bopælskommune d. 1. januar. FLIS opgør elevtal og bopælskommune primo hver måned. På nær i september hvor FLIS opgør elevtallet samt bopæl pr. 5. september.

Opsætning:

Type	Dimension	Felt	Filter
Filter	Kommune Bopæl	Kommunennummer	Egen kommune
Filter	Tid	Måned	September (opgjort pr. 5. september)
Filter	Klassetype	Klassetype Kode	40 Normalklasse – fuldt årgangsdelte 41 Normalklasse – ikke fyldt årgangsdelte 45 20/20 – ordning 46 EUD – 10 50 Specialklasser 55 Klasse for ældre tosprogede elever 54 Modtagelsesklasser
Filter	Institutionstype	Institutionstype Kode	1010 Efterskoler med særligt tilbud 1011 Efterskoler 1012 Folkeskoler 1013 Friskoler og private grundskoler 1014 Kommunale

FILTERS		COLUMNS	
Kommune Bopæl.Kommunennum...	▼	Skoleår	▼
Måned	▼		
Klassetype Kode	▼		
Institutionstype Kode	▼		
ROWS		VALUES	
Institutionsnavn	▼	Antal elever	▼

Kommune Bopæl.Kommunennummer	Måned	Klassetype Kode	Institutionstype Kode	Antal elever	Column Labels
	September	(Multiple Items)	(Multiple Items)		2011/2012
					2012/2013
					2013/2014
					2014/2015
					2015/2016
					2016/2017
					2017/2018
					2018/2019
					2019/2020
					2020/2021

Gruppedrøftelse

- Hvem opsætter rapporter for jer?
- Hvilken hjælp har I behov for til at opsætte rapporter?

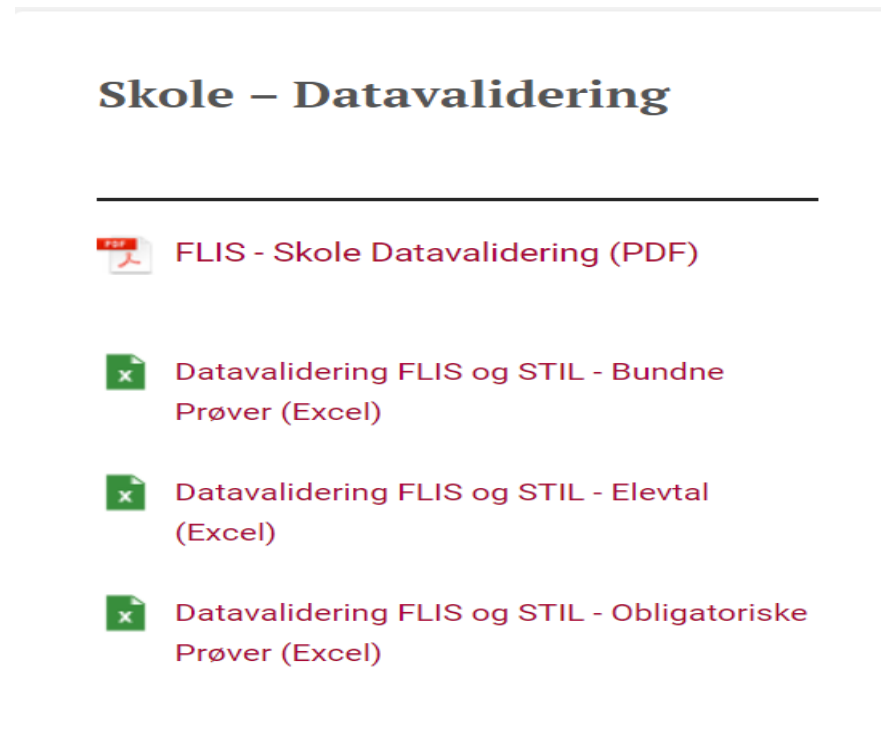
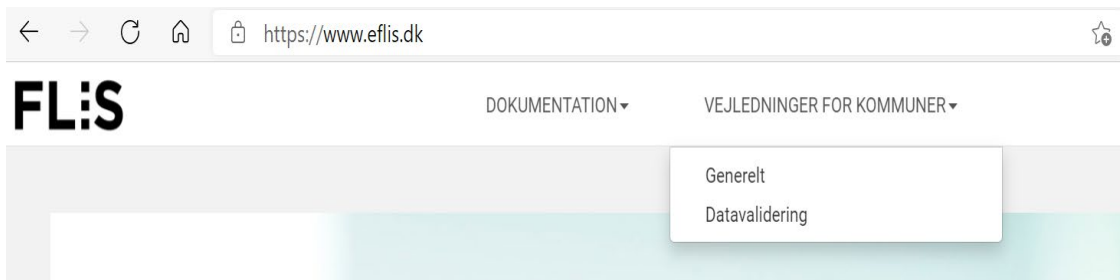
Tiltag i FLIS - Datavalidering af skoledata

