



Møde med LPS'erne ang. forretningsregler for deling af lokale laboratoriesvar fra almen praksis

15. september 2025





Dagsorden

1. Velkomst og præsentationsrunde v. Martin, PLO
2. Gennemgang af forretningsregler for deling af data fra almen praksis til databankerne og udstilling på Laboratoriesvarportalen v. Helle, MedCom
3. PLSPs arkitektur og rolle i det samlede dataflow v. Serina, PLSP
4. Implementering af forretningsregler i LPS'erne
5. Tidsplan
6. Eventuelt



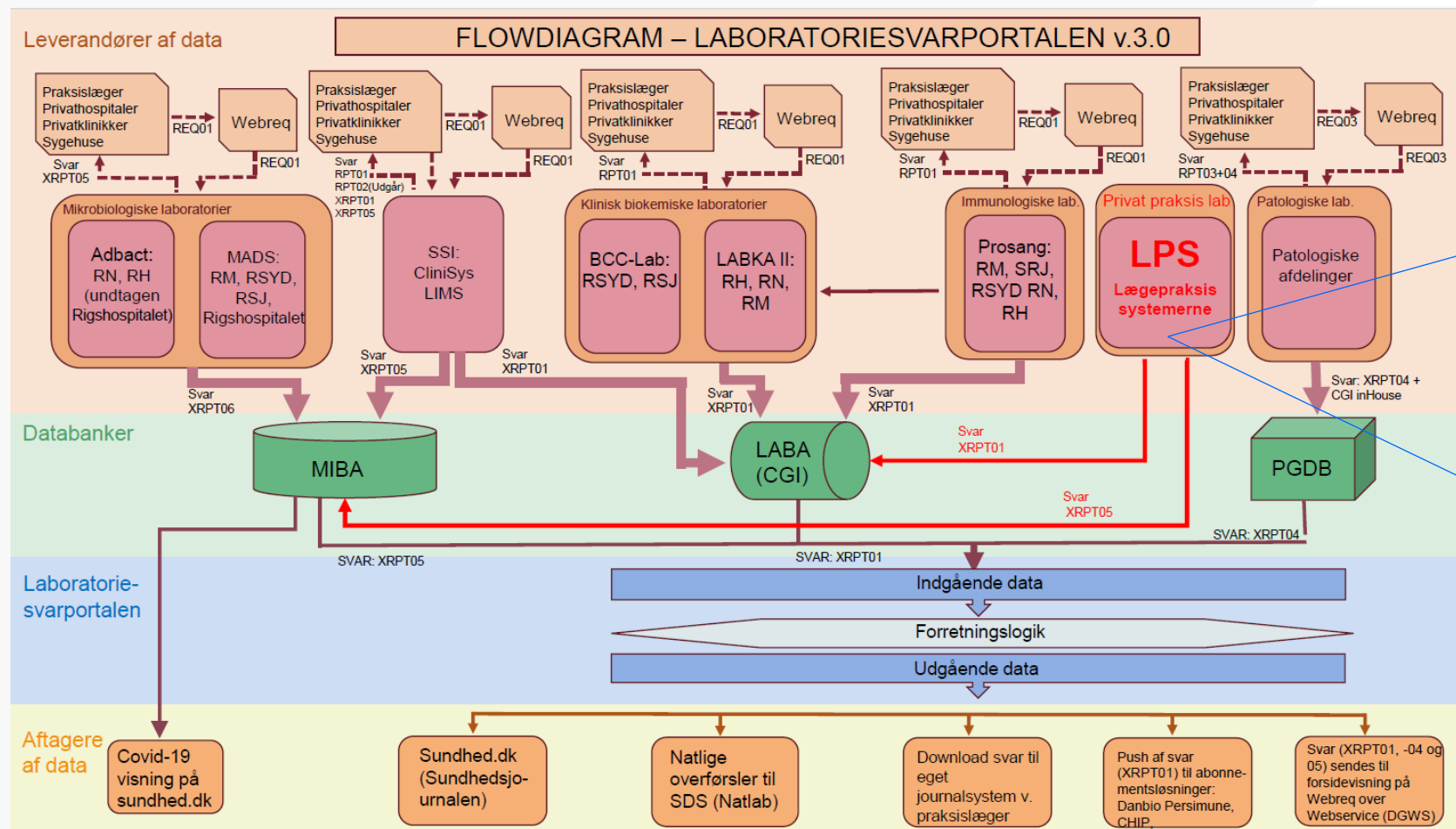
Velkomst og præsentation v. Martin



Gennemgang af forretningsregler v. Helle



Dataflow fra almen praksis til visning af svar på Laboratoriesvarportalen



PLSP
Health Hub





Forretningsregel	Ansvarlig
1. Et delt resultat må ikke kunne slettes (fjernes) i fødesystemet	LPS
2. Det skal være muligt at sende et rettet svar	LPS
3. Det skal være muligt at angive nægtet samtykke til deling af data. Svar med nægtet samtykke deles til LABA og MiBa, men de udstilles ikke i de nationale visninger	LPS
4. Det er ikke tilladt at ændre patient-ID i de lokale laboratoriesvar, når de er delt til Health Hub (Fejlagtigt tilknyttet)	LPS
5. Der benyttes NPN som fortløbende og unikke ID'er til laboratoriesvar	PLSP
6. Der medsendes referenceintervaller, hvis de findes	LPS
7. Hvis et svar sendes flere gange (samme analysekode og samme producentkode) skal kun det ene af svarene svar vises	LABA/MiBa
8. Historiske lokale laboratoriesvar deles ikke til LABA og MiBa. Der fastsættes en dato for hvornår data skal deles fra.	PLSP
9. Lokale laboratoriesvar fra FNUX deles ikke. Der deles kun laboratoriesvar, der er oprettet i afsenderklinikken.	LPS
10. Tomme analyseresultater skal ikke deles til LABA og MiBa	PLSP



