

Fælles Kroniker Data
sendt i
FNUX-format
28-02-2013

Indhold:

Formål.....	3
Dokumentversion	4
Mapning mellem Fælles Kroniker Data og FNUX	6
0. PLO Headeroplysninger mm	6
1. Borgerens stamdata	7
2. Egen læge.....	8
3. Pårørende	9
4. Kommune- og sygehuskontaktpersoner.....	10
5. Borgerens samtykke.....	11
6. KRAM.....	12
7. Lægens diagnose og udredning	13
8. Relevante diagnoser	14
9. Borgerens dagbog.....	15
10. Aktuel medicin	16
11. Relevante lab-svar	17
12. Rehabilitering - SOFT-tilbud.....	18
13. SKL-noter	20
14. Borgerens kalender	21
15. Monitorering og måledata.....	22
16. Borgerens personlige målsætning.....	23
Bilag 1: Tekst-elementer i FNUX	24
Bilag 2: Total KD version 1.0 sendt i FNUX	31

Formål

Dette dokument beskriver, hvordan FNUX/PLO-formatet kan anvendes til at udveksle MedCom's Fælles Kroniker Datasæt(KD) mellem IT-systemer.

Dokumentet tager udgangspunkt i KD og viser, hvorledes de enkelte segmenter kan mappes til FNUX-formatet.

FNUX-formatet indeholder en del elementer, som er mandatory, og som ikke findes i KD, f.eks. stamdata på afsendende lægepraksis. Dokumentet indeholder derfor også forslag til, hvorledes disse elementer skal udfyldes.

FNUX-formatet indeholder ligeledes en del elementer, som er optionelle, og som ikke findes i KD. Disse elementer skal ikke medsendes og er derfor ikke beskrevet i dette dokument.

For at lette implementeringen af KD sendt i FNUX, fremhæves de segmenter specielt, hvor der er forskel i definitionen af "samme" felt i de to formater.

Da det ikke er muligt at lave en een-til-éen mapning mellem KD og FNUX, gøres der i en vis udstrækning brug af FNUX's NoteStruktur, hvor <Tekst>-elementet benyttes sammen med en række keywords.

Sidst i dokumentet er der en henvisning til et fuldt testeksempel, hvor Fælles Kroniker Data version 1.0 er pakket ind i en FNUX-forsendelse.

Dokumentversion

Dato	Ansvarlig	Beskrivelse
28.02.2013	Michael Due Madsen	Første udgave

Version 1 af datasættet indeholder 16 datasegmenter:

1. **Borgerens stamdata** med cpr, navn, adresse og mail og telefon
2. **Egen læges** navn, adresse og telefon
3. **Pårørendes** navn, adresse og telefon
4. **Kommune- og sygehuskontaktpersoner**
5. **Borgerens samtykke** til at give adgang data for kommune, læge og sygehus
6. **KRAM** med information om vægt, rygning, alkohol og motion
7. **Lægens diagnose og udredning** med sygehistorie og forslag til ambulant undersøgelser og rehabilitering
8. **Relevante diagnoser** fra sygehuse og praksis
9. **Borgerens dagbog** med egne oplevelser som er vigtige for lægen eller kommunen
10. **Aktuel medicin** fra FMK
11. **Relevante lab-svar** fra sygehuse og praksis
12. **Rehabilitering - SOFT- tilbud** hvor borgeren kan informere om egen rehabilitering. Indeholder desuden oplysninger om borgeren aktuelt, eller indenfor det sidste år, har modtaget ydelser efter Serviceloven, efter Sundhedsloven eller fra et sundhedscenter.
13. **SKL noter** fra sygehus, kommune og almen praksis
14. **Borgerens kalender** der indeholder dato og tidspunkt for kommende lægebesøg, ambulatoriebesøg samt SOFT tilbud
15. **Monitorerings og måledata** af f.eks. vægt, BT, spirometri og andre måledata fortrinsvis fra eget hjem.
16. **Borgerens personlige målsætning** for den fremtidige rehabilitering

Nedenfor beskrives, hvorledes de enkelte elementer mappes til FNUX-formatet.

