



”Det gode XML klinisk biokemi og immunologisvar”

LaboratoryReport

01.06.2004

Revideret 03.02.2015

Sundhedsfaglige anbefalinger og XML Facitliste for

XML biokemi og immunologisvar

VersionCode: XR0131K TypeCode: XRPT01

Indholdsfortegnelse:

| | |
|---|-----------|
| Forord | 3 |
| Rettelser | 3 |
| Baggrund | 5 |
| | |
| Afsnit A: Sundhedsfaglige anbefalinger | 7 |
| | |
| Klinisk biokemisvar og klinisk immunologisvar fra laboratorier til sygehusafdelingers EPJ og mellem disse laboratorier | 8 |
| 1. Formål | 8 |
| 2. Præsentation af klinisk biokemisvar og immunologisvar i EPJ..... | 9 |
| 3. Præsentation i journalen | 11 |
| 4. Det ”gode” klinisk kemiske laboratoriesvar | 13 |
| | |
| Afsnit B: XML Facitliste | 17 |
| | |
| XML Facitliste | 18 |
| XML Kvalifikatorliste | 32 |
| Testeksempel..... | 41 |
| | |
| Afsnit C: Rekvisitionsgrupper/Svargrupper..... | 42 |

Forord

Der har længe været et generelt ønske fra mange udviklere/leverandører og andre, at rettelser/præciseringer og lign. til standarderne blev skrevet ind i MedComs standarddokumentation, så alt blev samlet i et dokument.

Vi forsøger derfor fremover at indskrive de rettelser/præciseringer der må komme i standarddokumentationen med tydelig markering af, hvornår den sidste rettelse er indført.

Rettelser

03.02.2015: Specialekoder.

Der er tilføjet nye kvalifikatorer for afsenderspecialerne i MedicalSpecialityCodeType i kvalifikatorlisten. Idet der kun er tilføjelser, bevares namespace. Evt. lokal kopi af XSD-fil "ValueList" bør opfriskes.

03.02.2015: Specialekoder.

MedicalSpecialityCodeType paediatri var hidtil anvendt både for sygehus og praksis. Nu anvendes ny paediatri_sygehus for afsendende sygehus, mens paediatri anvendes for afsendende praksis.

27. januar 2015:

Fremover kan der angives patientens negative samtykke til videregivelse af svar. Hvis intet angives, er positivt samtykke default.

26. januar 2015:

Nyt felt ReportStatusCode kan angives som del_svar, hvorved svarmodtageren kan se om rekvisitionen er færdigbesvaret eller ej. Ved færdigbehandlede rekvisitioner sendes komplet_svar. Dette giver nye version XR0131K.

27. januar 2014:

Tilpasset beskrivelse af Value i facitlisten. Der er ændret så der ikke bruges ***** ved midlertidige svar, kun for prøve modtaget.

25. september 2013:

Størrelsen på AnalysisCompleteName er ændret fra an..70 til an..210. Den tidligere angivet størrelse var en dokumentationsfejl.

28. maj 2013:

Formuleringen på ResultsDateTime/Date er ændret fra "Altid samme dato som i AuthorisationDate." til "Kan være samme dato som i AuthorisationDate." Den samme rettelse er lavet i ResultsDateTime/Time.

24. januar 2012:

Måleenheden på resultat analysen, feltet Unit, ændres fra an..16 til an..12.

25. oktober 2010:

AnalysisCode ændres fra an..8 til an..17, da der kan anvendes andre lokale kodesystemer.

23. juni 2009: Fjernelse af G-EPJ elementer.

G-EPJ elementer er ikke længere en del af xml-schemaet, hvis de medsendes sker dette ved at bruge elementet Local_Elements under Envelope.

01 juli 2008:

Nyt element til angivelse af at Identifier er lokal, IdentifierLocal i Receiver, CCReceiver og Sender. Værdien af IdentifierLocal er trebogstavsforkortelsen af enheden. Dvs. ønskes der ex. angivet en sygehusafdeling som ikke har en tilstrækkelig detaljeret 7 karakters SKS kode, kan angives en lokal kode efter eget valg, ex. 72020201.

1. august 2007:

Der indføres en producentkode i svaret. Det kan tages i brug efter 1. jan 2008.

1. juli 2007: SOR - Sundhedsvæsenets organisationsregister.

I forbindelse med overgang til SOR (Sundhedsvæsenets Organisations Register) vil det fremover være muligt at anvende denne kode til identifikation af sundhedsvæsenets parter. Dette betyder at IdentifierCodeType i alle meddelelser også kan antage værdien "sorkode".

2. november 2006: PostCodeIdentifier ændrer feltlængde fra n4 til an..9.

Da der er flere udenlandspatienter som frekventerer danske læger bliver vi nødt til at udvide feltet, så det kan indeholde udenlandske postnumre. Feltet udvides fremover til an..9 i stedet for n4 som det er nu og dette gælder for alle XML meddelelser.

Baggrund

Alle danske klinisk biokemiske laboratorier og flere klinisk immunologiske laboratorier sender i dag alle deres svar til EDI modtagere i primærsektoren i form af EDIFACT standarden MEDRPT i version R0131K

Erfaringerne hermed har været så gode at de genbruges i MedComs XML-EPJ kommunikationsprojekt, men justeres til sygehusbrug på visse områder.

MedComs "XML EPJ kommunikations projekt" har til formål at tilpasse og "genbruge" MedComs kommunikationsstandarder for primærsektoren til kommunikation af de tilsvarende meddelelser internt på sygehuset og mellem sygehuse, det vil sige til kommunikation af henvisninger, epikriser, laboratorieresultater m.v.

Standarderne der skal anvendes til sygehusområdet skal fremover være baseret på XML syntaksen, hvor de hidtidige standarder var baseret på UN EDIFACT syntaks og standard.

Kommunikation mellem sygehusafdelinger er mere omfattende og kompleks end den der er mellem sygehuse og primærsektoren, hvorfor MedComs kommunikationsstandarder er blevet gennemgået og tilpasset sygehusmiljøet, herunder understøtte anvendelsen i rekvirerings-svaresystemer.

Tilpasningen er sket gennem en sundhedsfaglig gennemgang af indholdet i de enkelte meddelelser under hensyntagen til den aktuelle og fremtidige brug af meddelelserne, herunder tilpasning til de journaler der fremover vil blive baseret på G-EPJ modellen. Der er således indført en række nye elementer i alle XML dokumenterne så der kan vedhæftes G-EPJ elementer til eksisterende XML dokumenter og således sikre en gradvis overgang til G-EPJ baserede journalsystemer. Der er desuden tilføjet en række nye faciliteter så der kan overføres billeder og

andre binære elementer samt mulighed for at udnytte Internet teknologien med henvisninger "Links" til URL – Internet sider.

Mens G-EPJ forudsætter udvikling og indførelse af en ny type EPJ-systemer, bygger "XML-EPJ Kommunikationsprojektet" på eksisterende IT-systemer og tager udgangspunkt i kommunikation mellem de IT-systemer, der benyttes i sundhedssektoren i dag, men justeret til de forventede behov der vil være på sygehusområdet.

Nærværende XML klinisk biokemisvar og klinisk immunologisvar, der skal anvendes til XML-EPJ projektet, er i efteråret 2003 gennemgået af en **Sundhedsfaglig gruppe** bestående af:

Kemiker Erik D. Lund, DSKB
Overlæge Ivan Brandslund, KKA, Vejle Sygehus
Bioanalytiker Anni Christensen, KKA, Esbjerg Centralsygehus
Overlæge Peter Felding, KPLL
Bioanalytiker Dora Simonsen, KKA, Viborg Sygehus
Overlæge Per Wagner Kristensen, DADL
Overlæge Peter McNair, Hvidovre Hospital
Konsulent Jens Rahbek Nørgaard, MedCom
Konsulent Ib Johansen, MedCom
Projektmedarbejder, Gitte Henriksen, MedCom

Resultatet af gruppens anbefalinger er indarbejdet i denne XML KBA, KIA laboratoriesvar standard, som også kan ses på MedComs hjemmeside: <http://www.medcom.dk> under fanen XML – De gode XML-breve.

Det er målsætningen, at XML-EPJ projektet inden udgangen af 2005 resulterer i storskala landsdækkende benyttelse af alle relevante MedCom meddelelser til kommunikation internt på sygehuse og

mellem sygehuse - i samme omfang som det kendes fra primærsektoren.

Udarbejdelsen af XML biokemisvaret og immunologisvaret er i vidt omfang baseret på det indhold der i dag findes i den tilsvarende meddelelse til praktiserende læger og speciallæger, og det er ved udarbejdelsen af XML versionen sikret at der fremover automatisk kan konverteres til et biokemi og immunologisvar der er baseret på gældende EDIFACT standard og version.

Denne konvertering kan testes på MedComs hjemmeside:

<http://web.health-telematics.dk/xmledi>

Den samlede dokumentation af de gode XML breve består af:

”Afsnit A”

Indeholder sundhedsfaglige anbefalinger og en kort gennemgang af formålet med den pågældende kommunikation samt vist et eksempel på et typisk papirbrev af den pågældende type. Hensigten med disse to beskrivelser er at give ”udenforstående” (f.eks. programmører) en overordnet forståelse af hvad kommunikationen indebærer i praksis.

Dernæst er der

- anbefalinger og krav til det **informationsindhold**, der skal sendes og vises for brugeren.
- anbefalinger og krav til **præsentation** af dette informationsindhold i journalsystemet.
- anbefalinger og krav til laboratoriet om medsendte oplysninger i form af **koder, kodebetydning, referenceintervaller og kommentarer**.

”Afsnit B”

Indeholder den tekniske dokumentation af nærværende XML standard og består af:

Facitliste

For at sikre overensstemmelse mellem de sundhedsfaglige anbefalinger og en entydig mapning i MedComs XML standarder er udarbejdet en ”Facitliste” for benyttelsen af nærværende XML standard.

Facitlisten skal sikre en ensartet benyttelse af standarden, således at alle afsendersystemer vil kunne anvende standarden nøjagtig ens.

Definitionerne for de enkelte dataelementer er ligeledes opført i facitlisten.

Kvalifikatorliste

Indeholder de i den aktuelle meddelelse anvendte kvalifikatorer og de tilhørende værdier.

Testeksempel

Et fuldt XML eksempel på de i afsnit A viste papirbreve er vist her. Supplerende testeksempler kan altid findes på MedComs hjemmeside.

”Afsnit C”

Præsentationen af laboratoriesvar kan opdeles i en række grupper. Der yderligere sorteres efter medsendte sorteringsorden. Der foreslås anvendt samme grupper som anvendes ved rekvisition. Grupperne med tilhørende numre og tekster kan vises som overskrifter i præsentationen og medsendes sammen med hvert enkelt svar. Desuden medsendes en præsentationsrækkefølge. Alle analyser der vises anvender præsentationsrækkefølgen fra det første laboratorium der afsendes fra. Ved sammenfald af præsentationsrækkefølge sorteres der alfabetisk efter Analysenavnet – uden system.

Afsnit A

Sundhedsfaglige anbefalinger

for XML KBA / KIA laboratoriesvaret

XRPT01

Klinisk biokemisvar og klinisk immunologisvar fra laboratorier til sygehusafdelingens EPJ og mellem disse laboratorier

1. Formål

Undersøgelse af biologisk materiale fra patienter i forbindelse med sygdomsudredning, behandling og behandlingskontrol udføres på landets laboratorier.