Forretningsregel 1 (1)

Ansvarlig: LPS

Et delt resultat må ikke kunne slettes (fjernes) i fødesystemet

LPS

- Data der er delt må ikke kunne fjernes i fødesystemet.
- Det er tilladt at lave en slettemarkering af data i fødesystemet, men data skal kunne ses i brugergrænsefladen og må derved ikke fx gemmes væk i en log inde bagved.
- I stedet for at slette data, der allerede er delt, så skal de rettes.
- Ved deling af rettede lokale laboratoriesvar til PLSP HH skal svarene markeres som 'Rettet svar', så PLSP kan sende en opdatering til det laboratoriesvar, der allerede er sendt til databanken LABA eller MiBa.



Forretningsregel 1 (2)

Ansvarlig: LPS

Et delt resultat må ikke kunne slettes (fjernes) i fødesystemet

PLSP

- Påvirkes ikke, når reglen efterleves.
- HH understøtter en 'slettemarkering' indenfor 30 dage, så data kan fjernes fra HH igen. Denne funktion må dog ikke benyttes til de lokale laboratoriesvar.

LABA/MiBa + Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- Påvirkes ikke, når reglen efterleves.
- Hvis reglen ikke efterleves, vil der være ukorrekte laboratoriesvar i databankerne, som ikke længere er at finde i LPS. Klinisk personale vil kunne handle på baggrund af disse forkerte laboratoriesvar, hvilket er patientkritisk.



Forretningsregel 2 (1)

Det skal være muligt at sende et rettet svar

Ansvarlig: LPS

LPS

- Et forkert resultat må ikke slettes, hvis det er delt, men skal i stedet rettes og markeres som 'Rettet svar', når det deles til HH.
- Der vil ikke opstå den situation, at der til et resultat knyttes flere ID'er, når proceduren for en rettelse følges. Ved rettelsen beholdes FHIR-ID'et, hvor oprettelse af et nyt resultat ville afføde et nyt FHIR-ID ved deling af data til HH.



