



## **Bilag 1**

### **Om MST samt omfanget af ydelsen.**

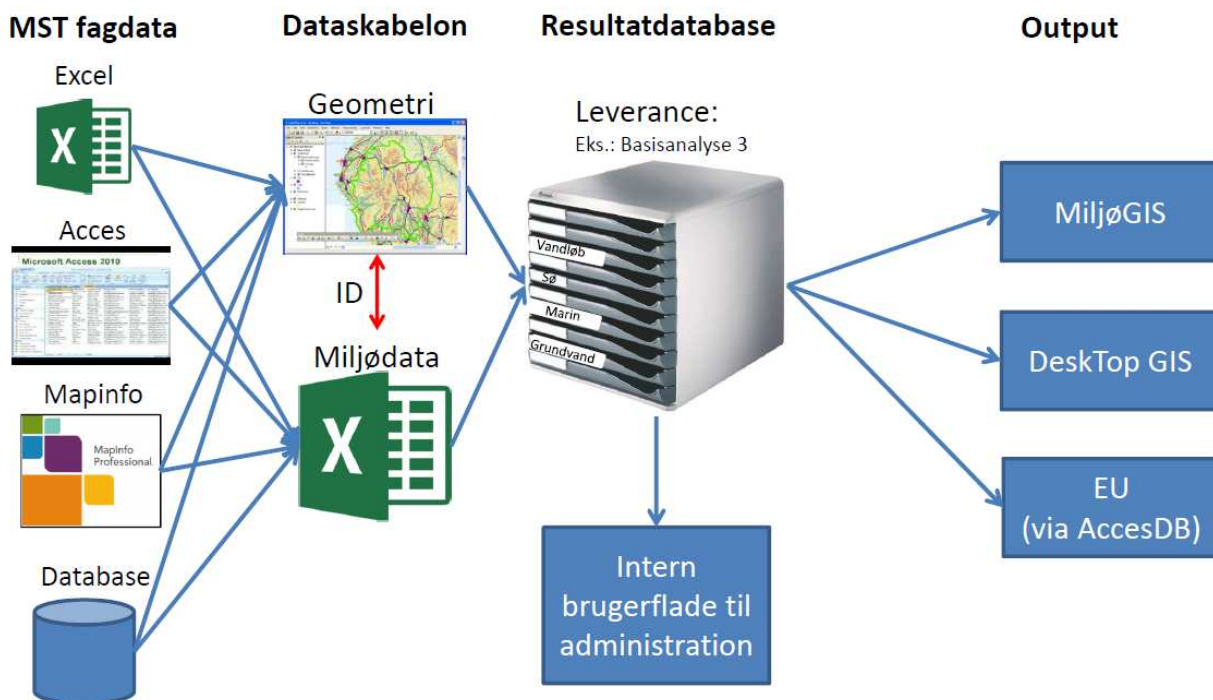
## Overordnet beskrivelse

### 1. Den ønskede løsning

Resultatdatabasen er vandplanlægningens fremtidige opsamlingssted for de fagdata, der skal præsenteres for interessenterne, herunder kommuner, interesseorganisationer, EU m.m.

Fagdatene består af både geometridata (placeringer af vandløb, søer m.m.) samt miljødata (oplysninger om vandløb, søer m.m., herunder deres tilstand og miljømål).

Resultatdatabasen kan ses som et "skuffesystem", der lagrer geometridata og miljødata som er indlæst via nogle dataskabeloner, som Miljøstyrelsens fagfolk har udfyldt deres data i fra deres fagsystemer. Resultatdatabasen kan håndtere hele samlinger af datasæt i en leverance. En leverance er enten en basisanalyse eller vandområdeplan. Fagdatene præsenteres enten på GIS (DeskTopGIS og MiljøGIS) samt leveres til EU.



I forprojekter til nærværende projekt er der allerede gjort klar til at lagrer geometridata, udarbejdet dataskabeloner for både geometridata og miljødata, samt udviklet visning på GIS (DesktopGIS og MiljøGIS) Ligeledes er indlæsningsrutiner for geometridata udviklet.

I nærværende projekt skal der fokuseres på miljødata, og her gøre klar til lagring af miljødata i resultatdatabasen, udvikle rutiner til indlæsning af miljødata samt udvikle views til visning af miljødata på GIS og udfyldelse af Acces Databasen.

## 2. Udviklingstrin

Nedenstående figur viser hvad projektet omfatter. Forprojekterne (trin 1 og trin 2) omhandlede geometridata. Nærværende projekt (trin 3) omhandler miljødata og ligeledes skal der bygges en simpel brugerflade til administration.

Trin 3 udføres i 4 dele, nemlig (1) en POC, (2) de data der er omfattet af basisanalysen, (3) de miljødata der er omfattet af EU vandområdeplanerne samt (4) aktivering af optioner og videreudvikling. Optionerne omfatter ekstra funktionalitet på den simple brugerflade.

	Klargør datamodel til nye data	Indlæs data fra dataskabeloner til Resultatdatabase via FME	Udtræk data fra resultatdatabase	Brugerflade
Trin 1 og trin 2 (er udført)	-----			
<i>EU-geometridata</i>				
	Klargør datamodel til EU geometridata	Indlæs EU geometridata fra dataskabeloner til resultatdatabase via FME	Udtræk EU geometridat typer fra resultatdatabase både via ODBC til desktopGIS, miljøGIS samt til EU-indberetning	
Trin 3	-----			
<i>EU-miljødata og ekstra danske miljødata</i>				
1. POC	Klargør datamodel til én EU miljødatatype	Indlæs én EU miljødatatype fra dataskabeloner til resultatdatabase via FME	Udtræk én EU miljødatatype fra resultatdatabase både via ODBC til desktopGIS, til MiljøGIS samt til EU Acces database	
2. Basis-analyse 3	Klargør datamodel til EU miljødatatyper indeholdt i basisanalyse 3	Indlæs EU miljødatatyper indeholdt i basisanalyse 3 fra dataskabeloner til resultatdatabase via FME	Udtræk EU miljødatatyper omfattet af basisanalyse 3 fra resultatdatabase både via ODBC til desktopGIS, til MiljøGIS samt til EU Acces database	Oprette simpel brugerflade til oprettelse af Leverance og Delleverance
3. Basale, ekstra danske data	Klargør datamodel til basale, ekstra danske miljødata	Indlæs basale, ekstra danske miljødata fra dataskabeloner til resultatdatabase via FME	Udtræk basale, ekstra danske miljødatatyper fra resultatdatabase både via ODBC til desktopGIS samt til MiljøGIS	
4. Vand-områdeplan 3	Klargør datamodel til EU miljødatatyper indeholdt i vandområdeplan 3	Indlæs EU miljødatatyper indeholdt i vandområdeplan 3 fra dataskabeloner til resultatdatabase via FME	Udtræk EU miljødatatyper omfattet af vandområdeplan 3 fra resultatdatabase både via ODBC til desktopGIS, til MiljøGIS samt til EU Acces database	Udvide simpel brugerflade til at kunne oprette annullere Leverance og Delleverance
Parallelt	Optioner: Ekstra funktioner i interne brugerflade. Videreudvikling: Udvidede, ekstra danske miljødata samt udvikle ekstern brugerflade			

### 3. Processen

Nedenstående figur viser processen for hhv. POC, basisanalyse og vandområdeplan. Det fremgår, at POC ønskes klar ultimo juni 2018, basisanalysen ønskes senest klar december 2018 og vandområdeplaner ønskes senest klar ultimo december 2019.

