

September 2025

DMP leverancer Jupiter Reformationen

Møde gevinstejere 3 september 2025

Danmarks Miljøportal



Opsummering af hovedproblemstillinger på tværs af brugere



Udfordringer 8

Mange har det vanskeligt ved at hente de ønskede dataudtræk

Udfordringer 1

Ingen klar eller ensartet praksis i opbygning af "anlæg" i databasen

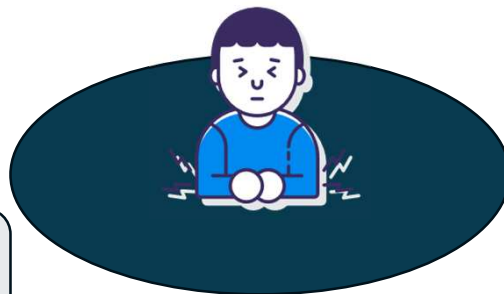
Udfordringer 7

Vigtige data ligger lokalt og vanskeliggøre de rigtige afgørelser hos øvrige myndigheder

Udfordringer 2
Der er begrænset eller uensartet validering af data ved indlæsning

Udfordringer 6

Det er besværligt at følge op på afgørelser eller bestillinger af kemiprøver



Udfordringer 3
Uklarhed hvornår nogen må rette og i hvilke data, hvis mulige fejl observeres?

Udfordringer 5

Der er ønske om at aflevere ny og mere information om borer f.eks. geotekniske oplysninger

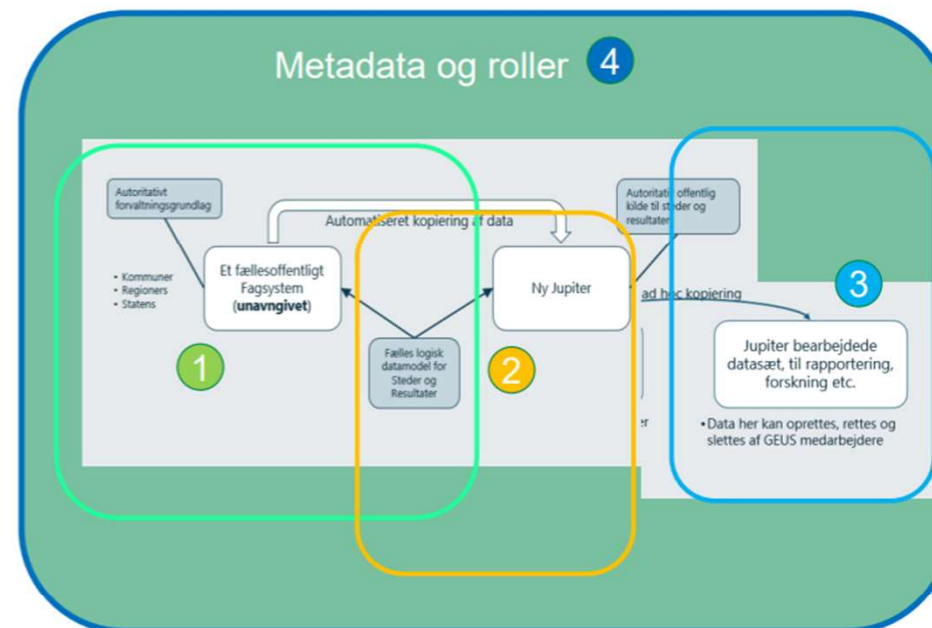
Udfordringer 4
Databasen bliver ofte tilpasset sent eller på bagkant af ny lovgivning. Det følges ikke hurtigt nok op med passende vejledning.

