

Vejledning til indlæsning af data til Dashboard ved hjælp af CSV_fil	Ansvarlig	AXH
	Oprettet	05-12-2017
Projekt: 7679, Business Intelligence, der omsætter data til handling på bedriften	Side	1 af 9

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet  
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

## Vejledning til indlæsning af data til Dashboard vha. CSV-fil.

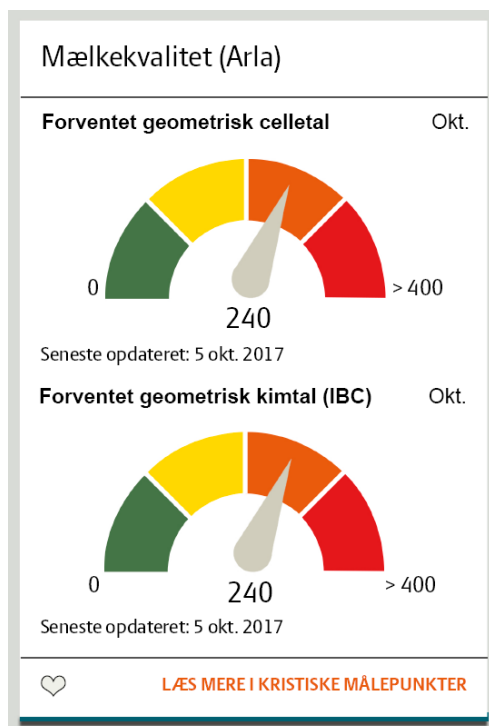
Dette er en trin-for-trin-vejledning i hvordan man får indlæst data fra en Excel-fil til et kort på Dashboardet.

### Trin 1: Identifikation af de nødvendige data:

Der tages udgangspunkt i de kortdesigns, der er foreslået til dashboardet.

Eksempler:

#### A: Mælke kvalitet

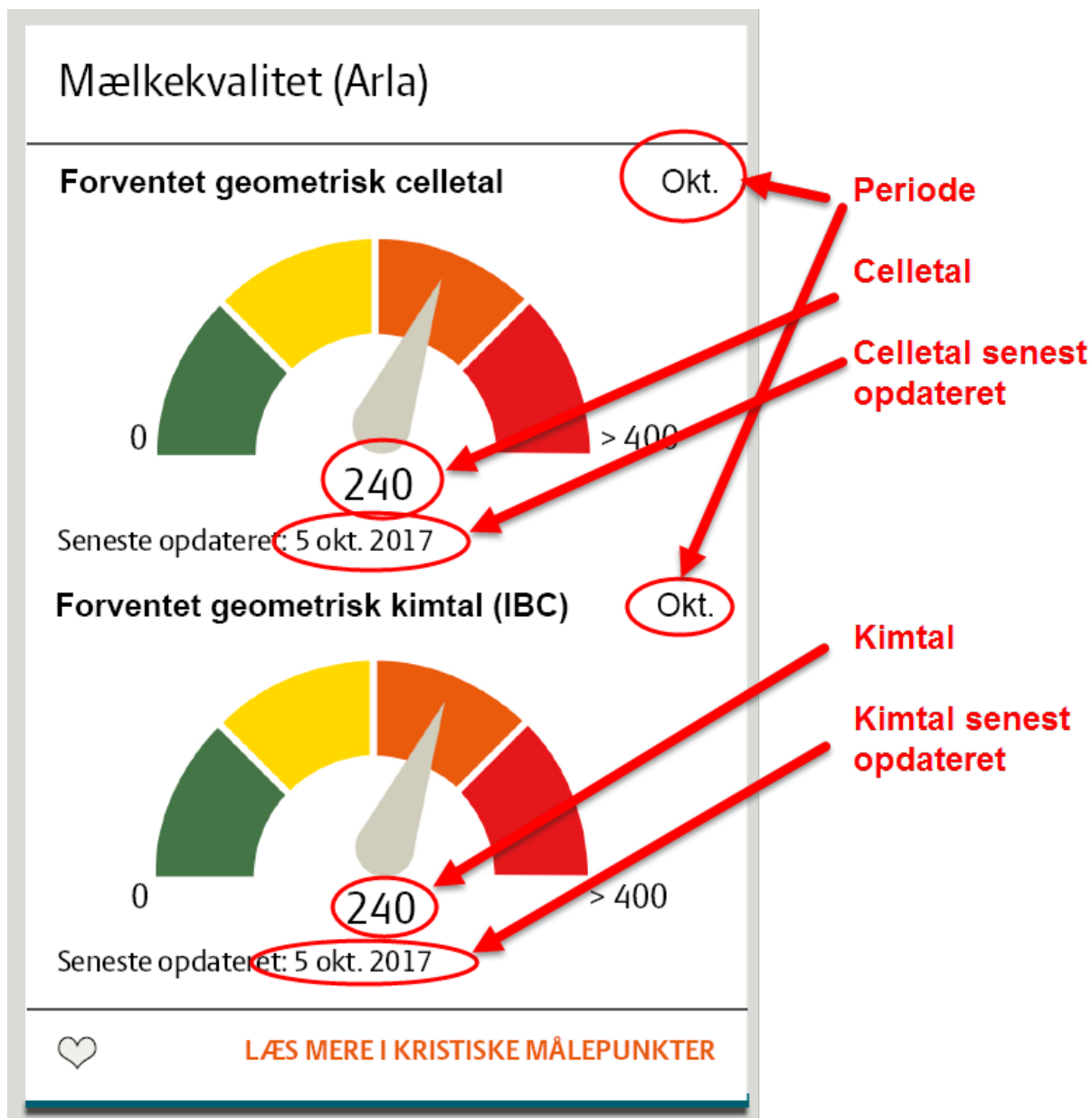


#### B: Fremstillingspris – Mælk:



Det centrale er, at få identificeret de data, der skal bruges for at generere ovenstående. Disse data er uafhængige af den grafiske præsentation, som fastlægges på selve dashboardet på baggrund af de indkommende data.

I de ovenstående eksempler er der brug for følgende:



Tilsvarende på kortet for "Fremstillingspris – Mælk". Her er der i første omgang fokuseret på at vise data for "Måned", men det kan uden problemer udvides til også at omfatte data for "År til dato" og "Forventet":



Periode

Afvigelse

Realiseret

Budget

Senest opdateret

## Trin 2: Opstilling af regneark (CSV-fil):

Der opstilles nu regneark, der matcher de nødvendige data.

**VIGTIGT:** Regnearkets første kolonne skal hedde "BrugerID" og indeholde DLIidenten for de brugere, der er data for. Der er en række pr. bruger. Der oprettes kolonner for hver af de nødvendige data.

### Regneark for Mælke kvalitet:

Testtal_Maelkekvalitet - Mik						
Filer    Startside    Værktøjskassen    Indsæt    Sidelayout    Formler    Data    Gennemse    Vis						
<div> <div>Klip    Kopier    Sæt ind    Formatpencil</div> <div>Udklipsholder</div> </div> <div> <div>Calibri    11    A    A</div> <div><b>F</b>    <i>K</i>    <u>U</u>                    </div> <div>Skrifttype</div> </div> <div> <div>                </div> <div>Justering</div> </div> <div> <div>Standard</div> <div>    %    000        </div> <div>Tal</div> </div> <div> <div>Betir format</div> </div>						
M14	fx					
	A	B	C	D	E	F
1	BrugerID	Periode	Celletal	SenesteOpdateringCelletal	Kimtal	SenesteOpdateringKimtal
2	axhlm1	Okt. 2017	240	11. oktober	195	8. oktober 2017
3	axhlm3	Okt. 2017	250	10.oktober	210	2. oktober 2017
4						
5						

## Regneark for Fremstillingspris – Mælk:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	BrugerID	Periode	Afvigelse	Realiseret	Budget	SenesteOpdatering		
2	axhlm1	Okt. 2017	10.000	40.000	50.000	11. oktober 2017		
3	axhlm3	Okt. 2017	-10.000	70.000	60.000	2. oktober 2017		
4								
5								
6								

## Trin 3 – indlæsning af data:

Der er opstillet en applikation, der kan indlæse regnearkene i CSV-format og konvertere dem til formatet JSON. (JavaScript Object Notation - et filformat der bruges til dataudveksling.). JSON-filerne kan herefter læses af Dashboardet.