Traditionelt er laboratorierne delt op efter det undersøgelsesområde man beskæftiger sig med, og en række lægelige specialer dækker hvert sit område, herunder: Klinisk biokemi, klinisk mikrobiologi, klinisk immunologi, patologi og cytologi samt en række nyere områder som klinisk genetik og klinisk fysiologi.

Resultaterne af disse undersøgelser – laboratoriesvar – sendes direkte til sygehusafdelingernes EPJ fra det undersøgende laboratorium samt af og til også i kopi til patientens egen læge. Der vil ligeledes fremover også være mulighed for at svar på undersøgelser foretaget på servicelaboratorier ex. Statens Seruminstitut vil kunne overføres elektronisk til andre sygehuses laboratoriesystemer eller EPJ / PAS systemer. Alternativt vil disse resultater kunne ses ved opslag i de pågældende laboratoriesystemer i rekvirerings-/svarmoduler

Laboratoriesvarene er meget forskellige i udformning: Således er resultater på undersøgelser (blod - urin m.v.) fra klinisk biokemi og klinisk immunologi langt overvejende tal som kan tabelsættes eller præsenteres på skemaform.

Klinisk biokemi anvender sjældent tolkningsvejledninger på tekstform, dog angives oftest et "normalområde" / "terapeutisk område" og i flere tilfælde også "målværdi (targetvalue)" for det pågældende resultat.

Klinisk mikrobiologi undersøger biologisk materiale for mikroorganismer, og resultaterne af undersøgelserne er oftest tekstsvare kombineret med resultater i tabelopstilling og en kort tolkningsvejledning, men en lang række simple klinisk mikrobiologisvar tabelsættes fra flere laboratorier i lighed med svarene fra klinisk biokemi.

Der er ikke altid en klar skelnen mellem analyser udført på de tre laboratorieområder, så analyser der udføres på den ene type laboratorium i et amt, kan udmærket udføres på en anden type laboratorium i naboamtet.

Anbefalingerne i det gode klinisk kemiske laboratoriesvar dækker også alle kliniske mikrobiologisvar der kan tabelsættes som vist i eksemplerne.

Patologi og cervixcytologi er helt overvejende tekstuelle svar, men præsenteret i en skabelonform som generelt anvendes af alle patologiafdelinger.

Det anbefales at der sikres et samlet overblik over indkomne laboratoriesvar i de anvendte journaler.

2. Præsentation af klinisk biokemisvar og immunologisvar i EPJ og i Rekvirerings- / svarmoduler.

Svarene præsenteres normalt i tabelform eller skema så de enkelte målinger kan vises i kumuleret form og som grafer. Svarene kan se således ud når de vises på papir:

- tabelform på et generelt fælles laboratoriekort, hvor alle typer laboratoriesvar kan vises.
- Som grafer, hvor en enkelt eller flere analyser kan sammenstilles i en grafisk oversigt, med indlagte referenceintervaller.

Præsentationen af laboratoriesvar kan opdeles i en række grupper. Der yderligere sorteres efter medsendte sorteringsorden. Der foreslås anvendt samme grupper som anvendes ved rekvirition. Grupperne med tilhørende numre og tekster kan vises som overskrifter i præsentationen og medsendes sammen med hvert enkelt svar. Desuden medsendes en præsentationsrækkefølge. Alle analyser der vises anvender præsentationsrækkefølgen fra det første laboratorium der afsendes fra. Ved sammenfald af præsentationsrækkefølge sorteres der alfabetisk efter Analysenavnet – uden system.

Et typisk papirbrev kan se således ud:

| | | | | |
|--|---|--------------|-------------|----------|
| Afsender: Klinisk kemisk afdeling Hillerød Sygehus 3400 Hillerød | Rapport udskrevet 09/02/2000 Side 1 | | | |
| Lægehuset Midttværvej 33 3400 Hillerød | Pt.: 010862-4884 Jane Svendsen Linde Allé 33 3400 Hillerød | | | |
| Kopi Afd. Z22 Hillerød sygehus | | | | |
| Prøvedato: 12.12.00 kl. 1147 | Laboratoriets prøvenr.: 12345678901234 | | | |
| Bemærkning til rekviritionen | Prøverne mere end 24 timer undervejs | | | |
| | Enhed | Nedre grænse | Øvre grænse | Resultat |
| Hæmoglobin;B | mmol/l | 8,0 | 11,0 | 9,0 |
| MCV;B | Fl | 80 | 100 | 89 |
| SR;B | 1 | 0 | 20 | 4 |
| Trombocytter;B | 10E9/l | 150 | 400 | 100 |
| Leukocytter;B | 10E9/l | 3,0 | 9,0 | 6,7 |
| TSH;P | arb.enh | 1,0 | 4,0 | 3,2 |
| T3,total;P | | | | AFBES |
| T4,total;P | | | | AFBES |
| ALAT;P | U/l | 0 | 50 | 70 |
| Bas.fosfatase;P | U/l | 80 | 275 | 300 |

| | | | | |
|---------------|--------|-----|------|--------|
| Creatinin;P | μmol/l | 60 | 130 | ***** |
| Cholesterol;P | mmol/l | 4,0 | 7,7 | 6,9 a |
| CRP;P | mg/l | | <=10 | <5 |
| CMV Ab;S | | | | KOMM c |
| EKG12 | | | | FORM b |
| Blodtype | | | | TAGET |

a. Anbefalet kolesterolværdi < 6,0 mmol/l

b. Sinusbradycardi, hjerteaktion 42/min, i øvrigt normalt
Se EKG live

c. CMV antistof (total og IgM)
Anti-CMV totalantistof titer: <5. Anti-CMV IgM: Negativ
Se evt. SSI håndbog 93 side 189.

3. Præsentation i journalen

Svaroversigt i labororieskema Tabelsætning af klinisk biokemiske og klinisk immunologiske analysesvar i patientens labororieskema. Oplysninger kan vises således:

Afsender vises ikke i skemaversion
Modtager vises ikke i skemaversion
Man skal kunne "bladere eller scrolle" mellem forskellige skemaer.
Pt. ID vises ikke i skemaversion, kun skal det fremgå af skemahovedet ex.
således:

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| CPR: 010862-4884 | |
| Pt. Navn: Jane Svendsen | |
| Kontakttype: Indlaagt | Afdeling: 1307050, C2. |

Kommentarer: kan vises ved at man placerer cursoren over analyseresultatet. De kan ex. indeholde følgende der referer til tabeloplysningerne.

1. Prøverne mere end 24 timer undervejs.
2. Prøven har været mere end 48 timer undervejs.
3. NB:DETTE ER EN RETTELSE TIL SVAR AF 17.12.2000.
 - a. Anbefalet kolesterolværdi < 6,0 mmol/l
 - b. Sinusbradycardi, hjerteaktion 42/min, i øvrigt normalt. Se EKG live <http://medcomnet/ekg/1212778222-dd.dk>
 - c. CMV Ab (total og IgM) Anti-CMV totalantistof titer: <5. Anti-CMV IgM: Negativ. Se evt. SSI håndbog 93 s. 189.
 - d. Positiv.
 - y. Se patologisiden.
 - z. Se mikrobiologisiden.

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|----------|--------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| Prøvedato | | | | 27.06.98 | 13.12.00 | 16.12.00 | 16.12.00 | 17.12.00 | 17.12.00 | 17.12.00 |
| Prøvetid | | | | 06:30 | 12:12 | 13:13 | 13:14 | 11:33 | 14:14 | 14:30 |
| Laboratoriets prøvenr./ undersøgelsesnr. | | | | 00875137 | 123456 23423422 | 99012344 | 199004739 | 2345 | 2345 | 234567 |
| Bemærkning til rekv. | | | | 1. | | 2. | | | 3. | |
| Type | | | | KKA | KKA | PATO | CYTO | MIKRO | MIKRO | MIKRO |
| Hæmatologi | | | | | | | | | | |
| Hæmoglobin;B | mmol/l | 8,0 | 11,0 | 9,0 | | | | | | |
| MCV;B | fl | 80 | 100 | 89 | | | | | | |
| SR;B | 1 | 0 | 20 | 4 | | | | | | |
| Thrombocytter;B | 10E9/l | 150 | 400 | 100 | 158 | | | | | |
| Leukocytter;B | 10E9/l | 3,0 | 9,0 | 6,7 | 7,9 | | | | | |
| Endokrinologi | | | | | | | | | | |
| TSH;S | arb.enh | 1,0 | 4,0 | 3,2 | | | | | | |
| T3,total;S | Xxxxx | xxxxx | Xxxxx | AFBES | | | | | | |
| T4,total;S | Xxxxx | xxxxx | Xxxxx | AFBES | | | | | | |
| Organmarkører | | | | | | | | | | |
| ALAT;S | U/l | 0 | 50 | 70 | | | | | | |
| Bas.fosfatase;P | U/l | 80 | 275 | 300 | | | | | | |
| Creatinin;P | µmol/l | 60 | 130 | ***** | | | | | | |
| Metabolisme | | | | | | | | | | |
| Cholesterol;P | mmol/l | 4,0 | 7,7 | 6,9 a | | | | | | |
| Immunologi og inflammation | | | | | | | | | | |
| CRP;P | mg/l | | <=10 | <5 | | | | | | |
| Infektion | | | | | | | | | | |
| CMV Ab;S | | | | KOMM c | | | | | | |
| Andre undersøgelser | | | | | | | | | | |
| EKG12 | | | | FORM b | | | | | | |
| Blodtype | | | | TAGET | | | | | | |
| Patologi | | | | | | PATO | | | | |
| Cervixcytologi | | | | | | | i.a. y | | | |
| Anti-SSA | enh/ml | | 0 | | | | | | | 350 d |
| Anti-SSB | enh/ml | | 0 | | | | | | | 43 d |
| Expectorat, D+R | | | | | | | | | | MIKROz |
| Chlamydia, Urethra | | | | | | | | | NEG z | |
| Yersenia IgA;S | arb.enh | | 0 | | | | | 0 | | |
| Yersenia IgG;S | arb.enh | | 0 | | | | | 0 | | |

4. Det ”gode” klinisk kemiske laboratoriesvar

Nedenfor er beskrevet hvilke informationer, **der skal sendes** i et Klinisk biokemisk laboratoriesvar og Klinisk immunologisk analysesvar målrettet sygehusafdelinger og udveksling af resultater mellem laboratoriesystemer.

Vedrørende sundhedsfaglige anbefalinger herunder anvendte datoer, analysenavne og koder skal laboratoriet:

Rekvissionsnumre/datoer

- Altid medsende glassets / rekvissionens nummer som anvendt ved den primære mærkning fra rekvirenten eller ved prøvetagningen. Anvendes der subnumre på glassene skal kun ”hovednummeret angives”.
- Altid medsende laboratoriets primære produktionsnummer på de til rekvissionen anførte undersøgelser.
- Altid medsende prøvetagningstidspunktet.
- Altid medsende rekvireringstidspunktet. Det kan være det samme som rekvireringstidspunktet.
- Altid medsende rekvirentens ID.

Koder / analysenavne

- Altid medsende både analysekoder, kodelistetype, kodelistansvarlig og analysekodebetydning i klar og fuld tekst.
- Altid medsende Kortnavne – hvis de anvendes.