Projektets tekniske løsning

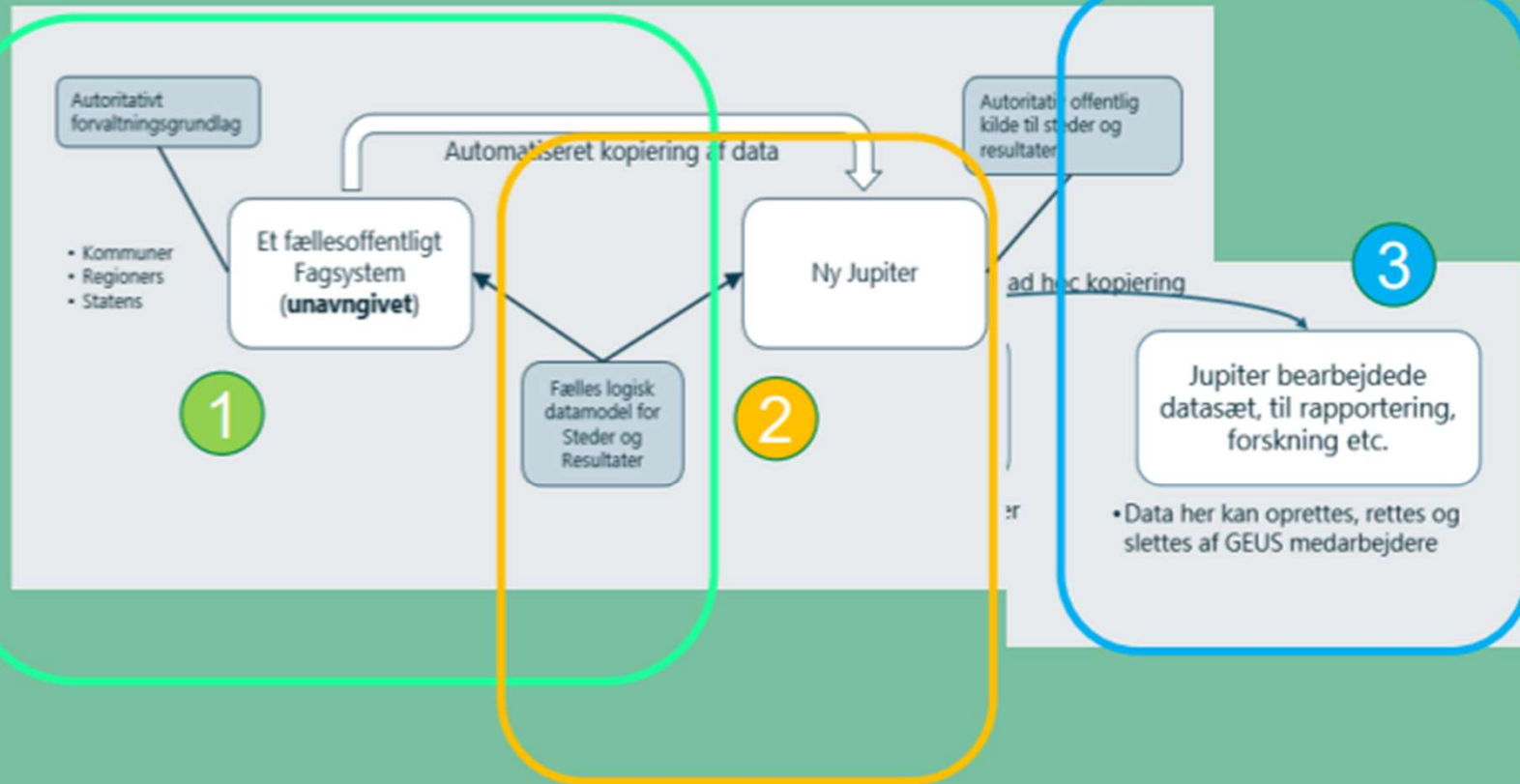
Den samlede løsning i Jupiterreformationen består overordnet af 4 elementer:

- 1 Fælles Offentlig Fagsystem (FOF) – data-ind**
Basal brugerflade til indberetning og kvalitetssikring af data (datapumpe)
- 2 Database og infrastruktur:**
En ny PostgreSQL- database og migrering af fra Oracle til ny databaseplatform. API'er mod ny FOF