Forretningsregel 2 (2)

Det skal være muligt at sende et rettet svar

Ansvarlig: LPS

PLSP

- HH understøtter opdatering af allerede synkroniserede svar, hvis der sendes på samme ID, men med ændrede værdier.
- PLSP bruger markøren 'Rettet svar' fra LPS til at kunne danne en MedCom-svarfil med angivelse af, at svaret er rettet og skal opdateres i databanken.



Forretningsregel 2 (3)

Det skal være muligt at sende et rettet svar

Ansvarlig: LPS

LABA/MiBa

- LABA/MiBA lagrer svarfilen med det rettede svar.

Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- Laboratoriesvarportalen/sundhed.dk præsenterer det rettede svar som en overskrivning af det oprindelige svar, men hvor det stadig er muligt at se det oprindelige svar.



Forretningsregel 3 (1)

Ansvarlig: LPS

Det skal være muligt at angive nægtet samtykke til deling af data. Svar med nægtet samtykke deles til LABA og MiBa, men de udstilles ikke i de nationale visninger

LPS

- Nægtet samtykke og Privatmarkering er to forskellige ting.
- Alle lokale laboratoriesvar skal deles til databankerne, men skal de ikke udstilles, så skal de markeres med 'Nægtet samtykke'.

PLSP

- PLSP bruger oplysningen om 'Nægtet samtykke' fra LPS til at kunne markere svaret i MedCom-standard, så databanken ikke tillader udstilling af svaret i Laboratoriesvarportalen eller på sundhed.dk



Forretningsregel 3 (2)

Ansvarlig: LPS

Det skal være muligt at angive nægtet samtykke til deling af data. Svar med nægtet samtykke deles til LABA og MiBa, men de udstilles ikke i de nationale visninger

LABA/MiBa

- LABA og MiBa lagrer lokale laboratoriesvar angivet med nægtet samtykke, men de udstiller dem ikke på Laboratoriesvarportalen. Laboratoriesvarene bruges i overvågningen af smitsomme sygdomme, hvis de indeholder analysekoder, der indgår i overvågningen.

Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- Laboratoriesvar med 'Nægtet samtykke' præsenteres ikke i Laboratoriesvarportalen eller på sundhed.dk



Forretningsregel 4 (1)

Ansvarlig: LPS

Det er ikke tilladt at ændre patient-ID i de lokale laboratoriesvar, når de er delt til Health Hub (Fejlagtigt tilknyttet)

LPS

- Hvis et laboratoriesvar, der er delt til HH, er tilknyttet et forkert patient-ID, skal der sendes et rettet svar fra LPS til HH, hvor alle resultater i svaret annulleres. Derefter oprettes et nyt svar tilknyttet det rigtige patient-ID.

PLSP

- Til laboratoriesvar tilknyttet forkert patient-ID skal PLSP modtage et rettet svar fra LPS og sende en svarfil med markeringen 'Rettet svar' til databankerne, som ved forretningsregel 2.



Forretningsregel 4 (2)

Ansvarlig: LPS

Det er ikke tilladt at ændre patient-ID i de lokale laboratoriesvar, når de er delt til Health Hub (Fejlagtigt tilknyttet)

LABA/MiBa

- Ifølge MedCom-standarderne er det ikke tilladt at ændre Patient-ID i et laboratoriesvar. Et svar med ændret patient-ID kan ikke opdatere et tidligere modtaget svar på samme rekvisitionsnummer. Der valideres på patient-ID, når databankerne henter svar ind.

Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- Svar med ændret Patient-ID kan ikke overskrive et tidligere svar på samme rekvisitionsnummer. Der vil være uoverensstemmelse mellem Patient-ID og resultater i LPS og de nationale visninger, hvis ikke reglen overholdes, hvilket er en alvorlig fejl.



Forretningsregel 5 (1)

Ansvarlig: PLSP

Der benyttes NPN som fortløbende og unikke ID'er til laboratoriesvar

LPS

- Laboratoriesvar skal kobles til et rekvisitionsnummer for at leve op til MedCom-standarderne. LPS'erne kan fritages for denne kobling, da den kan varetages af PLSP. Fra LPS skal det være muligt at se koblingen mellem NPN og et lokalt laboratoriesvar.