- Findes der en gældende IFCC-IUPAC kode skal denne anvendes, og koden skal angives med 8 karakterer, som eks. NPU01234.

Resultater

- Ved anvendelse af komparatortegnene < og > skal disse placeres i separate dataelementer og der må kun anvendes disse to komparatorer.
- Der må ikke medsendes komparatortegn i referenceintervaller.
- Altid medsende referenceintervaller når de findes. Ved angivelse af kun en grænse evalueres denne altid med et < eller > i præsentationen.
- Altid medsende ”Bør” eller ”Målværdier” i separat felt hvis disse anvendes
- Alle til en rekvission bestilte undersøgelser kan (skal) besvares ved første svarafsendelse. Analyser der ikke er udførte, men er i produktion skal sendes som tomme præliminære svar og angives med ***** (fem stjerner) i svaret. Ved fremsendelse af endeligt svar på et præliminært svar skal tidligere fremsendte endelige resultater ikke genfremsendes.
- Når rekvissionen samlet set er færdigbesvaret, angives dette med status komplet_svar, alternativt angives del_svar. Sendes en delmængde af rekvissionen videre til andet laboratorium der svarer direkte til svarmodtageren, skal der angives at svaret ikke er komplet.

- Svar kan være præliminære, midlertidige, endelige og rettede. Et midlertidigt svar kan rettes til et endeligt svar, når dette foreligger.
- Det midlertidige svar skal efterfølgende kunne fremvises, med angivelse af svartidspunktet.
- Svar kan rettes. Rettes et resultat, skal det klart fremgå at det er rettet, og det oprindelige resultat skal kunne vises, med angivelse af svartidspunkt.
- Der kan anvendes forskellige forkortelser i resultatet. Eks. KOMM disse forkortelser bør altid sendes som store bogstaver (kapitæler).
- Det anbefales at anvende samme forkortelser for: følger, videresendt, kommentar, Statens Serum Institut, Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium, Nova Medical Medi-Lab osv.
- Det anbefales at der anvendes de af DSAM/PLO anbefalede forkortelser på analysenavne.
- Der kan medsendes "Overskrifter" i form af svargrupper – se afsnit C. samt sorteringsrækkefølge af de enkelte analyser i den respektive svargruppe.

Generelt anbefales det EPJ-systemet, Rekv. svarmodulet:

- At alle de nævnte informationer vises overskueligt (i en eller flere funktioner) i EPJ systemet – gerne i samme form (format) som beskrevet. Dog anbefales det at undlade at vise "titler" (f.eks.

"KOPIMODTAGER"), såfremt der ikke er medsendt tilsvarende data.

- At alle analyser, der anvender samme prøvetagningstidspunkt, kan placeres i samme søjle i præsentationen.
- At analyseresultater, der tidligere er fremsendt som præliminære, altid erstattes i resultat og analysekommentarfelt med de endelige værdier der fremsendes, forudsat at der anvendes samme CPR nr. og prøvetagningstidspunkt CCYYMMDDHHMM samt samme analysekode.
- At tydeligt markere sammenhæng mellem de enkelte analysesvar og de tilhørende analysekommentarer eks. vha. bogstaver, eller særlige vinduer.
- At der til hvert enkelt resultat kan vises:
 - Analysested
 - Rekvisitionstidspunkt
 - Reference interval / terapeutisk interval, Mål/bør værdier. Referenceintervalkommentarer
 - Analysekommentarer, uddybning og tolkning af svaret
 - Angivelse af Normal, Forhøjet, Nedsat ex. ved farvekoder
 - Visning af tilhørende foreløbige, endelige og rettede resultater
 - Link til uddybende visningsside, ex. mikrobiologi

- Sorterings og visningsrækkefølge skal kunne indstilles af brugeren.
- Alternativt kan anvendes Overskrifter og sorteringsrækkefølge hvis de medsendes, se afsnit C..
- For Klinisk Immunologiske undersøgelser vedrørende Blodtype og Bactest skal disse både vises i laboratoriekortet og på journalens "forside".
- At der dynamisk vises det aktuelt anvendte referenceinterval ved et givet resultat. Referenceintervaller kan variere for den enkelte analyse over tid og efter køn.
- At der anvendes de af DSAM/PLO anbefalede forkortelser på analysenavne.
- At samle alle laboratorieresultater i oversigtsform i et skema.
- At analysenavne kan vælges frit af brugeren, men der skal altid kunne vises den tilhørende laboratoriekode sammen med det "fulde" navn.
- At gruppering af analyser i præsentationen foretages af modtageren.
- At medsendte analysekommentarer, rekvisitionskommentarer og tekstbaserede referenceintervaller altid skal kunne vises. Der skal være tydelig markering ud for resultatet at der foreligger en kommentar.
- At alfanumeriske resultater ikke må evalueres automatisk overfor referenceintervaller.
- At modtageren skal kunne se navnet på "ukendte" analyser ved modtagelsen, og oprette disse i eget system.
- At analysekommentarer, herunder referenceintervalkommentarer og vejledninger i fremtiden kan vises som et LINK til en webside.

Et tabelopsat svar med tilhørende oplysninger kan ex. vises således, med anvendelse af forskellige grafiske virkemidler:

Bas.fosfatase;P

Analysen er udført af: Statens Serum
Institut, SKS1309200

Analysekommentar: *Værdier der ligger udenfor normalområdet kan ofte ikke tolkes af vort lab.*

RI: 70 – 300 U/l

Terapeutisk Interval: 200 – 800
mmol/l
> 1200 = *positivt*

Mål værdi: < 5,0 mmol/l



Foreløbigt > 1200 , 12.12.2013
kl.1028

Endeligt 1245 , D. 12.12.2013
kl.1123

Afsnit B

XML Facitliste

XML KBA/KIA laboratoriesvar

XRPT01

XML Facitliste

Det gode XML KBA/KIA laboratoriesvar, XRPT01, Version XR0131K

MedComs XML meddelelser er opdelt i tre dele:

- "Del A" indeholder logistikdata (Tekniske data, afsender, modtager, patient og pårørende).
- "Del B" indeholder MedCom meddelelsens kliniske data.

XML-Facitlisten består af følgende objekter:

Del A:

- Emessage (Kuvert)
 - Envelope (KuvertData)
 - Sent (Dato)
 - LaboratoryReport (KBA/KIA laboratoriesvar)
 - Letter (BrevData)
 - Authorisation (Dato)
 - Sender (Afsender)
 - Receiver (Modtager)
 - Physician (Rekvirerende læge)
 - CCReceiver (KopiModtager)
 - Patient (Patient)
 - Consent (Samtykke)

Del B:

- RequisitionInformation (Rekvissionsinformation)
 - Sample (Prøve)
 - SamplingDateTime (Dato)
 - SamplingInterval (Prøveopsamling)

- StartDateTime (Dato)
- EndDateTime (Dato)
- LaboratoryResults (Laboratorieresultat)
 - GeneralResultInformation (Generel information)
 - ResultDateTime (Dato)
 - Result (Resultat) **max. x 99**
 - Analysis (Analyse)
 - ProducerOfLabResult (Producent)
 - ReferenceInterval (Referenceinterval)
 - Reference (Reference) **max. x 10** (Valg)
 - BIN

Objekterne er kun vist én gang – men nogle af dem kan gentages flere gange. De er markeret på følgende måde, f.eks.: **max. x 10**

Facitlisten består af følgende kolonner:

- **XML Facitliste**, der angiver navnet på data og kvalifikatorer som benyttes i Facitlisten.
- **Feltdef**, som angiver antallet af karakterer som er tilladt samt om det er en kvalifikator (KVA).
- **M** = Mandatory (obligatorisk), der angiver hvilke data der altid skal være medsendt af afsender. **M** kan forstås på 2 måder.
 - a)** I Facitlisten kan der stå et M ud for elementnavnet både i dets starttag og dets sluttag. Dette betyder at hele elementet inkl. nastede elementer skal sendes. For de nastede elementer gælder det dog kun hvis disse også er angivet som **Mandatory**.
 - b)** Hvis der ikke står et M ud for elementnavnet skal hele

elementet ikke medsendes, men hvis man alligevel sender noget skal de nastede elementer med et M ud for altid sendes.

- **EDIFACT TAG**, som viser det tidligere EDIFACT datanavn.
- **XML TAG**, som viser XML element navnet.
- **XML DataDefinition**, der definerer indholdet af de enkelte data. Derudover beskrives relevante anvendelsesregler og andet, der er nødvendige for en korrekt implementering.