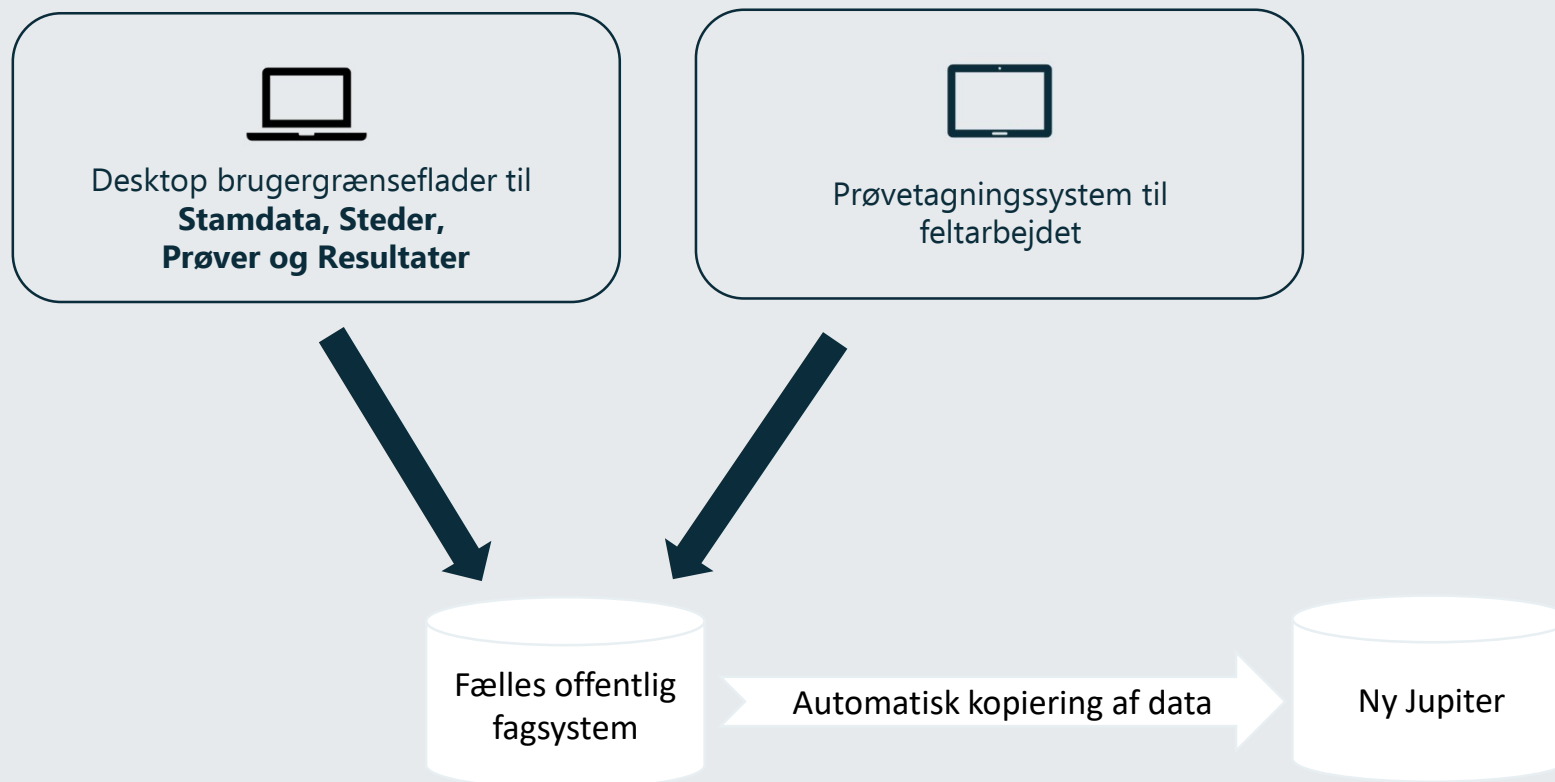
Ny fælles datamodel, der fastlægger, hvordan data udveksles mellem systemer. Udvidet til at indeholde nye data, historik, versionering og fællesoffentlig datamodel
- 3 Udstilling af data – data-ud**
Etablering af relevante data udtræk, webkort, søgefunktioner, API'er til hentning af data
- 4 Metadata og roller**
Nye arbejdsgange, roller, uddannelse og træning
Opdatering af vejledninger