Utryk ved validiteten. Data skal valideres nøje før man tør præsentere dem

Data for alle kommuner og deres tilhørende institutioner er valideret op i mod Styrelsen for IT og læring og eventuelle mangler i data er beskrevet.

Overblik over den centrale datavalidering findes her:

<https://www.eflis.dk/vejledninger-for-kommuner/datavalidering/>



Tiltag i FLIS - Datavalidering af skoledata

Data fra skoleåret 2014/2015 og frem er valideret, man kan gå fra 'Oversigt' til Kommune Overblik til Institution Overblik

Kommune	Status	Bemærkning
Ballerup Kommune	Green	
Frederiksberg Kommune	Green	
Faaborg-Midtfyn Kommune	Green	
Herlev Kommune	Red	Mangler data for to år (2016/2017 og 2017/2018)
Holstebro Kommune	Green	
Odense Kommune	Green	
Skanderborg Kommune	Green	
Viborg Kommune	Green	
Aarhus Kommune	Green	

Skoleår	Kommunenavn	FLIS Antal Elever	FLIS Karaktergennemsnit	STIL Antal Elever	STIL Karaktergennemsnit	Difference	Forklaring
2019/2020	Ballerup Kommune	515	7,3	517	7,3	0,0	
2019/2020	Frederiksberg Kommune	663	8,0	663	8,0	-	
2019/2020	Faaborg-Midtfyn Kommune	391	6,9	395	6,9	0,0	
2019/2020	Holstebro Kommune	362	7,2	364	7,2	0,0	
2019/2020	Odense Kommune	1474	7,1	1476	7,1	0,0	
2019/2020	Skanderborg Kommune	709	7,4	709	7,4	-	0,0
2019/2020	Viborg Kommune	938	7,0	932	7,1	-	0,0
2019/2020	Aarhus Kommune	2434	7,3	2442	7,3	0,0	



Skoleår	Kommunenavn	Institutionsnavn	Institutionsnummer	InstitutionstypeTekst	FLIS Elev Antal	FLIS Karaktergennemsnit	STIL Antal Elever	STIL Karaktergennemsnit	Difference	Bemærkning
2019/2020	Frederiksberg	Lindevangskolen	147002	Folkeskoler	56	7,6	56	7,6	0,0	
2019/2020	Frederiksberg	Søndermarkskolen	147006	Folkeskoler	56	7,2	56	7,2	0,0	
2019/2020	Frederiksberg	Skolen på Duevej	147007	Folkeskoler	64	8,2	64	8,2	0,0	
2019/2020	Frederiksberg	Skolen ved Bulowsvej	147008	Folkeskoler	92	8,7	92	8,7	0,0	

Tiltag i FLIS - Datavalidering af skoledata

Eventuelle mangler i data er beskrevet helt ned på institutionsniveau

Manglerne i data påvirker udelukkende det kommunale gennemsnit med mere end 0,1 for følgende kommuner og skoleår:

Måned	Kommunenavn	FLIS Antal Elever	FLIS Karakter- gennemsnit	STIL Antal Elever	STIL Karakter- gennemsnit	Diffe- rence	Forklaring
20150501	Høje-Taastrup Kommune	403	6,2	424	6,0	0,2	FLIS mangler data for Taastrup Ungdomsskole
20150501	Lolland Kommune	309	5,8	339	5,5	0,3	FLIS mangler data for Toftegård-skole
20150501	Odsherred Kommune	229	6,3	245	6,2	0,2	FLIS mangler data for Odsherred Ungdomsskole
20150501	Solrød Kommune	239	7,4	126	7,0	0,3	STIL mangler data for Ulegårdsskolen
20160501	Ishøj Kommune	163	5,9	180	5,5	0,3	STIL medtager data for selvejende institutioner
20190501	Guldborgsund Kommune	491	6,5	510	6,3	0,2	FLIS mangler data for Guldborgsund Ungdomsskole

Manglerne i data påvirker udelukkende det kommunale gennemsnit med mere end 0,1 for følgende kommuner og skoleår:


Måned	Kommune- navn	FLIS Antal elever	FLIS Vægtet karaktergennem- snit	STIL Antal elever	STIL Vægtet karaktergennem- snit	Difference	
20150501	Solrød Kommune	215	7,8	108	7,5	0,3	STIL mangler data for Ulegårdsskolen
20160501	Lemvig Kommune	149	7,4	101	7,7	- 0,3	STIL mangler data for Christinelystskolen
20200501	Horsens Kommune	641	7,4	700	7,2	0,2	FLIS mangler data for Horsens Byskole, folkeskoleafdeling
20200501	Høje-Taastrup Kommune	379	7,1	411	6,9	0,2	FLIS mangler data for Taastrup Ungdomsskole

Tiltag i FLIS - Datavalidering af økonomi data

Utryk ved validiteten. Data skal valideres nøje før man tør præsentere dem

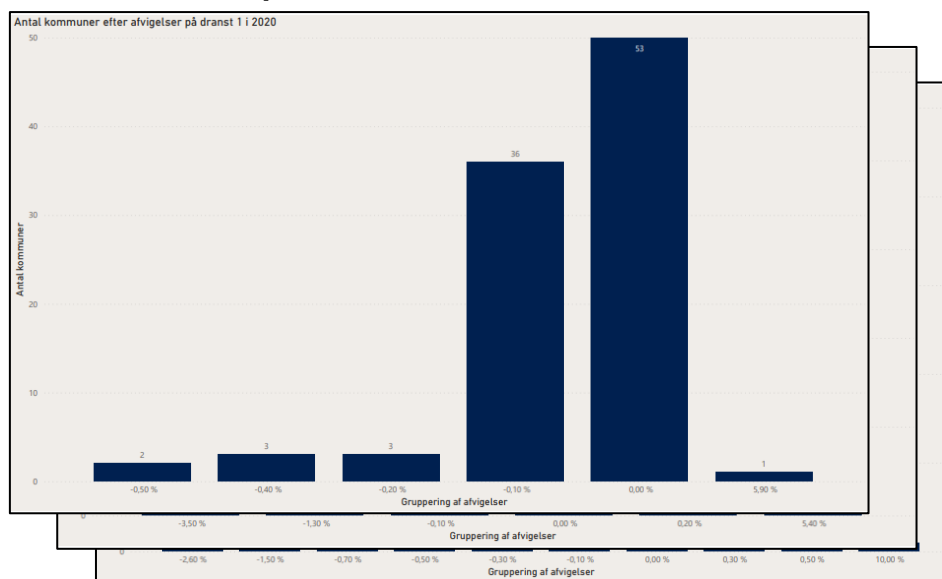
<https://www.eflis.dk/vejledninger-for-kommuner/datavalidering/>

Økonomi - Datavalidering

 Validering på dranstniveau (PDF)

 Validering på funktionsniveau (Excel)

Indhold af pdf dokumentet



Indhold af Excel dokumentet

Dranst	1		
Tid	2020		
Kommunenavn	Holstebro		
Funktion	Sum of Forbrug FLIS	Sum of Forbrug DST	Average of Afvigelse
0.22.05	- 443	- 443	0,00%
0.25.10	3.990	3.990	0,00%
0.25.11	- 803	- 802	0,12%
0.25.12	4.078	4.078	0,00%
0.25.13	534	533	0,19%
0.25.18	1.573	1.574	-0,06%
0.25.19	- 10.803	- 10.801	0,02%
0.28.20	7.548	7.547	0,01%
0.32.31	14.404	14.405	-0,01%
0.32.35	7	7	0,00%
0.38.50	1.331	1.331	0,00%
0.38.51	1.652	1.651	0,06%
0.38.53	360	361	-0,28%
0.38.54	36	36	0,00%
0.48.70	1.221	1.221	0,00%