XML Facitliste

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|---|---------|---|--------------|---|--|
| <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> | Format | M | | | Skal medsendes som en kopi af den viste XML deklaration |
| <Emessage> | | M | | <Emessage> | Namespace: http://rep.oio.dk/sundcom.dk/medcom.dk/xml/schemas/2007/02/01/ |
| <Envelope> | | M | | <Envelope> | |
| <Sent> | | M | | <Sent> | |
| <Date>Kuvertens_afsendelses_dato</Date> | Date | M | KuvSendtDato | <Date></Date> | Date er dato for påbegyndelse af afsendelse af kuverten på formen YYYY-MM-DD. |
| <Time>Kuvertens_afsendelses_tidspunkt</Time> | Time | M | KuvSendtKl | <Time></Time> | Time er klokkeslæt for påbegyndelse af afsendelse på formen HH:MM. Hvis dette ikke kan genereres, anvendes "00:00" |
| </Sent> | | M | | </Sent> | |
| <Identfier>Kuvertens_nummer</Identfier> | an..14 | M | KuvertNr | <Identfier></Identfier> | Identfier er et afsender genereret løbenummer unikt for denne kuvert afsendt af den pågældende afsender. Afsendersystemer bør sikre at samme nummer aldrig kan benyttes to gange. |
| <AcknowledgementCode>Kuvert_kvitterings_anmodning</AcknowledgementCode> | KVA | M | KUVKVIT | <AcknowledgementCode></AcknowledgementCode> | AcknowledgementCode er en kvalifikator, der angiver om positiv kvittering ønskes retur. Negativ sendes under alle omstændigheder – uafhængig af værdien af AcknowledgementCode. |
| </Envelope> | | M | | </Envelope> | |
| <LaboratoryReport> | | M | | <LaboratoryReport> | |
| <Letter> | | M | | <Letter> | |
| <Identfier>Brevets_nummer</Identfier> | an..14 | M | BrevNr | <Identfier></Identfier> | Identfier er et afsender genereret løbenummer, unikt for hvert brev fra denne afsender. Afsendersystemer bør sikre at der aldrig kan sendes samme Identfier fra samme afsender. |
| <VersionCode>Brevets_version</VersionCode> | KVA | M | VERSION | <VersionCode></VersionCode> | VersionCode SKAL angives med den versionsbetegnelse, der fremgår af kvalifikatorlisten. Det er vigtigt at VersionCode er korrekt, da modtagersystemer benytter VersionCode til at afgøre hvilken brevtype, modtager kan modtage. VersionCode er unik for den enkelte brevtype. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|----------|---------------|-------------------------------------|---|
| <StatisticalCode>Brevets_statistiknummer</StatisticalCode> | an..8 | M | BrvStat | <StatisticalCode></StatisticalCode> | StatisticalCode udfyldes med TypeCode (f.eks. XDIS01, XRPT02). StatisticalCode er beregnet til statistik formål og må ikke bruges af modtager systemer. |
| <Authorisation> | | M | | <Authorisation> | |
| <Date>Brevets_godkendelsesdato</Date> | Date | M | BrevDannetTid | <Date></Date> | Date er dato hvor brevet blev lavet "færdigt" eller "godkendt" hos afsender. Date angives på formatet YYYY-MM-DD. |
| <Time>Brevets_godkendelsesKlokkeslet</Time> | Time | M | BrevDannetTid | <Time></Time> | Time er det tidspunkt hvor brevet blev lavet "færdigt" eller "godkendt" hos afsender. Time angives på formatet HH:MM sættes til "00:00" såfremt klokkeslæt ikke kan angives. |
| </Authorisation> | | M | | </Authorisation> | |
| <TypeCode>Brevets_brevtype_i_kode</TypeCode> | KVA | M | BRVTYPE | <TypeCode></TypeCode> | TypeCode er kvalifikator for brevets type. Se kvalifikatorliste. |
| </Letter> | | M | | </Letter> | |
| <Sender> | | M | | <Sender> | |
| <EANIdentifier>Afsenders_lokationsnummer</EANIdentifier> | an..35 | M | AfsLok | <EANIdentifier></EANIdentifier> | EANIdentifier er kuvertafsenders lokationsnummer det vil normalt sige afsendende organisation. Såvel positiv som negativ kvittering sendes tilbage til dette nummer. |
| <Identifier>Afsenders_ID_nummer</Identifier> | an..17 | M | AfsID | <Identifier></Identifier> | Identifier er den egentlige afsenders ID-nummer. Alle an..17 formater skal kunne håndteres. Identifier skal altid udfyldes validt. F.eks. sygehusafdelingsklassifikationsnummer hvis afsender er et sygehus (stamafdelingen) og ydernummer hvis afsender er en lægepraksis, en speciallæge, en fysioterapeut eller en kiropraktor. Kommunenummer hvis afsender er en kommune. Hvis afsender ikke har afdelings- eller ydernummer anvendes ofte et lokationsnummer. Alle modtagere skal kunne modtage alle typer på formen an..17, da der fremover vil blive sendt breve mellem alle typer afsendere og modtagere. Alle modtagere skal kunne modtage og behandle "ukendte" numre og f.eks. kunne håndtere hvis numrene ændres. |
| Vælg mellem (| | | | Vælg mellem (| |
| <IdentifierCode>Afsenders_ID_nummers_type</IdentifierCode> | KVA | M | KODE | <IdentifierCode></IdentifierCode> | IdentifierCode er kvalifikator for det anvendte kode- el. klassifikationssystem - ofte "sygehusafdelingsnummer" hvis afsender er en sygehusafdeling, "ydernummer" hvis sygesikringsyder, "kommunenummer" hvis kommune. |
| eller | | | | eller | |
| <IdentifierLocal>Afsenders_forkortelse</IdentifierLocal> | an..3 | M | KODEORG | <IdentifierLocal></IdentifierLocal> | IdentifierLocal er en tre bogstavsforkortelse af den lokale enhed. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|---|---------------|---|--|
|) | | | |) | |
| <OrganisationName>Afsenders_organisation</OrganisationName> | an..35 | M | AfsOrg | <OrganisationName></OrganisationName> | OrganisationName er navnet i tekst på afsendende sygehus, lægehus, kommune o.l. Det anbefales at Sygehusnavn, Lægehusnavn, Fysioterapiklinikken o.l. altid udfyldes i OrganisationName - gerne kort, f.eks. "OUH" i stedet for "Odense Universitets Hospital". Hvis amtet ønskes angivet, skal dette indsættes i OrganisationName, f.eks. "Fyns Amt, OUH". |
| <DepartmentName>Afsenders_afdeling_el_socialomr_aade</DepartmentName> | an..35 | | AfsAfdTitel | <DepartmentName></DepartmentName> | DepartmentName er navnet på sygehusafdelingen hvis afsender er et sygehus, navnet på hjemmepleje distriktet hvis afsender er en kommune, titlen "læge" hvis afsender er et lægehus o.l. Udfyldes ofte med "Gadenavn" ved fysioterapeutklinikker. |
| <UnitName>Afsenders_afdeling_el_socialdistrikt</UnitName> | an..35 | | AfsAfsnitNavn | <UnitName></UnitName> | UnitName er sygehusafsnit, hvis afdeling er et sygehus, navnet (For- og efternavn) hvis afsender er en person i et lægehus, hjemmeplejegruppe hvis kommune. |
| <MedicalSpecialityCode>Afsenders_medicinske_speciale</MedicalSpecialityCode> | KVA | | AFSSPEC | <MedicalSpecialityCode></MedicalSpecialityCode> | MedicalSpecialityCode er en kvalifikator for afsenders lægelige speciale. Skal udfyldes, men er medicinsk speciale ikke kendt /ikke relevant benyttes kvalifikatoren "ikkeklassificeret". Se kvalifikatorliste. |
| </Sender> | | M | | </Sender> | |
| <Receiver> | | M | | <Receiver> | |
| <EANIdentfier>Modtagers_lokationsnummer</EANIdentfier> | an..35 | M | ModtLok | <EANIdentfier></EANIdentfier> | EANIdentfier er kuvertmodtagers lokationsnummer. |
| <Identfier>Modtagers_ID_nummer</Identfier> | an..17 | M | ModtID | <Identfier></Identfier> | Identfier er slutmodtagers sygehusafdelingsnummer, ydernummer, kommunenummer eller lokationsnummer. Identfier skal anvendes som beskrevet ved SenderIdentfier ovenfor og skal altid udfyldes validt. |
| Vælg mellem (| | | | Vælg mellem (| |
| <IdentfierCode>Modtagers_ID_nummer_type</IdentfierCode> | KVA | M | KODE | <IdentfierCode></IdentfierCode> | IdentfierCode er kvalifikator for det anvendte kode- el. klassifikationssystem - ofte "sygehusafdelingsnummer" hvis modtager er en sygehusafdeling, "ydernummer" hvis sygesikringsyder, "kommunenummer" hvis kommune. |
| eller | | | | eller | |
| <IdentfierLocal>Modtagers_forkortelse</IdentfierLocal> | an..3 | M | KODEORG | <IdentfierLocal></IdentfierLocal> | IdentfierLocal er en tre bogstavsforkortelse af den lokale enhed. |
|) | | | |) | |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|----------|--------------|---|---|
| <OrganisationName>Modtagers_organisation</OrganisationName> | an..35 | | ModtOrg | <OrganisationName></OrganisationName> | OrganisationName er navnet i tekst på modtagende sygehus, lægehus eller kommune. Udfyldes som for SenderOrganisationName. |
| <DepartmentName>Modtagers_afdeling</DepartmentName> | an..35 | | ModtAfdTitel | <DepartmentName></DepartmentName> | DepartmentName er navnet på sygehusafdeling, hjemmeplejedistrikt eller titlen "Læge" hvis modtager er en læge i et lægehus o.l. Se beskrivelse under SenderDepartmentName. |
| <UnitName>Modtagers_afsnit</UnitName> | an..35 | | ModtAfsNavn | <UnitName></UnitName> | UnitName er modtagende sygehusafdeling eller for- og efternavn (hvis modtager er en person i et lægehus). Se beskrivelse under SenderUnitName. |
| <StreetName>Modtagers_adresse</StreetName> | an..35 | | ModtAdr | <StreetName></StreetName> | StreetName er modtagers primære adresse. |
| <SuburbName>Modtagers_bostednavn</SuburbName> | an..35 | | ModtStedNavn | <SuburbName></SuburbName> | SuburbName er et evt. stednavn på modtagers primære adresse f.eks.: Mullerup, 5772 Kværndrup. |
| <DistrictName>Modtagers_bynavn</DistrictName> | an..35 | | ModtBy | <DistrictName></DistrictName> | DistrictName er modtagers bynavn på primære adresse. |
| <PostCodeIdentifier>Modtagers_postnummer</PostCodeIdentifier> | an..9 | | ModtPost | <PostCodeIdentifier></PostCodeIdentifier> | PostCodeIdentifier er modtagers postnummer på primære adresse. |
| <Physician> | | | | <Physician> | |
| <PersonInitials>String</PersonInitials> | an..17 | M | LaegelDModt | <PersonInitials></PersonInitials> | PersonInitials er initialer, nummer eller lign. Anvendt af afsenderen til at identificere den enkelte læge i typisk flermåndspraksis eller til at identificere underafdelinger eks. overlæger på sygehusafdelinger. PersonInitials er altid de samme oplysninger som er medsendt i rekvisitionen fra rekvirenten. |
| </Physician> | | | | </Physician> | |
| </Receiver> | | M | | </Receiver> | |
| <CCReceiver> | | | | <CCReceiver> | |
| <Identifier>Kopimodtagers_ID_nummer</Identifier> | an..17 | M | KopiModtID | <Identifier></Identifier> | Identifier er kopimodtagers sygehusafdelingsnummer, ydernummer, kommunenummer eller lokationsnummer. Identifier skal anvendes som beskrevet ved SenderIdentifier ovenfor og skal altid udfyldes validt |
| Vælg mellem (| | | | Vælg mellem (| |
| <IdentifierCode>Kopimodtagers_ID_nummers_type</IdentifierCode> | KVA | M | KODE | <IdentifierCode></IdentifierCode> | IdentifierCode er kvalifikator for det anvendte kode- el. klassifikationssystem - ofte "sygehusafdelingsnummer" hvis kopimodtager er en sygehusafdeling, "ydernummer" hvis sygesikringsyder, "kommunenummer" hvis kommune. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|----------|------------------|---|--|
| eller | | | | eller | |
| <IdentifierLocal>Afsenders_forkortelse</IdentifierCode> | an..3 | M | KODEORG | <IdentifierLocal></IdentifierLocal> | IdentifierLocal er en tre bogstavsforkortelse af den lokale enhed. |
|) | | | |) | |
| <OrganisationName>Kopimodtagers_organisation</OrganisationName> | an..35 | | KopiModtOrg | <OrganisationName></OrganisationName> | OrganisationName er navnet i tekst på kopimodtagende sygehus, kommune eller lægehus. Udfyldes som for SenderOrganisationName. |
| <DepartmentName>Kopimodtagers_afdeling</DepartmentName> | an..35 | | KopiModtAfdTitel | <DepartmentName></DepartmentName> | DepartmentName er navnet på sygehusafdeling, hjemmeplejedistrikt eller titlen "Læge" hvis kopimodtager er en læge i et lægehus o.l. Se beskrivelse under SenderDepartmentName. |
| <UnitName>Kopimodtagers_afsnit</UnitName> | an..35 | | KopiModtAfsNavn | <UnitName></UnitName> | UnitName er kopimodtagende sygehusafdeling eller for- og efternavn (hvis kopimodtager er en person i et lægehus). Se beskrivelse under SenderUnitName. |
| </CCReceiver> | | | | </CCReceiver> | |
| <Patient> | | M | | <Patient> | |
| Vælg mellem (| | | | Vælg mellem (| |
| <CivilRegistrationNumber>Patientens_CPR_nummer</CivilRegistrationNumber> | n10 | M | PatCPR | <CivilRegistrationNumber></CivilRegistrationNumber> | CivilRegistrationNumber er patientens valide CPR-nummer og dette eller et erstatningsnummer skal altid medsendes. CPR-nummer sendes uden bindestreg. Hvis et validt cpr-nummer ikke findes sendes et erstatningsnummer i AlternativIdentifier på præcis 10 tegn. |
| eller | | | | eller | |
| <AlternativIdentifier>Patientens_erstatnings_CPR_nummer</AlternativIdentifier> | an10 | M | PatErstatCPR | <AlternativIdentifier></AlternativIdentifier> | AlternativIdentifier er et erstatnings CPR-nummer eller et usikkert CPR-nummer på præcis 10 tegn. Udfyldes hvis der ikke er angivet et validt CPR-nummer i CivilRegistrationNumber. |
|) | | | |) | |
| <PersonSurnameName>Patientens_efternavn</PersonSurnameName> | an..70 | M | PatEnavn | <PersonSurnameName></PersonSurnameName> | PersonSurnameName er patientens efternavn. |
| <PersonGivenName>Patientens_fornavne</PersonGivenName> | an..70 | | PatFnavn | <PersonGivenName></PersonGivenName> | PersonGivenName er patientens fornavn(e). Fornavn bør altid medsendes. |
| <Consent> | | | | <Consent> | |
| <Given>Samtykke_givet</Given> | BOOLEAN | M | Samtykke | <Given></Given> | Given angiver om patientens samtykke til videregivelse af svar er givet. Er der positivt samtykke udfyldes feltet med true. Er der negativt samtykke udfyldes feltet med false. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|---|-------------|---|--|
| <Text>Samtykke_tekst</Text> | an..70 | M | Samtykke | <Text></Text> | I Text kan angives årsagen til det eventuelle negative samtykke. Alternativt angives teksten "positivt samtykke" eller "negativt samtykke". |
| </Consent> | | | | </Consent> | |
| </Patient> | | M | | </Patient> | |
| <RequisitionInformation> | | M | | <RequisitionInformation> | |
| <Comments>Svar_kommentar_vedr_rekvisitionen</Comments> | an..350 | M | RekvKomm | <Comments></Comments> | Comments anvendes til at angive en generel kommentar til den samlede rekvisition, eks. prøverne mere end 24 timer undervejs. Glassene knust. Anvendes til at skrive kommentar: TIDLIGERE SVAR AF "DATO" ER RETTET. Anvendes ikke til at angive resultater eller kommenterede resultater. |
| <Sample> | | M | | <Sample> | |