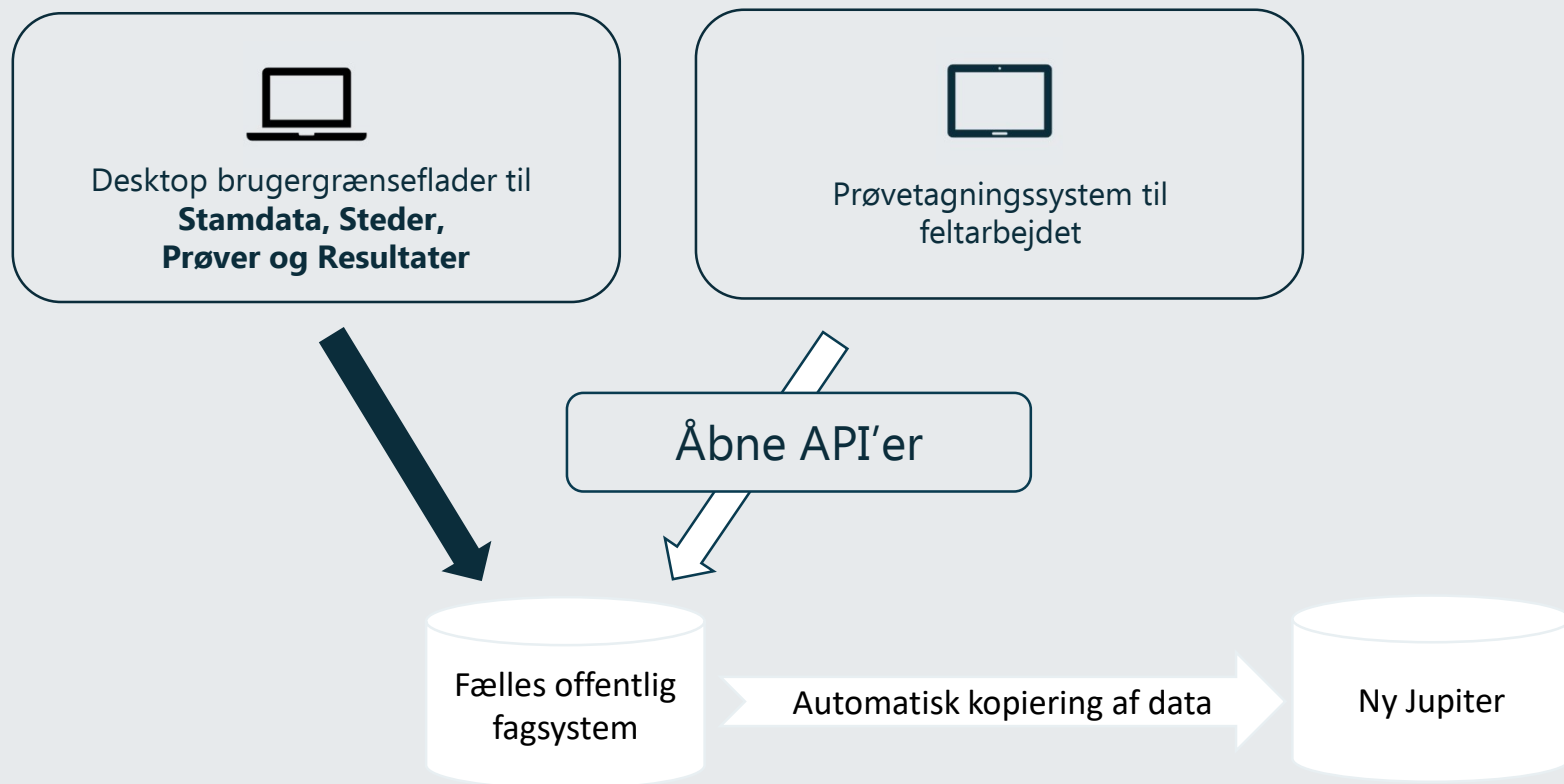
Metadata og roller 4



DMP leverer følgende brugergrænseflader



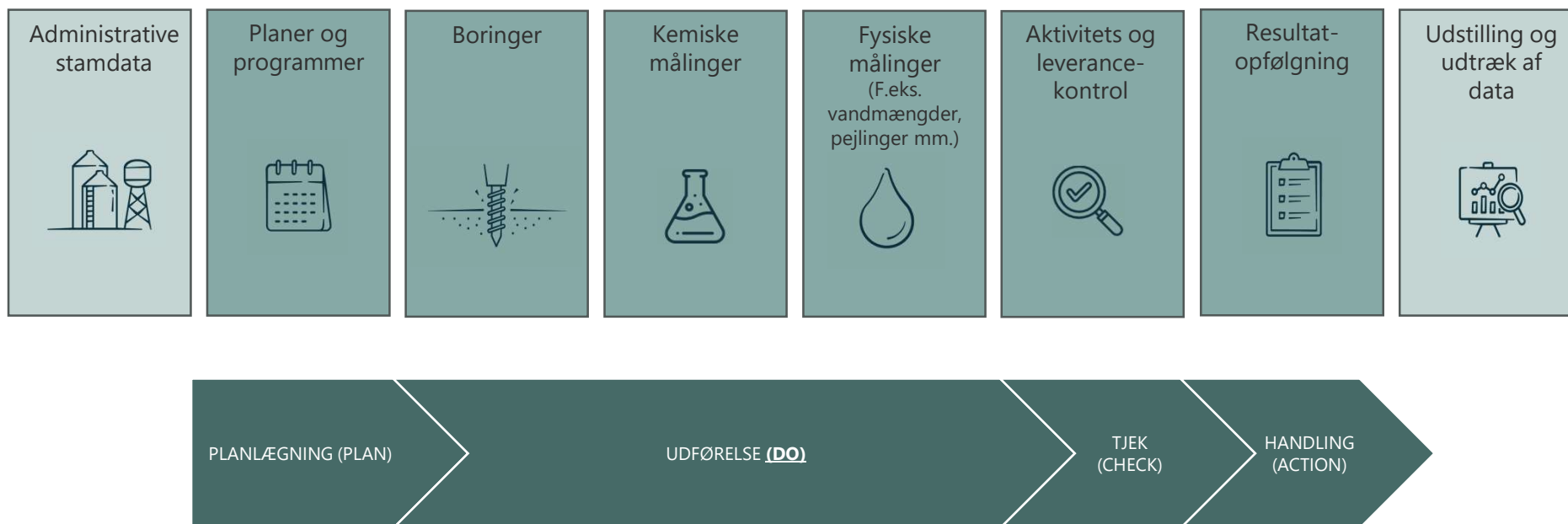
Prøvetagningsystem på åbne API'er til 3. parts integration