PLSP

- PLSP kan centralt varetage opgaven med tildelingen af ét unikt NPN til hver XRPT-svarfil. En svarfil kan godt indeholde flere lokale laboratoriesvar.
- Ved rettelse af et laboratoriesvar i LPS skal det tildelte unikke NPN-rekvisitionsnummer bibeholdes, når PLSP generer en svarfil med det rettede svar.



Forretningsregel 5 (2)

Ansvarlig: PLSP

Der benyttes NPN som fortløbende og unikke ID'er til laboratoriesvar

LABA/MiBa

- Laboratoriesvaret skal indeholde et rekvisitionsnummer før det kan deles til databankerne. Svarfiler indeholdende NPN-rekvisitionsnumre lagres i databaserne.

Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- De lokale laboratoriesvar med tilknyttede NPN-rekvisitionsnumre udstilles i Laboratoriesvarportalen og på sundhed.dk



Forretningsregel 6

Der medsendes referenceintervaller, hvis de findes

Ansvarlig: LPS

LPS

- Hvis data findes i LPS skal det sendes med i synkroniseringen til HH.

PLSP

- PLSP vil i profileringen sørge for at medsende data i de relevante felter i XRPT-svarfilerne.

LABA/MiBa + Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- I databankerne og de nationale visninger vil det være muligt at vurdere analyseresultaterne i forhold til de tilhørende referenceintervaller.



Forretningsregel 7 (1)

Ansvarlig: LABA/MiBa

Hvis et svar sendes flere gange (samme analysekode og samme producentkode) skal kun det ene af svarene vises

LPS

- LPS bør ikke sende samme lokale laboratoriesvar flere gange, men det har ikke borgerrelaterede konsekvenser at gøre det.

PLSP

- PLSP bør ikke sende samme svarfil flere gange, men det har ikke borgerrelaterede konsekvenser at gøre det.



Forretningsregel 7 (2)

Ansvarlig: LABA/MiBa

Hvis et svar sendes flere gange (samme analysekode og samme producentkode) skal kun det ene af svarene vises

LABA/MiBa

- Databankerne kan ikke modtage samme laboratoriesvar flere gange. Hvis alle data i laboratoriesvarene er ens med undtagelse af kuvertnummeret, så er det kun det først modtagne laboratoriesvar, der lagres i databanken.
- Der valideres på CPR-nummer, analyseresultat, producent, tidsstempler, brev- og kuvertnummer.

Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- Der udstilles ikke laboratoriesvar dobbelt, da databankerne kun lagrer det enkelte laboratoriesvar én gang.



Forretningsregel 8 (1)

Ansvarlig: PLSP

Historiske lokale laboratoriesvar deles ikke til LABA og MiBa. Der fastsættes en dato for hvornår data skal deles fra.

LPS

- LPS deler alle data til HH, også de historiske data.

PLSP

- PLSP danner kun XRPT-svarfiler på lokale laboratoriesvar fra LPS fra en bestemt dato og fremefter. Datoen er endnu ikke fastlagt.



Forretningsregel 8 (2)

Ansvarlig: PLSP

Historiske lokale laboratoriesvar deles ikke til LABA og MiBa. Der fastsættes en dato for hvornår data skal deles fra.

LABA/MiBa + Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- Databankerne modtager og de nationale visninger udstiller de lokale laboratoriesvar fra LPS, når de deles fra PLSP.
- Ikrafttrædelsesdatoen for løsningen fastsættes i HH.



Forretningsregel 9 (1)

Ansvarlig: LPS

Lokale laboratoriesvar fra FNUX deles ikke. Der deles kun laboratoriesvar, der er oprettet i afsenderklinikken.

LPS

- Lokale laboratoriesvar fra FNUX skal ikke deles til HH, da resultaterne allerede er delt fra den/de praksis, hvor analyserne er udført.

PLSP

- Hvis PLSP skulle modtage lokale laboratoriesvar fra FNUX må de ikke deles til databankerne. PLSP må kun danne svarfiler med lokale laboratoriesvar, der er udført i den klinik, hvorfra data er delt til HH.