Tiltag i FLIS - Datavalidering af voksenhandicap data

Utryk ved validiteten. Data skal valideres nøje før man tør præsentere dem

DST data

DST kode	DST_navne	2019K1	2019K2	2019K3	2019K4
1.1	Aktivitets- og samværsydelse (§ 104 i Serviceloven)	145	142	148	150
1.12.0.1	Socialpædagogisk støtte i botilbudslignende tilbud (§ 85 i Serviceloven)	211	209	210	207
1.12.0.2	Socialpædagogisk støtte i eget hjem (§ 85 i Serviceloven)	535	545	534	518
1.13.2	Borgerstyret personlig assistance (BPA) (§ 96 i Serviceloven)	17	17	18	17
1.13.3	Kontaktperson for døvblinde (§ 98 i Serviceloven)	6	7	7	7
1.13.4	Ledsageordning (§ 97 i Serviceloven)	0	0	0	0
1.17	Kontant tilskud til ansættelse af hjælpere (§ 95 i Serviceloven)	0	0	0	0
1.3	Behandling (§ 102 i Serviceloven)	0	0	0	0
1.4	Beskyttet beskæftigelsesydelse (§ 103 i Serviceloven)	86	84	88	85
1.8.1	Længerevarende ophold (§ 108 i Serviceloven)	47	51	55	55
1.8.2	Midlertidigt ophold (§ 107 i Serviceloven)	81	78	73	69

FLIS data

DST kode	DST_navne	2019K1	2019K2	2019K3	2019K4
1.1	Aktivitets- og samværsydelse (§ 104 i Serviceloven)	143	141	147	149
1.12.0.1	Socialpædagogisk støtte i botilbudslignende tilbud (§ 85 i Serviceloven)	207	205	206	203
1.12.0.2	Socialpædagogisk støtte i eget hjem (§ 85 i Serviceloven)	536	546	536	520
1.13.2	Borgerstyret personlig assistance (BPA) (§ 96 i Serviceloven)	17	17	18	17
1.13.3	Kontaktperson for døvblinde (§ 98 i Serviceloven)	6	7	7	7
1.4	Beskyttet beskæftigelsesydelse (§ 103 i Serviceloven)	88	86	89	86
1.8.1	Længerevarende ophold (§ 108 i Serviceloven)	46	50	55	54
1.8.2	Midlertidigt ophold (§ 107 i Serviceloven)	85	82	76	73

Forskel mellem DST og FLIS

DST kode	2019K1	2019K2	2019K3	2019K4
1.1	2	1	1	1
1.12.0.1	4	4	4	4
1.12.0.2	-1	-1	-2	-2
1.13.2	0	0	0	0
1.13.3	0	0	0	0
1.13.4	0	0	0	0
1.17	0	0	0	0
1.3	0	0	0	0
1.4	-2	-2	-1	-1
1.8.1	1	1	0	1
1.8.2	-4	-4	-3	-4

Gruppedrøftelse

- Højner tiltaget jeres tillid til data?
- Hvad kan I anvende det til?

Registreringer i kommunernes fagsystemer

Utryk ved validiteten. Dataskal valideres nøje før man tør præsentere dem

På kommunernes administrationsportal er der overblik over test af eventuelle fejlregistreringer i data, administrationsportalen findes her:

<https://admin.eflis.dk/>

The dashboard features several key sections:

- Seneste driftsmeddelelser →**: A list of recent operational messages with dates and brief descriptions.
- Vejledninger for kommuner →**: A section for guides on how to use the FLIS system.
- Dokumentation →**: A section for finding information about data areas.
- Seneste kendte fejl →**: A section for recent known errors.
- Min kommune →**: A section for finding the link to the user's municipality.
- Tilmeldt beskeder**: A button to subscribe to newsletters.