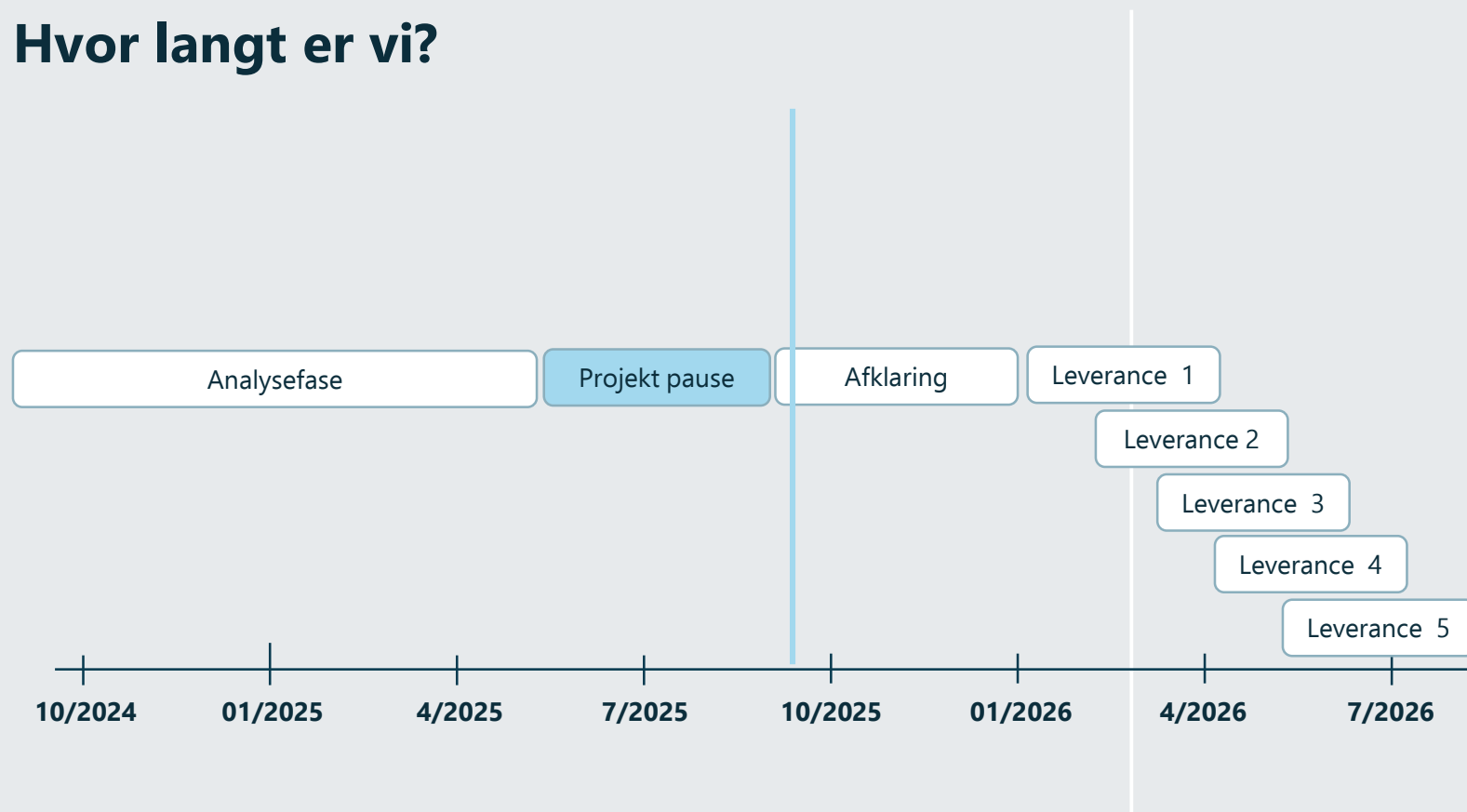
Jupiter Reformation omfang af løsning fra DMP

- ✦ Stat, Kommuner og Regioner er kravstillere til løsningen – efter have fået masse af input fra vandforsyninger, rådgivere, laboratorier brøndborere etc
- ✦ I første omgang løses **Do** i Plan-Do-Check-Action, det betyder
 - Prøvetagningssystem til feltarbejdet, for alle undersøgelser
 - Fagsystem etableres for alle undersøgelser, alle stedoplysninger og alle organisationer i processen
Nem adgang for alle aktører og åbne API'er
 - Automatisk overførsel af data til Jupiter
 - Fuld StanLab integration opretholdes og tilpasses
- ✦ Senere kommer
 - Migrering af data (steder, undersøgelser og resultater) fra gl. Jupiter til fagsystem.
 - Mulighed for PLAN - at kunne planlægge, dvs. oprette aktivitetsplaner og programmer osv.
 - Prøvetagningssystem udvides med planlagte aktiviteter
 - Mulighed for Check – at kunne kvalitetssikre, lave visualiseringer, leveranceopfølgning osv.
 - Mulighed for automatisk identifikation af overskridelser, forsinkelser, osv.

End to end – proces både i den virkelige og digital verden

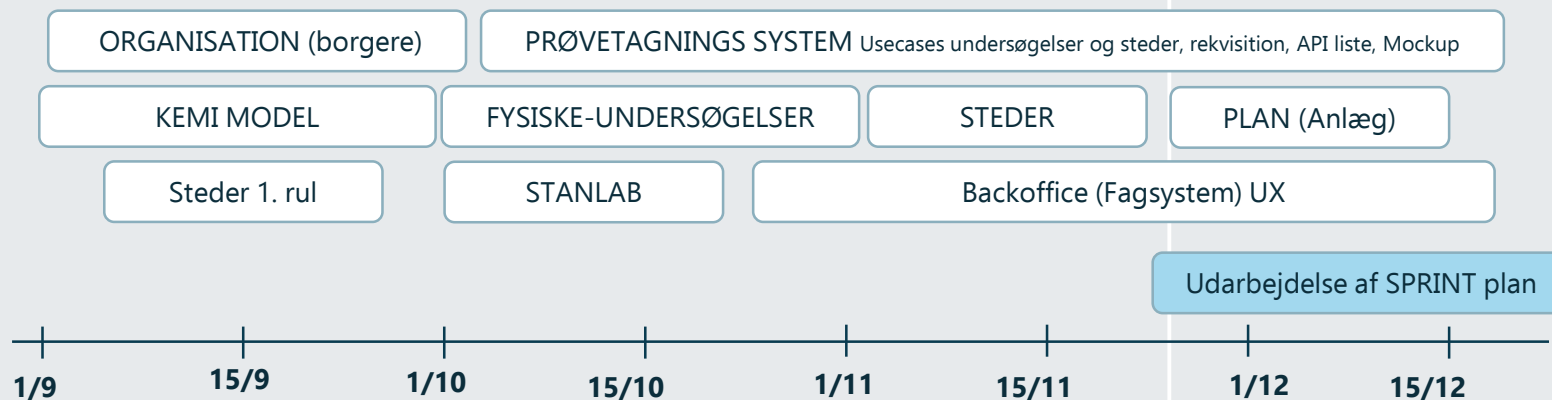


Hvor langt er vi?