Applikationen kan findes her: <https://pipelines.seges.dk/> - men det er selvfølgelig kun administratorer der har adgang.

Applikationen fungerer ved at man opretter såkaldte "pipelines", der håndterer de indkomende filer. Grunden til at man arbejder med flere parallelle pipelines er for at gøre det enkelt at skelne mellem de indkommende data, når der arbejdes med mange kort og mange datakilder.

## Oversigt over pipelines:

AXH Test	
Pipeline til indlæsning på kort	<b>Last run</b> 12-10-2017 17:34:05 <b>Next run</b> 12-10-2017 17:34:05

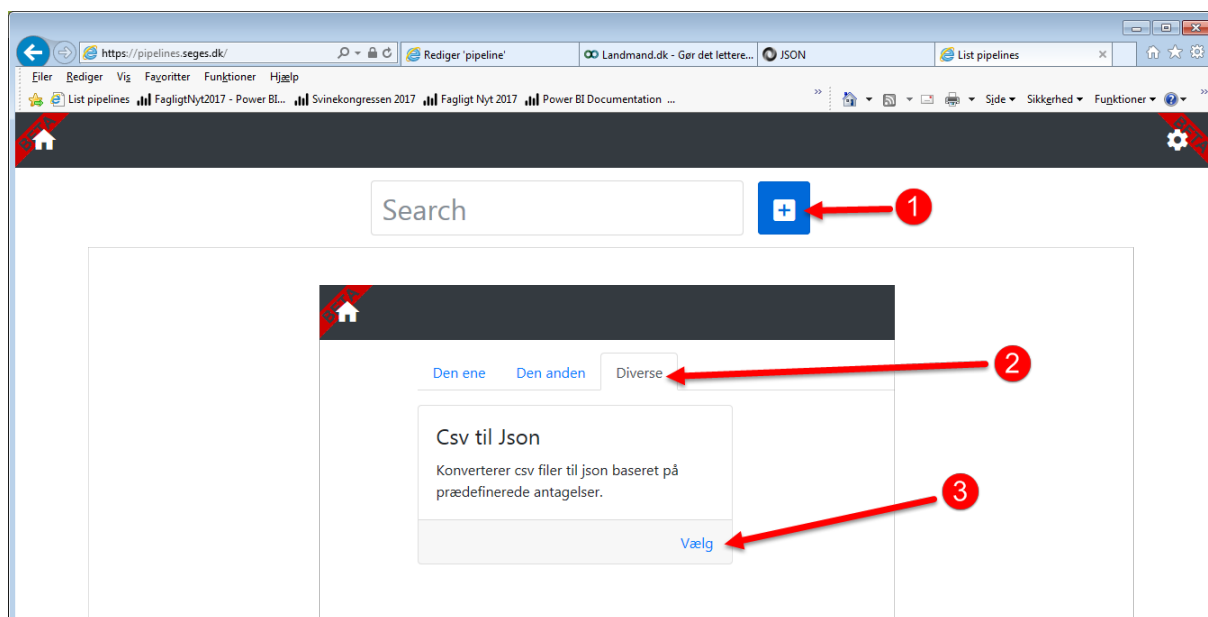
Fremstillingspris - Mælk	
Pipeline til indlæsning af data vdr. fremstillingspris på mælk.	<b>Last run</b> 12-10-2017 17:34:05 <b>Next run</b> 12-10-2017 17:34:05

TestArk01	
SmokeTest	<b>Last run</b> 12-10-2017 17:34:05 <b>Next run</b> 12-10-2017 17:34:05

## Oprettelse af en pipeline:

Der klikkes på "+" øverst på siden, og derefter vælges der pipeline-typen "Diverse":



Herefter udfyldes navn og beskrivelse på den nye pipeline og der klikkes "OK" nederst til venstre:

The screenshot shows the 'Opret pipeline' (Create pipeline) form. The browser address bar shows 'https://pipelines.seges.dk/Pipeline/Create?Id=AC...'. The form has two main input fields: 'Name' and 'Description'. The 'Name' field contains 'Ny Test Pipeline'. The 'Description' field contains 'Til afprøvning'. To the right of the form, there is a 'Type' dropdown menu set to 'Csv til Json', with a description: 'Konverterer csv filer til json baseret på prædefinerede antagelser.' At the bottom right, there are two buttons: 'OK' (green) and 'Annuler' (red).