| <LaboratoryInternalSampleIdentifier>Rekvisitionens_laboratorie_sagsnummer</LaboratoryInternalSampleIdentifier> | an..20 | M | RekvNrLab | <LaboratoryInternalSampleIdentifier></LaboratoryInternalSampleIdentifier> | LaboratoryInternalProductionIdentifier er det rekvisitionsnummer, lig med glasnummer der anvendes på laboratoriet. Ofte det samme som rekvisitionens, men omnummereres eks. på servicelaboratorium, da kan det være anderledes. Bruges i svarpræsentationen som undersøgelsesnummer. |
| <RequesterSampleIdentifier>Proeve_ID_angivet_af_afsender</RequesterSampleIdentifier> | an..15 | | RekvNrLaege | <RequesterSampleIdentifier></RequesterSampleIdentifier> | RequesterSampleIdentifier er nummeret der er registreret for rekvisitionen fra rekvisitionen. Det er altid samme nr. som glasnummer/prøvenummer i klinisk kemi. Ved indsendte prøver der ikke er mærket med numre, men kun navn eller andet angives det af laboratoriet anvendte rekvisitionsnummer som RequesterSampleIdentifier. Det er aftalt at rekvisitionsnummeret er lig med glas/prøvenummeret. Tages prøverne på laboratoriet tilbagesendes laboratoriets anvendte rekvisitionsnummer/prøvenummer også som RequesterSampleIdentifier. Der anvendes kun et nummer pr. rekvisition. Ved videreforsendelse af prøver fra et laboratorium til et andet laboratorium (ex. Statens Serum Institut) er RequesterSampleIdentifier altid det oprindelige nummer fra rekvisitionen/rekvirerende laboratorium. |
| <SamplingDateTime> | | M | | <SamplingDateTime> | |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|---|-------------------|---------------------------------------|--|
| <Date>Proevetagnings_dato</Date> | Date | M | RekvTidLaege | <Date></Date> | Date er rekvisitionsudstedelsesdato og altid lig med prøvetagningstidspunkt for prøverne der indgår i svaret. Tages prøverne på laboratoriet eller ambulatoriet da er det prøvetagningstidspunktet og tidspunktet for udfyldning af rekvisitionsformularen angives ikke. Angives på formen YYYY-MM-DD. |
| <Time>Proevetagnings_klokkeslet</Time> | Time | M | RekvTidLaege | <Time></Time> | Time er det til Date sammenhørende klokkeslæt og angives på formen HH:MM. Kendes det ikke angives 00:00. |
| </SamplingDateTime> | | M | | </SamplingDateTime> | |
| <Volume>Proevens_maengde</Volume> | an..5 | | Maengde | <Volume></Volume> | Volume er mængde af prøve der er taget/tages - bruges kun internt på sygehuse. |
| <UnitOfVolume>Proevens_maengdes_enhed</UnitOfVolume> | an..17 | | Enhed | <UnitOfVolume></UnitOfVolume> | UnitOfVolume er enheden på det angivne volumen - bruges kun internt på sygehuse. |
| <SamplingInterval> | | | | <SamplingInterval> | |
| <StartDateTime> | | M | | <StartDateTime> | |
| <Date>Proevetagning_paabegyndelses_tidspunkt</Date> | Date | M | Startsampling | <Date></Date> | Date er tidspunktet for start af prøvetagning på formen YYYY-MM-DD. Bruges kun internt på sygehus. |
| <Time>Proevetagning_paabegyndelses_klokkeslet</Time> | Time | M | Startsampling | <Time></Time> | Time er klokkeslæt for start af prøvetagning på formen HH:MM. Bruges kun internt på sygehus. |
| </StartDateTime> | | M | | </StartDateTime> | |
| <EndDateTime> | | M | | <EndDateTime> | |
| <Date>Proevetagning_afslutnings_tidspunkt</Date> | Date | M | Slutsampling | <Date></Date> | Date er sluttidspunkt for prøvetagning på formen YYYY-MM-DD. Bruges kun internt på sygehus. |
| <Time>Proevetagning_afslutnings_klokkeslet</Time> | Time | M | Slutsampling | <Time></Time> | Time er slutklokkeslæt for prøvetagning på formen HH:MM. Bruges kun internt på sygehus. |
| </EndDateTime> | | M | | </EndDateTime> | |
| </SamplingInterval> | | | | </SamplingInterval> | |
| </Sample> | | M | | </Sample> | |
| </RequisitionInformation> | | M | | </RequisitionInformation> | |
| <LaboratoryResults> | | M | | <LaboratoryResults> | |
| <GeneralResultInformation> | | M | | <GeneralResultInformation> | |
| <ReportStatusCode>Svar_status</ReportStatusCode> | KVA | M | SERVICETYPR KV | <ReportStatusCode></ReportStatusCode> | ReportStatusCode angiver om det samlede svar for hele rekvisitionen er: et delsvaret eller endeligt svar, så svarmodtageren ved om rekvisitionen er færdigbesvaret. Se kvalifikatorliste. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|---|---------|----------|---------------------|---|--|
| <LaboratoryInternalProductionIdentifier>Svarets_laboratorie_sagsnummer</LaboratoryInternalProductionIdentifier> | an..35 | M | LabprodProvnr | <LaboratoryInternalProductionIdentifier></LaboratoryInternalProductionIdentifier> | LaboratoryInternalProductionIdentifier er laboratoriets interne referencenummer på den pågældende hændelse. Det er oftest nummeret på rekvisitionen eller glasset ved prøvetagningen, men kan suppleres med anden angivelse eks. tidspunkt. |
| <ResultsDateTime> | | M | | <ResultsDateTime> | |
| <Date>Svarets_genererings_dato</Date> | Date | M | SvarTid | <Date></Date> | Date er dato for svargenerering fra laboratoriet af det sidst producerede resultat på denne afsendelse. Kan være samme dato som i AuthorisationDate. |
| <Time>Svarets_genererings_klokkeslet</Time> | Time | M | SvarTid | <Time></Time> | Time er tidspunkt for svargenerering. Kan være samme tidspunkt som AuthorisationTime. |
| </ResultsDateTime> | | M | | </ResultsDateTime> | |
| </GeneralResultInformation> | | M | | </GeneralResultInformation> | |
| <Result> | | M | | <Result> | |
| <ResultStatusCode>Resultat_status</ResultStatusCode> | KVA | M | SERVICETYP/S TATUS2 | <ResultStatusCode></ResultStatusCode> | ResultStatusCode angiver om det aktuelle resultat på prøven er: modtaget på laboratoriet (som ****), et midlertidigt resultat, et endeligt eller et rettet resultat. Se kvalifikatorliste. |
| <Analysis> | | M | | <Analysis> | |
| <AnalysisCode>Resultat_analyse_kode</AnalysisCode> | an..17 | M | LabKode | <AnalysisCode></AnalysisCode> | AnalysisCode er kode for den målte kvantitet (analyse). Anvendes der IFCC-IUPAC koder er de på formen NPU12345, DNK54321. Anvendes der lokale koder er de altid numeriske. Bør vises sammen med analysenavnet. |
| <AnalysisCodeType>Resultat_analyse_kode_tabel</AnalysisCodeType> | KVA | M | KODETABEL | <AnalysisCodeType></AnalysisCodeType> | AnalysisCodeType er iupac for IUPAC-IFCC codeskema og lokal for lokale koder. |
| <AnalysisCodeResponsible>Resultat_laboratorie_kortnavn</AnalysisCodeResponsible> | an..3 | M | LabOrg | <AnalysisCodeResponsible></AnalysisCodeResponsible> | AnalysisCodeResponsible er SST hvis IUPAC-IFCC codeskema anvendes. Ved lokale koder er det laboratoriets kortnavn, eks. VIB. Laboratoriernes kortnavne findes på www.medcom.dk . |
| <AnalysisShortName>Resultat_analysens_korte_navn</AnalysisShortName> | an..35 | | KortNavn | <AnalysisShortName></AnalysisShortName> | AnalysisShortName er det korte navn som analysen kan registreres under. Det er ikke obligatorisk at medsende dette navn. Men det anbefales, hvis det er opført i MedComs kortnavnetabel eller man har et sigende navn på max. 35 karakterer. Anvendes som "officielle" navn i skemapræsentationer. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|---|------------------------|---|--|
| <AnalysisCompleteName>Resultat_analysens_fulde_navn</AnalysisCompleteName> | an..210 | M | AnalysenavnFulde | <AnalysisCompleteName></AnalysisCompleteName> | AnalysisCompleteName er det af laboratoriet anvendte fulde analysenavn i klar tekst. Herunder IUPAC koders officielle tekst. I teksten ved IUPAC koder indgår: System, evt. systemspecifikation, komponent, evt. komponentspecifikation, egenskabsart og procedure. Formen er: system(systemspecifikation)-komponent-komponentspecifikation,egenskabsart(procedure), skal altid medsendes. Vises hvis AnalysisCode ikke er kendt i lægesystemet. Analyser kan oprettes ud fra denne tekst. Kendes analysen ikke skal denne tekst anvendes til analysenavn og hele teksten skal kunne vises i præsentationsskemaet. Er der ikke plads til hele teksten skal modtageren kunne oprette et sigende entydigt navn. Der må gerne anvendes "lav" pitch for at have plads til analysenavnet. Findes der et navn i AnalysisShortName kan dette anvendes automatisk. |
| <RequisitionGroup> | | | | <RequisitionGroup> | |
| <Identfier>Rekvisitionsgruppens_kode</Identfier> | an..8 | M | Rekvisitionsgruppe | <Identfier></Identfier> | Identfier er nummerplacering på den pågældende rekvisitionsgruppe. Man kan anvende numrene der står i "Afsnit C". |
| <IdentfierResponsible>Rekvisitionsgruppens_ansvarlige</IdentfierResponsible> | an..3 | M | LokalLabOrg | <IdentfierResponsible></IdentfierResponsible> | IdentfierResponsible er den ansvarlige for rekvisitionsgruppen. |
| <Name>Rekvisitionsgruppens_navn</Name> | an..70 | M | RekvisitionsgruppeNavn | <Name></Name> | Name er navnet på rekvisitionsgruppen. Man kan anvende navnene som står i "Afsnit C", men man kan også vælge nye navne. Det er dette navn der vises i skemaet. |
| </RequisitionGroup> | | | | </RequisitionGroup> | |
| <Order>Analysens_praesentationsraekkefoelge_i_gruppen</Order> | n..999 | M | Sorteringsorden | <Order></Order> | Order er analysens placering i numerisk rækkefølge i den enkelte rekvisitionsgruppe. |
| </Analysis> | | M | | </Analysis> | |
| <ProducerOfLabResult> | | M | | <ProducerOfLabResult> | |
| <Identfier>Producent_ID_nummer</Identfier> | an..35 | M | Producent | <Identfier></Identfier> | Identfier er navnet på det laboratorium der har produceret resultatet. Fri tekst kan også være en SOR/SKS kode. |
| <IdentfierCode>Producent_ID_nummer_type</IdentfierCode> | KVA | M | ProducentKode | <IdentfierCode></IdentfierCode> | IdentfierCode er den officielle MedCom kode for det lab. der har produceret analysesvaret. Findes på WWW.medcom.dk under koder tabeller ydere. |
| </ProducerOfLabResult> | | M | | </ProducerOfLabResult> | |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|---|---------|---|--------------|-----------------------------------|--|
| <ReferenceInterval> | | | | <ReferenceInterval> | |
| <TypeOfInterval>Resultat_interval_type</TypeOfInterval> | KVA | M | INTERVALTYPE | <TypeOfInterval></TypeOfInterval> | TypeOfInterval angiver om det drejer sig om et referenceinterval (fysiologisk), et terapeutisk interval (typisk ved medikamentanalyser). |
| <LowerLimit>Resultat_intervals_nedre_graense</LowerLimit> | n..8 | | NedreGraense | <LowerLimit></LowerLimit> | LowerLimit er intervallet nedre grænse. Er intervallet angivet som > større end, da skal der kun sendes den nedre grænse og ikke komparatortegnet. I præsentationen skal modtagersystemet automatisk indsætte større end tegnet foran nedre grænseværdi. |
| <UpperLimit>Resultat_intervals_oevre_graense</UpperLimit> | n..8 | | OevreGraense | <UpperLimit></UpperLimit> | UpperLimit er intervallets øvre grænse. Er intervallet angivet som < mindre end, da skal nedre grænse altid efterlades ikke udfyldt og kun øvre grænse udfyldes. Er intervallet angivet som uendeligt angives ikke noget. I præsentationen skal modtagersystemet automatisk indsætte mindre end tegnet foran øvre grænseværdi. |
| <IntervalText>Resultat_graense_i_tekst</IntervalText> | an..70 | | Refkommentar | <IntervalText></IntervalText> | Intervaltext er en tekstlig referenceværdi f.eks. negativ. Kan også være uddybende til referenceintervallet ex. Målværdi (targetvalue)! |
| </ReferenceInterval> | | | | </ReferenceInterval> | |
| <ResultType>Resultat_type_alfanumerisk</ResultType> | KVA | M | RESULTATTYPE | <ResultType></ResultType> | ResultType angiver resultatets type: numerisk eller alfanumerisk. |
| <Operator>Resultat_stoerre_el_mindre_end</Operator> | KVA | | STOREND | <Operator></Operator> | Operator er en kvalifikator der angiver om resultatet i Value er > (stoerre_end) eller < (mindre_end). Anvendes kun hvis dette er en del af resultatet. Må IKKE angives i resultatfeltet selvom det kan defineres som alfanumerisk. Foranstilles værdien i Value i præsentationen. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|--|---------|---|-----------------------|---------------------------------------|--|
| <Value>Resultat_resultatet</Value> | an..12 | M | Resultat | <Value></Value> | Value er resultatet i tal eller tekst. Der skal altid sendes et resultat eller en tekst i dette felt. Dog er det en analyse der er baseret på IFCC-IUPAC kode og den videresendes til andet lab eks. SSI / Capio Diagnostik der anvender samme CivilRegistrationNumber, AnalysisCodeType, SamplingDateTime og RequesterSampleIdentifler, angives ikke resultat, men feltet kan udfyldes med ***** (fem stjerner) og der angives i ResultStatusCode at det er et "proeve_modtaget". Se også kvalifikatorlisten (ResultStatusCode) omkring anvendelse af 5 stjerner. Er svaret en kommentar skal der svares KOMM, og det skal referere til det sekventielt korrekte tekstelement i ResultComments. Sendes der et supplerende papirsvaer, er resultatet FORM. Videresendes en prøve til andet lab. som svarer direkte tilbage til rekvirenten uden om laboratoriet kan man skrive dette laboratoriums ID, f.eks. "sendtSSI". |
| <Unit>Resultat_analysens_maaleenhed</Unit> | an..12 | | Enhed | <Unit></Unit> | Unit er enhed på resultatet i Value. |
| <ResultValidation>Resultat_unormalt</ResultValidation> | KVA | | ABNORM | <ResultValidation></ResultValidation> | ResultValidation er en kvalifikator der anvendes til angivelse om resultatet i Value er for_hoej, for_lav, unormal. Se kvalifikatorliste. Der skrives ingenting hvis referenceintervallet ikke kendes eller resultatet ikke kan vurderes eller i øvrigt er normalt. |
| Vælg mellem max. 20 (| | | | Vælg mellem max. 20 (| |
| <ResultTextValue>Resultat_tekstvaerdi</ResultTextValue> | tx..350 | M | RESULTKOM/Analysekomm | <ResultTextValue></ResultTextValue> | ResultTextValue er en tekstvaerdi for resultatet eller supplerende tekstvaerdi, aldrig egentlig kommentar. |
| eller | | | | eller | |
| <ResultComments>Resultat_kommentar</ResultComments> | tx..350 | M | RESULTKOM/Analysekomm | <ResultComments></ResultComments> | ResultComments er en tolkning eller kommentar til det aktuelle resultat. <i>Ved anvendelse af samme kommentar til tolkning af flere resultater skal det afklares hvordan man styrer disse.</i> |
|) | | | |) | |
| vælg mellem max. 10 ialt (| | | | vælg mellem max. 10 ialt (| |
| <Reference> | | | | <Reference> | |
| <RefDescription>Typebeskrivelse_af_tekst, ex. SUP, BIN, URL</RefDescription> | an..70 | M | | <RefDescription></RefDescription> | RefDescription er beskrivelse af typen af efterfølgende tekstelement, ex. SUP, BIN eller URL. |
| vælg mellem (| | | | | |
| <URL>Weblink</URL> | an..350 | M | | <URL></URL> | URL angiver den fulde webadresse til et relevant link. |