Opgaver i afklaringsfasen

- I afklaringsfasen fastlægges detaljerede krav
- Omfang for projektet fastlægges med deltagelse af stat, regioner og kommuner
- Afklaringen er fordelt på 9 temaer
- Herefter bliver projektets leveranceplan detaljeret



Organisation afklaringsopgave

Baseline opgave 51-57

Krav	Det er et krav at løsningen skal håndtere minimum 6 definerede organisationstyper, der hver især kan have forskellige opgaver Derudover skal løsningen skal kunne håndtere Virksomheder og ikke-virksomheder, samt delegering af opgaver. Det skal være nemt for nye aktører at få adgang til løsningen Nogle organisationer har funktionsadskillelse, andre (små) organisationer har ikke funktionsadskillelse.
Situation	Løsningen er pt. konstrueret efter Miljøstyrelsens (i dag SGAV) krav til organisation, hvilket ikke er tilstrækkeligt. I dag kan Ikke-virksomheder, ikke-funktionsadskillelse kan ikke håndteres i adgangen til systemerne. Onboarding er vanskelig og delegering understøttes kun meget ringe,
Opgaver	Definer modellen for Organisationer i løsningen og relation til datamodellen Definer overordnet funktionelle krav for hver organisations type og beskrive processen for onboarding Definer derudover løsningen for ikke-virksomheder Få fuld opbakning fra Product Owner og specielt SGAV
Opgaver efterfølgende	Afklaringsfasen har specificeret scope og løsningsmodel Konkrete regler, konkret UX, beskrivelse af forventede migreringsproblemstillinger, teknisk design, udvikling og test

Kemi model afklaringsopgave

Baseline opgave 1-19

Krav	Det er et krav at løsningen skal håndtere minimum 19 nye kemiske undersøgelser. Det er et krav løsningen stiller åbne CRUD API'er til rådighed for projektets brugere Både backoffice, StanLab og nyt prøvetagningssystemet skal kunne håndtere dette.
Situation	Løsningen er pt konstrueret med 18 kemiske undersøgelser i det nuværende VanDa og skal udvides med 19 nye til 37 i det kommende fællesoffentlige fagsystem (FOF). Den nuværende måde til at udvikle kemiske undersøgelser på, er for omkostningsfuld til dette projekt. Der skal findes en måde at reducere omkostningerne ved udviklingen af nye kemiske undersøgelser.
Opgaver	Definer én model for alle kemi undersøgelser, især prøvetagningsoplysninger, der kan simplificere udviklingen og gøre det muligt at håndtere samtlige 37 undersøgelser i samme API. Beskriv datastruktur for samtlige undersøgelser der skal understøtte fremadrettet. Identificer kemiundersøgelser, der kan sammenlægges til én undersøgelse. Få input til prøvetagningsoplysninger fra Kommuner og Regioner, evt vandforsyninger og rådgivere Få fuld opbakning fra Product Owner og specielt SGAV
Opgaver efterfølgende	Afklaringsfasen har specificeret scope og løsningsmodel Konkrete regler, konkret UX og teknisk design.

Steder 1. rul afklaringsopgave

Baseline opgave 32-49

Krav	Det er et krav at løsningen skal håndtere minimum 18 stedstyper, hvoraf 5 allerede er konstrueret i det nuværende VanDa Det er et krav løsningen stiller åbne CRUD API'er til rådighed for projektets brugere Både backoffice, StanLab og nyt prøvetagningssystemet skal kunne håndtere dette.
Situation	Løsningen er pt konstrueret med 5 stedstyper i det nuværende VanDa og skal udvides med 13 nye stedstyper.
Opgaver	I første omgang high level for at få afdækket krav og situationen er i forhold til at skabe en løsning. Opgaven går ud på at foretage første dyk ned i opgaven og få etableret et overblik for hvilke afklaringsopgaver skal gennemføres. Få input til stedoplysninger fra Kommuner og Regioner, evt også vandforsyninger og rådgivere Få fuld opbakning fra Product Owner og specielt SGAV for disse 13 nye steder er projektets scope.
Opgaver efterfølgende	Dette er kun første rul, opgaven vil ikke være klar til udviklingsfasen efter dette. Og derfor vil der her ikke blive leveret udkast til konkrete regler, konkret UX, beskrivelse af forventede problemstillinger og teknisk design