This page provides an overview of data quality testing. It includes a header with navigation tabs (DATAVALIDERING, DATAPAKKER, ADMINISTRATION, OVERVÅGNING OG BRUGSSTATISTIK, VEJLEDNING) and a main heading: **FLIS - Fælleskommunal Ledelsesinformation**. Below the heading, there is a brief description of the system and a section titled 'Datakvalitet' which contains a table of test results.

Navn	Resultat
Møtninger af påbud med en tidsudgift der er større end...	●
Skoler, der er indlæst på en skole, som ikke oprettes i...	●
Skoler, hvor der er registreret oplysninger om skoleforle...	●

The 'Datakvalitet' page shows the results of data quality tests for a specific municipality. It includes a legend for test status (Green for passed, Red for failed) and a table of test results for 'KØBENHAVN KOMMUNE' on '01-02-2021'.

Test	Resultat
skole	3 ● 2 ● 1 ●
ydelsesrefusion	1 ●

Registreringer i kommunernes fagsystemer

Det er muligt at trække rapporter med de registreringer der går på 'fejl'.
Test er beskrevet i dokumentationen.

Datakvalitet

Ved indlæsning til FLIS foretages en række automatiske datakvalitetstest. Du kan, for din egen kommune, se fejllister for de dataområder, som du er autoriseret til.

For andre kommuner kan du se hvilke test der gået i fejl - men du kan ikke se listerne.

Grøn ● betyder at test er forløbet uden fejl.
Rød ● betyder at testen har fundet en fejl efter at data er indlæst til FLIS.

KØBENHAVN KOMMUNE
OMRÅDE: BESKÆFTIGELSE, BORGER, FRÅVER, GENEREL, PERSONALE, SKOLE, SUNDHED, UDSATTE BØRN OG UNGE, VOKSNE HANDICAPPEDE, ÆLDRE, ØKONOMI, KL.DATABANK

Tværgående

Datakvalitets test af data indlæst d. 01-02-2021

skole 3 ● 2 ●

Success 3 ●

Navn	Resultat
Elever, der er indskrevet i en klasse, hvor der ikke er registreret en klassetype, i indværende skoleår	●
Elever, der er indskrevet i en klasse, med et klassetrin, som ikke er mellem 0 og 11, i indværende skoleår	●
Elever, hvor der registreret et personligt klassetrin, som ikke er mellem 0 og 11, i indværende skoleår	●

Fejl 2 ●

Navn	Resultat
Elever, der er indskrevet på en skole, som ikke optræder i det officielle institutionsregister, i indværende skoleår	●
Elever, hvor der er registreret oplysninger om skoleforløbet både i KMD og TEA, i indværende skoleår	●

Info

Vis 10 elementer

#0 (CPRNummer)	#1 (Bopælskommune)	#2 (Beliggenhedskommune)	#3 (Institutionsnavn)	#4 (OpldgFraDate)	#5 (OpldgTilDate)
101	101	101	Brev 1	15-12-2020 00:00:00	10-01-2021 00:00:00
101	101	101	Underv.V.Hjemmets Foranstaltn.	01-08-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
101	101	101	Brev 1	05-10-2020 00:00:00	15-11-2020 00:00:00
101	101	101	Underv.V.Hjemmets Foranstaltn.	01-08-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
101	101	101	Børn undervisees i udlændet	17-11-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
101	101	101	Underv.V.Hjemmets Foranstaltn.	01-08-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
101	101	101	SOF	24-08-2020 00:00:00	31-10-2020 00:00:00
101	101	101	Brev 1	05-10-2020 00:00:00	04-11-2020 00:00:00
101	101	101	Børn undervisees i udlændet	10-09-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
101	101	101	Børn undervisees i udlændet	01-08-2020 00:00:00	31-12-2020 00:00:00

Viser 1 til 10 af 60 elementer

Forrige 1 2 3 4 5 6 Næste

Elever, der er indskrevet på en skole, som ikke optræder i det officielle institutionsregister, i indværende skoleår

Eksporert til Excel Luk

Roskilde case

Stine Marie Felding Rasmussen fra Roskilde Kommune fortæller om erfaringer med registreringspraksis i TEA

Gruppedrøftelse

- Har I igangsat tiltage for at danne sig et overblik over kvaliteten af registreringer i fagsystemerne

Spørgsmål eller kommentarer?