Forretningsregel 9 (2)

Ansvarlig: LPS

Lokale laboratoriesvar fra FNUX deles ikke. Der deles kun laboratoriesvar, der er oprettet i afsenderklinikken.

LABA/MiBa

- Historiske lokale laboratoriesvar vises ikke, men data, som findes i FNUX efter ikrafttrædelsesdatoen vil være delt til databankerne gennem HH fra de klinikker, som har udført analyserne.

Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- De lokale laboratoriesvar udstilles fra de klinikker, der har produceret svarene.



Forretningsregel 10 (1)

Ansvarlig: PLSP

Tomme analyseresultater skal ikke deles til LABA og MiBa

LPS

- LPS deler nogle lokale laboratoriesvar til HH uden at de indeholder analyseresultater.

PLSP

- PLSP må ikke danne XRPT-svarfiler med tomme analyseresultater, da MedCom-standarderne ikke tillader det. Er der ingen analyseresultater i en svarfil fra LPS, så skal svaret ikke deles til databankerne.



Forretningsregel 10 (2)

Ansvarlig: PLSP

Tomme analyseresultater skal ikke deles til LABA og MiBa

LABA/MiBa

- Databankerne tager ikke imod svarfiler med tomme analyseresultater.

Laboratoriesvarportalen og sundhed.dk

- Vil ikke forekomme, da disse filer ikke kan hentes ind i databankerne.



Kun Nationale koder deles

Ansvarlig: LPS/PLSP

Lokale laboratoriesvar skal sendes på nationale koder.

Der deles kun laboratoriesvar med nationale koder (NPU, DNK, MDS, MCS).

LPS

- LPS bør sætte et oprydningsarbejde i gang, så alle lokale koder ændres til nationale koder.

PLSP

- Sender kun nationale koder videre til LABA/MiBa. Der laves **ikke** mapning mellem lokalkoder og nationale koder.



PLSPs arkitektur og rolle i det samlede dataflow v. Serina



PLSPs arkitektur og rolle i det samlede dataflow v. Serina

- Opbygning af Health Hub og beskrivelse af PLSPs rolle i delingen af data fra almen praksis til Health Hub og fra Health Hub til de nationale databanker, LABA og MiBa.



Implementering af forretningsreglerne



Implementering af forretningsreglerne

- Hvordan afgrænser de enkelte LPS-systemer rent teknisk de lokale laboratoriesvar fra de eksterne laboratoriesvar i forbindelse med delingen af data til PLSP Health Hub?
- Hvilke udfordringer oplever de enkelte LPS-systemer for at kunne leve op til forretningsreglerne for deling af data til databankerne?



Tidsplan



Tidsplan

Række	Tid	Aktivitet
1	April 2025	Projektgruppe nedsættes.
2	Maj-nov. 2025	Afklaring og tilpasning af udvikling i pilot-LPS.
3	Okt.-nov. 2025	Afklaring og tilpasning af Laboratoriesvarportalen og Sundhedsjournalen til at kunne præsentere data produceret i almen praksis i ændret visning (filtreringsløsning)*
4	Dec. 2025	Test og certificering af pilot LPS til at kunne afsende XRPT01 og XRPT05 samt uploade til de nationale databanker LABA og MiBa via PLSP. Testen foregår med deltagelse af PLSP.
5	18.-20. marts 2026	Test og certificering af øvrige LPS til at kunne afsende XRPT01 og XRPT05 samt uploade til de nationale databanker LABA og MiBa via PLSP. Testen foregår på testcamp med deltagelse af PLSP.
6	Ultimo marts-april 2026	End-to-end test med deltagelse af alle LPS'er, PLSP, RN (Laboratoriesvarportalen) og Sundhed.dk (Sundhedsjournalen).
7	April 2026	Løsningen sættes i drift fra alle LPS.

*Projektet har ikke leveranceansvar til række 3



Tidsplan

- Hvor langt er de forskellige LPS-systemer i processen for deling af data til Health Hub?
- Hvornår kan forretningsreglerne for upload til databankerne efterleves?



Eventueel