Prøvetagningssystem afklaringsopgave

Baseline opgave 51-51

Krav	Det er et krav at løsningen skal håndtere processerne i dataindsamlingen (Do i Plan, Do, Check, Action). Der skal leveres en løsning der understøtter arbejdet i felten, så data indsamles ved kilden. Målet er at papir og andre støtteværktøjer kan afskaffes. Det er et krav at løsningen stiller åbne API'er til rådighed for data indsamlere.
Situation	Den nuværende løsning er udviklet specifikt til SGAV's processer og er meget kompleks. Løsningen håndterer biologiske og kemisk/fysiske undersøgelser. Løsningen i dag understøtter ikke delegering og øvrige krav fra Organisation opgaven. Den nuværende løsning understøtter ikke <u>åbne</u> API.
Opgaver	Afklare det forretningsmæssige high level scope – ved i første omgang at definere en liste over, hvilke API'er, der skal udvikles til Prøvetagningssystem fra Fællesoffentlig Fagsystem Use-cases der er har behov for API beskrives overordnet og det liste beskrive hvilket formål og funktion hver API har. Beskriv processer og highlevel wireframes. Få fuld opbakning fra Product Owner
Opgaver efterfølgende	Afklaringsfasen har specificeret scope og løsningsmodel Konkrete regler, konkret UX og teknisk design.

Fysiske undersøgelser afklaringsopgave

Baseline opgave 20-31

Krav	Det er et krav at løsningen fremtiden skal håndtere 12 fysiske undersøgelsestyper. I dag findes i alt 4 undersøgelsestyper i det nuværende VanDa. Både backoffice og prøvetagningssystemet skal kunne håndtere dette.
Situation	På en række af disse fysiske undersøgelser, har det endnu ikke været muligt at få et indblik i, hvilke data der skal indsamles. Nogle undersøgelser rummer mange forskellige interesser, særinteresser, historiske metoder, der umiddelbart er uegnet til IT-understøttelse generelt og feltarbejde i særdeleshed. De fysiske undersøgelser, udviklet til Grundvandskemi i VanDa og Hydrometri, forventes uden videre at kunne genbruges.
Opgaver	Få gennemført første rul på en egentlig specifikation af de fysiske undersøgelser. Få defineret bjergartsundersøgelsen, som den skal se ud for brøndborere i forbindelse med forureningsundersøgelser. Få fuld opbakning fra Product Owner
Opgaver efterfølgende	Afklaringsfasen har specificeret scope og løsningsmodel Konkrete regler, konkret UX, beskrivelse af forventede migreringsproblemstillinger og teknisk design.

Steder afklaringsopgave

Baseline opgave 32-49

Krav	Det er et krav løsningen skal håndtere i alt 18 forskellige målestedstyper, til understøttelse af det statslige myndigheder, regioner og kommunernes sager. Det er et krav, at løsningen stiller åbne API'er til rådighed for data indsamlere.
Situation	Der findes allerede 5 forskellige målestedstyper, hvorfor der skal tilføjes 13 nye målestedstyper
Opgaver	Det skal afklares, hvilken funktionalitet der skal knyttes til de nye målesteder. F.eks. skal det være afklaret hvilke felter skal der være på hvert sted, er der behov for at stedet have flere målesteder og hvilke felter skal der være på de enkelte målestederne Identificer ny sted-funktionalitet, fx adresse register, steder uden placering eller lignende. Få input til stedoplysninger fra Kommuner og Regioner, evt også vandforsyninger og rådgivere Få fuld opbakning fra Product Owner og specielt SGAV til de 13 nye målesteder er projektets scope.
Opgaver efterfølgende	Afklaringsfasen har specificeret scope og groft skitseret hvilke data behov der er, samt identificeret behovet for funktionaliteter. Konkrete regler, konkret UX og teknisk design.

StanLab afklaringsopgave

Baseline opgave 59-67

Krav	Det er et krav, at løsningen skal kunne benytte StanLab til alle kemiske undersøgelser. Der er i analysefasen dukket en række krav op, ligesom der i afklaringsfasen er identificeret yderligere en række krav. Ambitionen er, at brugere som har en kørende installation af StanLab, kun bliver berørt minimalt i forbindelse med dette udviklingsprojekt.
Situation	I dag håndterer StanLab flere processer for indmelding af data, bl.a. rekvisitionsprocessen og analyseprocessen. Der er krav om, rekvisitioner uden pakker, ny proces for felt målinger og observationer, resultater fra borgere, brug af rådgivers pakker, adgang for rådgivere, split at prøvetagning og resultater i API.
Opgaver	Identificer ændringsønsker til StanLab. Analysér ændringsønsket, inklusive afklaringer med 3. part Her forventes signoff fra Product Owner
Opgaver efterfølgende	Afklaringsfasen har specificeret scope og løsningsmodel Konkrete regler, konkret UX, beskrivelse af forventede implementerings problemstillinger og teknisk design.