| XML Facitliste XRPT01 | FeltDef | M | EDIFACT TAG | XML TAG | XML DataDefinition |
|---|---------|---|------------------|---|--|
| ^{>true} | BOOLEAN | M | | | SUP angiver med ja/nej om der findes tilhørende eller supplerende information i en SUP database |
| <BIN> | | | | <BIN> | |
| <ObjectIdentifier>Objektets_IDnummer</ObjectIdentifier> | an..35 | M | Objektrefnr | <ObjectIdentifier></ObjectIdentifier> | ObjectIdentifier er objektets ID nummer, genereret af afsendersystemet. Samme ID som i tilhørende XMEDBIN. |
| <ObjectCode>Objektets_type</ObjectCode> | KVA | M | OBJEKTTYPE | <ObjectCode></ObjectCode> | ObjectCode er objektets type, f.eks. billede, tekst, program eller biosignal |
| <ObjectExtensionCode>Filekstension_for_objektet</ObjectExtensionCode> | KVA | M | OBJEKTEXTENSION | <ObjectExtensionCode></ObjectExtensionCode> | ObjectExtensionCode er fil ekstension for objektet, f.eks. jpg, doc, exe eller waw. |
| <OriginalObjectSize>Objektstoerrelse</OriginalObjectSize> | n..18 | M | Objektstoerrelse | <OriginalObjectSize></OriginalObjectSize> | OriginalObjectSize er objektets størrelse i antal bytes. |
| </BIN> | | | | </BIN> | |
|) | | | |) | |
| </Reference> | | | | </Reference> | |
|) | | | |) | |
| </Result> | | M | | </Result> | |
| </LaboratoryResults> | | M | | </LaboratoryResults> | |
| </LaboratoryReport> | | M | | </LaboratoryReport> | |
| </Emessage> | | M | | </Emessage> | |

XML Kvalifikatorliste

Det gode XML KBA/KIA laboratoriesvar,
XRPT01, VersionCode **XR0131K**

I Kvalifikatorlisten er angivet

- **XML KvalifikatorNavn/Type** her er angivet koden for kvalifikatortypen og de er sorteret alfabetisk.
- **Gyldige XML værdier**, kvalifikatorværdier angivet med sigende navn.
- **EDIFACT KvalifikatorNavn**, således som dette fremgår af Facitlisten i EDIFACT.
- **Gyldige EDIFACT kvalifikatorværdier** for hver enkelt kvalifikator i henhold til EDIFACT standarden.
Kun de viste kvalifikatorværdier må benyttes. Modtages en "ugyldig" kvalifikator, skal denne dog kunne modtages – og skal behandles "som om" der var tale om default kvalifikator.
- **XML KvalifikatorDefinition** der angiver betydningen af hver enkelt kvalifikatorværdi i XML.