### Den enkelte pipeline:

Når man vælger at redigere en pipeline – som f.eks. "Fremstillingspris – Mælk" får man følgende oversigt:

The screenshot shows the 'Fremstillingspris - Mælk' pipeline overview page. The browser address bar shows 'https://pipelines.seges.dk/Pipeline/View/4'. The page has a left sidebar with a menu: 'Overview' (selected), 'Assets', 'Schedule', and 'Settings'. The main content area is titled 'Eksekveringer' (Executions) and contains a table of pipeline runs.

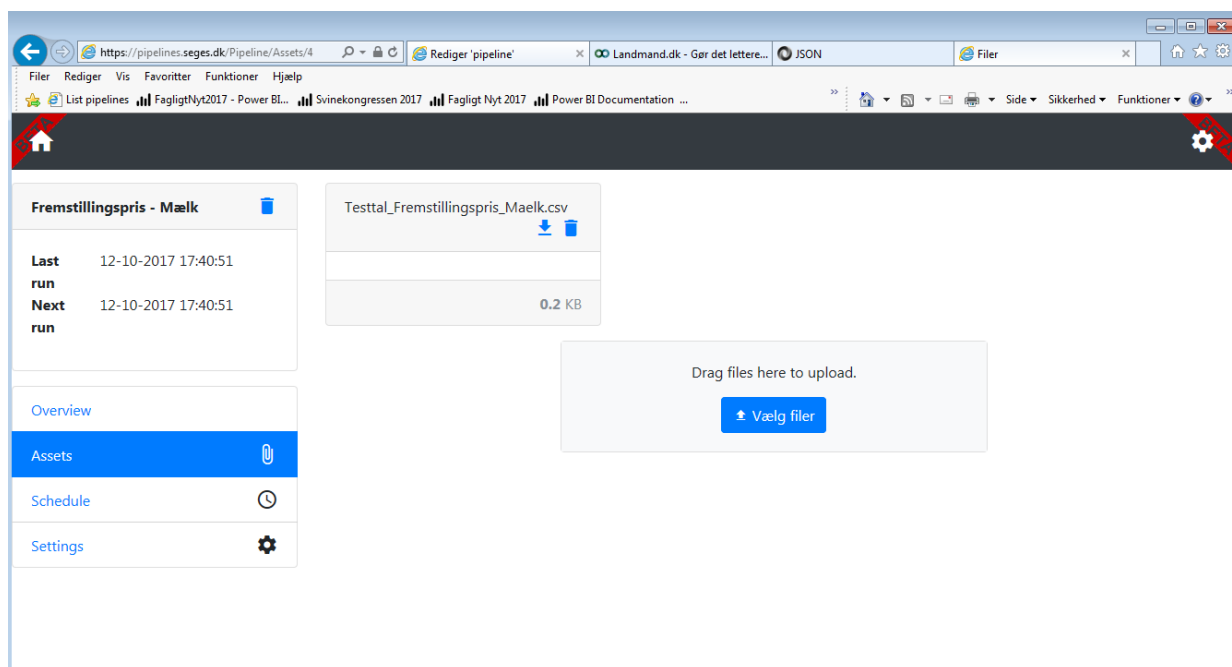
	Started	Ended	ContentType	Size	
✓	12-10-2017 16:50:09		application/json	175	Download Delete
✓	12-10-2017 16:51:20		application/json	175	Download Delete
✓	12-10-2017 16:52:02		application/json	175	Download Delete
✓	12-10-2017 16:52:36		application/json	175	Download Delete
✓	12-10-2017 16:53:00		application/json	175	Download Delete

Her har man i venstre side mulighed for at vælge at uploade data ("Assets"). I skærbilledets højre side ser man en oversigt over de seneste afviklede indlæsninger af data.