Backoffice (Fagsystem) UX afklaringsopgave

Baseline opgave 76

Krav	Der skal leveres to brugergrænseflader i det fællesoffentlige fagsystem. Brugergrænsefladen skal orientere sig mod forskellige organisationstyper og i første omgang dække "Do" processen, senere skal brugergrænsefladen dække plan og check delen af processerne.
Situation	Løsningen i dag er designet til én organisations type og er både feltmedarbejder og sagsbehandlersystem. Der er problemet med mange skærbilleder og mange klik, som kan gøres mere enkelt. Der er både en Classic UI og en Cockpit UI, det fremtidige samspil skal afklares og forbedres.
Opgaver	Der skal beskrives, hvilke organisationstyper, der skal understøttes. Det skal beskrives "hvor dybt" eksisterende løsning skal tilrettes. Der skal produceres forslag til fremtidig "indgang", "Overblik", "Landing page" for organisationerne Grundprincipperne for UX skal fastlægges fx. indstillinger, cookies, lister et Her forventes at få signoff fra Product Owner specielt kommunerne og regionerne
Opgaver efterfølgende	Det er vigtigt, at denne leverance producerer et færdigt UX over den fremtidige skærmdialog. Konkrete regler, konkret UX, og teknisk design skal laves i næste faser

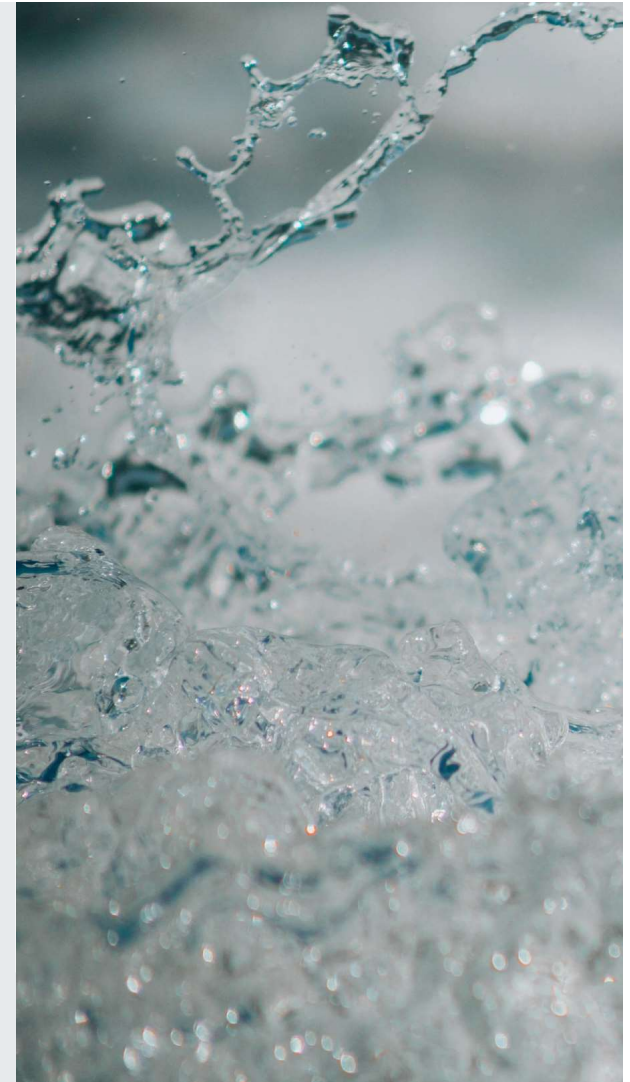
Plan

Baseline opgave 71-73

Krav	Det er aftalt i projektet at "Plan" leverancen, ikke er en del af scope. Men der skal findes en minimums løsning, der gør, at "Steder" kan grupperes i hhv f.eks. et Anlæg og en Forureningslokalitet. Det er et ønske, at Anlæg skal kunne grupperes i et hierarki, der illustrerer vandets flow fra kilde til ledningsnet
Situation	Løsningen i dag, dækker datamodelmæssigt processen med dataindsamling. Modellen skal udvides til også at dække Planlægning. Opgaven går ud at lave en lille del af dette, uden at gøre det komplet eller færdigt, på en måde så det kan genbruges, når den fulde løsning bliver bevilget.
Opgaver	Identificere og beskrive krav, i form af usecases. Vurder, hvor mange delleverancer, der kan gennemføres for budgettet ifølge Aftale med Miljøstyrelsen. Her forventes at få fuld opbakning fra Product Owner, projektlederen og styregruppen.
Opgaver efterfølgende	Afklaringsfasen har specificeret scope og løsningsmodel Bemane og igangsætte udviklingen

Næste skridt hos DMP

- ✦ Der skal arbejdes koncentret igennem for at nå at komme alle planlagte del-afklaringer igennem inden begyndelsen af december
- ✦ Opbygge et nært samarbejde med Product Owner og GEUS om at få kommenteret verificeret materialet – er noget overset?
- ✦ Forventer at indkalde med hjælp fra Product Owner i kredsen her
- ✦ Der bliver mange modeltegninger, relationer, indhold at tage stilling til!
- ✦ Vi er klar til at indlede arbejdet omkring "Organisation" – så kom glad til Product Owner og meld dig til at give en hånd med





Kontakt

Ring på hverdage mellem kl.
09.00 og 14.00
på **31 50 15 70**

support@miljoeportal.dk

Følg os på **LinkedIn**

Få nyheder på **RSS**

Abonner på vores **nyhedsbrev**

Læs mere på vores
hjemmeside **miljoeportal.dk**