XML Kvalifikatorliste

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLvaerdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT vaerdier | XML KvalifikatorDefinition |
|----------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|---|
| AcknowledgementCodeType | minuspositivkvitt | Default | KUVKVIT | 0 | Angiver at der ikke ønskes POSITIV XCONTRL kvittering på kuerten. Negativ XCONTRL sendes altid ved "mislykket modtagelse" |
| AcknowledgementCodeType | pluspositivkvitt | | KUVKVIT | 1 | Angiver at der ønskes POSITIV XCONTRL kvittering ("brevet er modtaget") på applikationsniveau på kuerten. VANS må aldrig sende POSITIV XCONTRL. |
| AnalysisCodeType | iupac | | KODETABEL | CQU | Angiver at det er en IUPAC-IFCC kodetabel der anvendes. Findes på www.labinfo.dk |
| AnalysisCodeType | lokal | | KODETABEL | 91 | Angiver at det er en lokal kodetabel der bruges til at specificere den pågældende analyse eller komponent. Tabellerne findes på www.medcom.dk under koder. |
| IdentifierCodeType | sygehusafdelingsnummer | Default | KODE | SKS | Sygehusafdelingsnummer i officiel SKS-kode. |
| IdentifierCodeType | sorkode | | KODE | SOR | Sundhedsvæsenetsorganisationsregister. |
| IdentifierCodeType | ydernummer | | KODE | YNR | Ydernummer for praktiserende ydere. |
| IdentifierCodeType | lokationsnummer | | KODE | EAN | EAN-lokationsnummer. |
| IdentifierCodeType | kommunennummer | | KODE | KOM | Kommunennummer. |
| MedicalSpecialityCodeType | Ikkeklassificeret | Default | AFSSPEC | 99 | "99-Ikke klassificeret". Benyttes både for sygehusafdelinger og for praktiserende samt evt. andre afsendere hvor der ikke findes et lægeligt speciale, f.eks. for kommuner. |
| MedicalSpecialityCodeType | blandet | | AFSSPEC | 00 | Blandet medicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | intern_medicin_sygehus | | AFSSPEC | 01 | Intern medicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | geriatri | | AFSSPEC | 02 | Geriatrici (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | hepatologi | | AFSSPEC | 03 | Hepatologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | haematologi | | AFSSPEC | 04 | Hæmatologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | Infektionsmedicin | | AFSSPEC | 05 | Infektionsmedicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | kardiologi | | AFSSPEC | 06 | Kardiologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | med_allergologi | | AFSSPEC | 07 | Med. allergologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | med_endokrinologi | | AFSSPEC | 08 | Med. endokrinologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | med_gastroenterologi | | AFSSPEC | 09 | Med. gastroenterologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | med_lungesygdomme | | AFSSPEC | 10 | Med. lungesygdomme (Afsenders sygehusspeciale). |

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLvaerdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT vaerdier | XML KvalifikatorDefinition |
|---------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|---|
| MedicalSpecialityCodeType | nefrologi | | AFSSPEC | 11 | Nefrologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | reumatologi | | AFSSPEC | 12 | Reumatologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | palliativ | | AFSSPEC | 14 | Palliativ medicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | akut | | AFSSPEC | 15 | Akut medicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | dermato_venerologi_sygehus | | AFSSPEC | 18 | Dermato-venerologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | neurologi | | AFSSPEC | 20 | Neurologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | onkologi | | AFSSPEC | 22 | Onkologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | kirurgi_sygehus | | AFSSPEC | 30 | Kirurgi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | karkirurgi | | AFSSPEC | 31 | Karkirurgi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | kir_gastroenterologi | | AFSSPEC | 32 | Kir. gastroenterologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | plastikkirurgi | | AFSSPEC | 33 | Plastikkirurgi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | thoraxkirurgi | | AFSSPEC | 34 | Thoraxkirurgi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | urologi | | AFSSPEC | 35 | Urologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | gynaekologi_obstetrik_sygehus | | AFSSPEC | 38 | Gynækologi og obstetrik (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | sexologi | | AFSSPEC | 39 | Sexologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | neurokirurgi | | AFSSPEC | 40 | Neurokirurgi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | ortopaedisk_kirurgi_sygehus | | AFSSPEC | 42 | Ortopædisk kirurgi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | oftalmologi | | AFSSPEC | 44 | Oftalmologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | oto_rhino_laryngologi | | AFSSPEC | 46 | Oto-, rhino-, laryngologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | hospitalsodontologi | | AFSSPEC | 48 | Hospitalsodontologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | psykiatri_sygehus | | AFSSPEC | 50 | Psykiatri (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | boerne_ungdomspsykiatri | | AFSSPEC | 52 | Børne- og ungdomspsykiatri (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | klin_biokemi | | AFSSPEC | 60 | Klin. biokemi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | klin_fys_nuklearmedicin | | AFSSPEC | 61 | Klin fys og nuklearmedicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | klin_immunologi | | AFSSPEC | 62 | Klin. immunologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | klin_mikrobiologi | | AFSSPEC | 63 | Klin. mikrobiologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | klin_neurofysiologi | | AFSSPEC | 64 | Klin. neurofysiologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | patologisk_anatomi | | AFSSPEC | 65 | Patologisk anatomi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | diagnostisk_radiologi | | AFSSPEC | 66 | Diagnostisk radiologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | klin_farmakologi | | AFSSPEC | 67 | Klin. farmakologi (Afsenders sygehusspeciale). |

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLvaerdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT vaerdier | XML KvalifikatorDefinition |
|---------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|---|
| MedicalSpecialityCodeType | klin_genetik | | AFSSPEC | 68 | Klin. genetik (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | paediatri_sygehus | | AFSSPEC | 80 | Pædiatri (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | anaesthesiologi_sygehus | | AFSSPEC | 84 | Anæstesiologi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | arbejdsmedicin | | AFSSPEC | 86 | Arbejdsmedicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | almen_medicin | | AFSSPEC | 90 | Almen medicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | samfundsmedicin | | AFSSPEC | 91 | Samfundsmedicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | retsmedicin | | AFSSPEC | 92 | Retsmedicin (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | fysioterapi_sygehus | | AFSSPEC | 98 | Fysio- og ergoterapi (Afsenders sygehusspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | anaesthesiologi_praksis | | AFSSPEC | 2501 | Anæstesiologi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | roentgen_kbh | | AFSSPEC | 2503 | Røntgen (København) (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | dermato_venerologi_praksis | | AFSSPEC | 2504 | Dermatologi-venerologi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | roentgen | | AFSSPEC | 2505 | Røntgen. (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | reumatologi_fysiurgi | | AFSSPEC | 2506 | Reumatologi (Fysiurgi) (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | gynaekologi_obstetrik_praksis | | AFSSPEC | 2507 | Gynækologi/obstetrik (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | intern_medicin_praksis | | AFSSPEC | 2508 | Intern Medicin (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | kirurgi_praksis | | AFSSPEC | 2509 | Kirurgi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | klinisk_kemi | | AFSSPEC | 2511 | Klinisk kemi. (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | neurokirurgi_praksis | | AFSSPEC | 2517 | Neurokirurgi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | neuromedicin | | AFSSPEC | 2518 | Neuromedicin (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | oejenlaege | | AFSSPEC | 1519 | Øjenlæge (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | ortopaedisk_kirurgi_praksis | | AFSSPEC | 2520 | Ortopædisk Kirurgi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | oere_naese_halslaege | | AFSSPEC | 2021 | Øre, Næse halslæge (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | patologi | | AFSSPEC | 2522 | Patologi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | plastkirurgi | | AFSSPEC | 2523 | Plastkirurgi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | psykiatri_praksis | | AFSSPEC | 2524 | Psykiatri (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | paediatri | | AFSSPEC | 2525 | Pædiatri (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | boernpsykiatri | | AFSSPEC | 2526 | Børnepsykiatri (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | tropemedicin | | AFSSPEC | 2528 | Tropemedicin (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | med_laboratorier_kpll | | AFSSPEC | 7044 | KPLL (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | med_laboratorier | | AFSSPEC | 7045 | Med. laboratorier (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | omegnslaboratorier | | AFSSPEC | 7046 | Omegnslaboratorier (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | med_laboratorier_ssi | | AFSSPEC | 7048 | SSI (Afsenders praksisspeciale). |

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLvaerdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT vaerdier | XML KvalifikatorDefinition |
|---------------------------|------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|---|
| MedicalSpecialityCodeType | tandplejere | | AFSSPEC | 4049 | Tandplejere (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | tandlaege | | AFSSPEC | 4050 | Tandlæge (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | fysioterapi | | AFSSPEC | 4551 | Fysioterapi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | briller | | AFSSPEC | 5552 | Briller (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | kiropraktor | | AFSSPEC | 5053 | Kiropraktor (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | fodterapi | | AFSSPEC | 6054 | Fodterapi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | fodbehandlking | | AFSSPEC | 6055 | Fodbehandling (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | ridefysioterapi | | AFSSPEC | 4557 | Ridefysioterapi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | teddy | | AFSSPEC | 4658 | Teddy Øfeldt (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | fodterapi_radioaktiv | | AFSSPEC | 6059 | Fodterapi - følger radioaktiv bestråling (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | fodterapi_leddegigt | | AFSSPEC | 6060 | Fodterapi - svær leddegigt (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | fysioterapi_vederlagsfri | | AFSSPEC | 4562 | Vederlagsfri fysioterapi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | psykolog | | AFSSPEC | 9463 | Psykolog (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | kiropraktor_64 | | AFSSPEC | 5064 | Kiropraktik - ordning 64 (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | ridefysioterapi_vederlagsfri | | AFSSPEC | 4565 | Vederlagsfri ridefysioterapi (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | almenlaege_laevagvt | | AFSSPEC | 0580 | Almenlæge og lægevagt (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | vagtlaege | | AFSSPEC | 1080 | Almenlæge og lægevagt (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | almenlaege_vagtkoersel | | AFSSPEC | 0581 | Almen lægers vagtkørsel (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | almenlaege_vagtlaegehjaelp | | AFSSPEC | 0582 | Vagtlægehjælp, region hovedstaden (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | vagtlaegehjaelp_kbh | | AFSSPEC | 1082 | Vagtlægehjælp, region hovedstaden (Afsenders praksisspeciale). |
| MedicalSpecialityCodeType | vagtlaegehjaelp | | AFSSPEC | 1083 | Vagtlægehjælp (Afsenders praksisspeciale). |
| ObjectCodeType | tekstfil | | OBJEKTTYPE | TXT | Tekst + tabeller |
| ObjectCodeType | billede | | OBJEKTTYPE | IMG | Images, billeder |
| ObjectCodeType | program | | OBJEKTTYPE | PRG | EDB programmer |
| ObjectCodeType | vektor_grafik | | OBJEKTTYPE | VGR | Vector Graphics (ex. PDF) |
| ObjectCodeType | biosignaler | | OBJEKTTYPE | BSG | Biosignals ex. EKG |
| ObjectCodeType | multimedie | | OBJEKTTYPE | MUL | Multimedier |
| ObjectCodeType | proprietært_indhold | | OBJEKTTYPE | PRP | Proprietært indhold ex. I en ZIP fil. Må kun anvendes ved bilaterale aftaler. |