Pilen øverst til højre i skærbilledet igangsætter den manuel indlæsning af data. (Data indlæses automatisk når en ny fil uploades, men hvis man af en eller anden grund vil genstarte en indlæsning, er det altså her det foregår.)

## Assets:

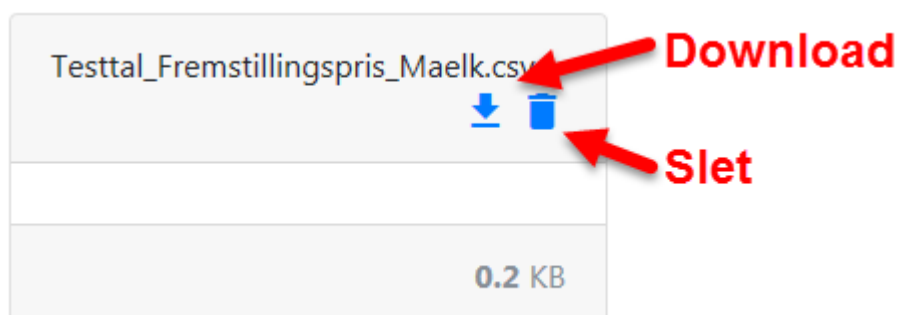
Når man vælger "Assets" har man mulighed for at uploade en fil vha. Drag-and-drop eller ved manuelt at vælge filen fra sine fildrev:



Når der uploades en ny fil med samme navn som en eksisterende i en pipeline, overskrives den tidligere fil automatisk. (Man promptes for om man ønsker at overskrive.)

Der er ikke historik på data, så data i tidligere uploadede filer med samme navn kan ikke findes.

Der er mulighed for at downloade den tidligere uploadede fil, hvis man f.eks. har brug for at rette den til for derefter at uploade igen. Filen kan også slettes. Til disse funktioner bruges følgende ikoner:



**Vigtigt: Bemærk at pipelinens nummer – i dette tilfælde nr. 4 – fremgår af browserens adresselinje når man er inde på den enkelte pipeline. Dette nummer anvendes ved opsætning af kortet på Dashboardet, når man skal angive hvilken pipeline man vil hente data fra.**

## Trin 4: Opsætning af kort på Dashboardet:

Nu er data klar til at blive præsenteret på Dashboardet. Dette gøres ved at man opretter de nødvendige kort.

Der er en lang række data der skal udfyldes for at få konfigureret kortet, men i denne sammenhæng ligger de interessante i kortets Indholdsfelt og dets datakilde:

The screenshot shows the dashboard configuration interface. At the top, there is a 'Metadata' section with a 'Vælg fil...' button. Below it is the 'Content' editor, which has a menu bar (File, Edit, Insert, View, Format, Table, Tools) and a toolbar with various formatting options. The main content area contains the following text:

- Forventet geometrisk celletal **{Periode}**
- Senest opdateret: **{SenesteOpdateringCelletal}**
- Forventet geometrisk kimaltal **{{Periode}}**
- {Celletal}**
- {Kimaltal}**

Red arrows point from the text **Referencer til datakolonner i CSV-filen** to the placeholders **{Periode}**, **{Celletal}**, **{SenesteOpdateringCelletal}**, and **{Kimaltal}**. Below the content editor is the 'Data' section, which includes a 'Datakilde' field containing the URL <https://pipelines.seges.dk/Pipeline/Run/3>. A red arrow points from the text **Pipeline-reference. Her bruges pipeline nr. 3** to this URL. Below the 'Datakilde' field are 'Http metode' (set to GET) and 'Timeout' fields.

Som man kan se refereres der til de samme kolonner som tidligere blev definerede i regnearket.



## Trin 5: Kort med data på Dashboardet

Når kortene er gemt, kan man herefter logge på som en bruger og få adgang til de relevante data.

Man kan herefter gå videre med opstilling af design på kortene – her er foreløbige udgaver med de indlæste data.