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLvaerdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT vaerdier | XML KvalifikatorDefinition |
|---------------------------|---------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--|
| ObjectExtensionCodeType | pcx | | OBJEKTEXTENSION | PCX | PCX, billedfil |
| ObjectExtensionCodeType | tiff | | OBJEKTEXTENSION | TIF | TIFF, billedfil |
| ObjectExtensionCodeType | jpeg | | OBJEKTEXTENSION | JPG | JPEG billedfil |
| ObjectExtensionCodeType | gif | | OBJEKTEXTENSION | GIF | GIF billedfil |
| ObjectExtensionCodeType | bmp | | OBJEKTEXTENSION | BMP | BMP billedfil |
| ObjectExtensionCodeType | png | | OBJEKTEXTENSION | PNG | PNG billedfil |
| ObjectExtensionCodeType | mpg | | OBJEKTEXTENSION | MPG | MPG billede + lydfil |
| ObjectExtensionCodeType | dcm | Optionel | OBJEKTEXTENSION | DCM | DICOM, røntgenbillede |
| ObjectExtensionCodeType | scp | Optionel | OBJEKTEXTENSION | SCP | SCP-ECG prENV1064, EKG standard fil. |
| ObjectExtensionCodeType | txt | | OBJEKTEXTENSION | TXT | Ren tekstfil |
| ObjectExtensionCodeType | rtf | | OBJEKTEXTENSION | RTF | Rich text format |
| ObjectExtensionCodeType | doc | Optionel | OBJEKTEXTENSION | DOC | Microsoft Word |
| ObjectExtensionCodeType | xls | Optionel | OBJEKTEXTENSION | XLS | Microsoft Excel |
| ObjectExtensionCodeType | wpd | Optionel | OBJEKTEXTENSION | WPD | Word perfect |
| ObjectExtensionCodeType | exe | | OBJEKTEXTENSION | EXE | Programfil |
| ObjectExtensionCodeType | pdf | | OBJEKTEXTENSION | PDF | PDF filer (vektorgrafik) |
| ObjectExtensionCodeType | wav | | OBJEKTEXTENSION | WAV | MS wave fil (multimedia) |
| ObjectExtensionCodeType | avi | | OBJEKTEXTENSION | AVI | Generic |
| ObjectExtensionCodeType | mid | Optionel | OBJEKTEXTENSION | MID | |
| ObjectExtensionCodeType | rmi | Optionel | OBJEKTEXTENSION | RMI | |
| ObjectExtensionCodeType | com | | OBJEKTEXTENSION | COM | Programfil |
| ObjectExtensionCodeType | zip | | OBJEKTEXTENSION | ZIP | Zip-filer. Kan kvalificeres med alle ObjectCode |
| ObjectExtensionCodeType | bin | | OBJEKTEXTENSION | BIN | Generic |
| ObjectExtensionCodeType | inh | | OBJEKTEXTENSION | INH | Inhousefil |
| OperatorType | mindre_end | | STOREND | 7 | Angiver at Resultat er < , mindre end. |
| OperatorType | stoerre_end | | STOREND | 6 | Angiver at Resultat er > , større end. |
| ReportStatusCode | del_svar | | SERVICETYPRKV | D | Der afgives et del svar, når dette svar ikke er det sidste svar. Svarmodtageren ved dermed at rekvitionen ikke er færdigbesvaret, D angives også når egenudførte analyser er færdigbehandlet, men øvrige analyser er videresendt til andet laboratorium der selv svarer direkte ud til svarmodtageren. |
| ReportStatusCode | komplet_svar | Default | SERVICETYPRKV | K | Svaret er komplet, så svarmodtageren ved der ikke kommer flere svar til rekvitionen. |

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLvaerdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT vaerdier | XML KvalifikatorDefinition |
|---|---------------------|---------|--------------------------|--------------------------|--|
| ReportStatusCode | modtaget | | SERVICETYPRKV | M | Advisering at prøve er modtaget, men der er ingen resultater klar endnu. |
| ResultStatusCode | proeve_modtaget | | SERVICETYPRKV | N/PR | Angiver at prøvematerialet er modtaget på laboratoriet. Markeret med 5 stjerner i Value. |
| ResultStatusCode | svar_midlertidigt | | SERVICETYPRKV | N/PR | Et midlertidigt svar, ex. >1200, hvor der senere kommer et endeligt svar. Må ikke overskrives. |
| ResultStatusCode | svar_endeligt | | SERVICETYPRKV | N/FR | Det endelige definitive resultat. |
| ResultStatusCode | svar_rettet | | SERVICETYPRKV | M/FR | Rettelse af et endeligt definitivt svar. Må ikke overskrive det endelige svar. |
| ResultType | alfanumerisk | | RESULTATTYPE | AV | Resultatet er et tal eller bogstaver eller en kombination. |
| ResultType | numerisk | | RESULTATTYPE | NV | Resultatet er et tal. |
| ResultValidation | for_hoej | | ABNORM | HI | Høj, Forhøjet, Anvendes til automatisk markering af resultatet |
| ResultValidation | for_lav | | ABNORM | LO | Lav, Nedsat, Anvendes til automatisk markering af resultatet |
| ResultValidation | unormal | | ABNORM | UN | Unormal, anvendes oftest i mikrobiologi, Anvendes til automatisk markering af resultatet |
| TypeCodeType | XRPT01 | Default | BRVTYPE | RPT01 | XML Klinisk Biokemisk og klinisk immunologisk svar og andre svar som kan tabelsættes. |
| TypeOfInterval | uspecificeret | | INTERVALTYPE | U | Referenceintervallet er uspecificeret = vejledende interval. Kan generelt anvendes. Anbefales. |
| TypeOfInterval | fysiologisk | | INTERVALTYPE | F | Fysiologisk interval. Dette er opgivet som vejledende interval. |
| TypeOfInterval | terapeutisk | | INTERVALTYPE | T | Terapeutisk interval. Det er det område der anbefales ved f.eks. medicinbehandling. |
| VersionCodeType | XR0131K | | VERSION | R0131K | XR0131K er versionsnummer for "det gode" XML klinisk biokemi og immunologi svar. |
| Værdier angivet med kursiv er forklaringer til anvendelsen ved konvertering mellem EDIFACT/XML | | | | | |
| <i>Anvendes ved konvertering fra XML til EDIFACT</i> | | Default | MEDRPT | MEDRPT | MEDRPT angiver at EDI-meddelelsen er et subset af den europæiske pre-standard "MEDRPT". |
| <i>Anvendes ved konvertering fra XML til EDIFACT</i> | | Default | UNOC | UNOC | UNOC betyder at brevet sendes i tegnsættet ISO 8859-1. Dette tegnsæt SKAL altid benyttes. |

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLvaerdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT vaerdier | XML KvalifikatorDefinition |
|---|------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|--|
| Anvendes ved konvertering fra XML til EDIFACT | | Default | SERVICETYP | N | Nyt svar som ikke tidligere er fremsendt. Ikke indeholdende ændringer til præliminære svar |
| Anvendes ved konvertering fra XML til EDIFACT | | | SERVICETYP | M | Ændring til tidligere fremsendt svar. Det tidligere fremsendte må ikke slettes |
| Anvendes ved konvertering fra XML til EDIFACT | | Default | STATUS2 | FR | Endeligt resultat, der kommer ikke flere resultater til denne analyse. |
| Anvendes ved konvertering fra XML til EDIFACT | | | STATUS2 | PR | Foreløbigt resultat. Angives med *****. Analysen er rekvireret, men der foreligger endnu ikke svar. |
| Anvendes ved konvertering fra XML til EDIFACT | | | STATUS2 | MR | Modificeret resultat. Dette er et resultat på en analyse der tidligere var Endelig besvaret med FR, men hvor der kommer en rettelse. |
| Blank, bruges ikke ved XML | | | KODE | | KODE udfyldes ikke hvis "KODEORG" er "9" for lokationsnummer. |
| Blank, bruges ikke ved XML | | | ABNORM | | Ingenting, angiver at resultatet er normalt eller det ikke kan referencevurderes. |
| Bruges hvis kode er blank | | | KODEORG | 9 | 9 angiver EAN (lokationsnummer). |
| Bruges hvis kode er SKS | | Default | KODEORG | SST | SST angiver at kodeansvarlige er Sundhedsstyrelsen/MedCom |
| Bruges hvis kode er YNR | | | KODEORG | SFU | SFU angiver at kodeansvarlige er Sygesikringens Forhandlingsudvalg. |
| Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator | <FixedFont> | Default | FORMAT | F00 | Ikke-proportional skrift. Svarer til eneste mulige formatering i modtagersystemer i dag. Teksten bør vises af modtager i ikke-proportional skrift (f.eks. Courier) med en liniebredde på 70 tegn, da teksten kan indeholde tabeller eller indrykninger og disse vil blive "vredet" ved anvendelse af proportional skrift. Al tekst vil som udgangspunkt blive vist "venstrestillet". |
| Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator | <FixedFont><Right> | | FORMAT | F0H | Ikke-proportional skrift. Højrestillet. |
| Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator | <FixedFont><Center> | | FORMAT | F0M | Ikke-proportional skrift. Midtstillet. |
| Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator | <FixedFont><Bold> | | FORMAT | FF0 | Ikke-proportional skrift. Fed. |
| Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator | <FixedFont><Underline> | | FORMAT | FU0 | Ikke-proportional skrift. Understreget. |
| Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator | <FixedFont><Italic> | | FORMAT | FK0 | Ikke-proportional skrift. Kursiv. |

| XML KvalifikatorNavn/Type | Gyldige XMLværdier | Default | EDIFACT KvalifikatorNavn | Gyldige EDIFACT værdier | XML KvalifikatorDefinition |
|--|--------------------|---------|--------------------------|-------------------------|--|
| <i>Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator</i> | | | FORMAT | P00 | Proportional skrift. Afsendersystemer bør benytte denne type (under forudsætning af at teksten ikke indeholder tabeller eller indrykninger). |
| <i>Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator</i> | <Right> | | FORMAT | P0H | Proportional skrift. Højrestillet. |
| <i>Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator</i> | <Center> | | FORMAT | P0M | Proportional skrift. Midtstillet. |
| <i>Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator</i> | <Bold> | | FORMAT | PF0 | Proportional skrift. Fed. |
| <i>Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator</i> | <Underline> | | FORMAT | PU0 | Proportional skrift. Understreget. |
| <i>Er en del af xml-strukturen og ikke længere en kvalifikator</i> | <Italic> | | FORMAT | PK0 | Proportional skrift. Kursiv. |
| <i>Er ændret til et element i xml (ResultTextValue)</i> | | | RESULTKOM/Analyse komm | RIT | Tekstværdi for resultatet eller supplerende tekstværdi, aldrig egentlig kommentar |
| <i>Er ændret til et element (ResultComments)</i> | | | RESULTKOM/Analyse komm | SPC | Kommentarer eller tolkninger af resultatet. Eks. kolesterolværdien indikerer nødvendig behandling med kolesterolnedsættende medicin. |
| <i>Placeres i xml under Reference</i> | | | RESULTKOM/Analyse komm | URL | Angiver at det er et link til en hjemmeside. |

Testeksempel

Alle opdaterede testeksempler findes på MedComs hjemmeside:
www.medcom.dk under fanen Standarder under de respektive
meddelelsesstandarder.

Afsnit C

Rekvissionsgrupper/ Svargrupper

for XML KBA / KIA laboratoriesvar XRPT01

Rekvissionsgrupper / svargrupper

| Sorteringsorden | RekvissionsgruppeNavn = overskrift |
|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | Hæmatologi |
| 2 | Væske- og elektolytbalance |
| 3 | Syre/base- og oxygenstatus |
| 4 | Hæmostase |
| 5 | Organmarkører |
| 6 | Metabolisme |
| 7 | Endokrinologi |
| 8 | Tumormarkører |
| 9 | Immunologi og inflammation |

| Sorteringsorden | RekvissionsgruppeNavn = overskrift |
|-----------------|--|
| 10 | Infektion |
| 11 | Farmakologi |
| 12 | Allergi |
| 13 | Sporstoffer og vitaminer |
| 14 | Urinmikroskopi og –stix |
| 15 | Cerebrospinal- led- og pleuravæske, ascites m.m. |
| 16 | Molekylær genetik |
| 17 | Andre undersøgelser |
| 18 | Projektundersøgelser |