Mapning mellem Fælles Kroniker Data og FNUX

0. PLO Headeroplysninger mm

Beskrivelse	KD-element	FNUX-element	Bemærkning
	Findes ikke	<Pakkidentifikator>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: UUID
	Findes ikke	<PLOHeaderStruktur>	Mandatory i FNUX. De efterfølgende felter tilhører <PLOHeaderStruktur>
	Findes ikke	<DelvistUdtraekIndikator>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: false
	Findes ikke	<SystemIdentifikator>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: FKD
	Findes ikke	<AfsenderNavn>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: Systemnavn og version
	Findes ikke	<KlinikStruktur>	Optionel i FNUX. Se beskrivelse under: Egen læge.
	Findes ikke	<DatoTid>	Mandatory i FNUX. ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ

1. Borgerens stamdata

Beskrivelse	KD-element <Citizen>	FNUX-element <StamdataStruktur>	Bemærkning
CPR-nr	<PersonCivilRegistrationIdentifier>	<CPRnummerIdentifikator>	
Fornavn.	<PersonNameStructure> <PersonGivenName>	<PersonNavnStruktur> <PersonGivenName>	
Mellemnavn	<PersonNameStructure> <PersonMiddleName>	<PersonNavnStruktur> <PersonMiddleName>	
Efternavn	<PersonNameStructure> <PersonSurnameName>	<PersonNavnStruktur> <PersonSurnameName>	
Vejnavn (uden husnummer)	<AddressPostal> <StreetName>	<DanskAdresseStruktur> <StreetName>	
Husnummer	<AddressPostal> <StreetBuildingIdentifier>	<DanskAdresseStruktur> <StreetBuildingIdentifier>	
Postnr.	<AddressPostal> <PostCodeIdentifier>	<DanskAdresseStruktur> <PostCodeIdentifier>	
Postdistrikt (By)	<AddressPostal> <DistrictName>	<DanskAdresseStruktur> <DistrictName>	
Fødselsdato	Findes ikke	<Foedselsdato>	Mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DD
Køn	Findes ikke	<PersonKoenKode>	Mandatory i FNUX. Gyldige værdier: kvinde mand
Tlf.nr.	<PhoneNumberIdentifier>	<TelefonNummerStruktur> <TelefonNummerIdentifikator>	Kun et tlf.nr i KD
Tlf.nr. anvendelse	Findes ikke	<TelefonNummerStruktur> <TelefonNummerAnvendelseKode>	Mandatory i FNUX, hvis <TelefonNummerStruktur> udfyldes. Gyldige værdier: hjem, arbejde, mobil, sms, andet
E-mail	<EmailAddressIdentifier>	Findes ikke	Optionel i KD
Sygesikringsgruppe	Findes ikke	<SygesikringsgruppelIdentifikator>	Mandatory i FNUX

2. Egen læge

Beskrivelse	KD-element <GeneralPractitioner>	FNUX-element	Bemærkning
CVR-nr.	Findes ikke	<KlinikStruktur> <CVRnummerIdentifikator>	Mandatory i FNUX
Ydernr.	<MedicalPracticeIdentifier>	<KlinikStruktur> <YderIdentifier>	<YderIdentifier> anvendes som key til Behandler identifikation
	<MedicalPracticeIdentifier>	<BehandlerSamling> <BehandlerStruktur> <YderIdentifier>	<YderIdentifier> anvendes som key til Behandler identifikation
Navn på lægehuset	<MedicalPracticeName>	<KlinikStruktur> <KlinikNavn>	
Behandler identifikation	Findes ikke	<BehandlerSamling> <BehandlerStruktur> <BehandlerIdentifier>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: <YderIdentifier>
Lægens fornavn	<PersonNameStructure> <PersonGivenName>	<BehandlerSamling> <BehandlerStruktur> <PersonNavnStruktur> <PersonGivenName>	
Lægens mellemnavn	<PersonNameStructure> <PersonMiddleName>	<BehandlerSamling> <BehandlerStruktur> <PersonNavnStruktur> <PersonMiddleName>	
Lægens efternavn	<PersonNameStructure> <PersonSurnameName>	<BehandlerSamling> <BehandlerStruktur> <PersonNavnStruktur> <PersonSurnameName>	
Vejnavn (uden husnummer)	<AddressPostal> <StreetName>	<KlinikStruktur> <DanskAdresseStruktur> <StreetName>	
Husnummer	<AddressPostal> <StreetBuildingIdentifier>	<KlinikStruktur> <DanskAdresseStruktur> <StreetBuildingIdentifier>	
Postnr.	<AddressPostal> <PostCodeIdentifier>	<KlinikStruktur> <DanskAdresseStruktur> <PostCodeIdentifier>	
Postdistrikt (By)	<AddressPostal> <DistrictName>	<KlinikStruktur> <DanskAdresseStruktur> <DistrictName>	
Tlf.nr.	<PhoneNumberIdentifier>	Findes ikke	Optionel i KD
E-mail	<EmailAddressIdentifier>	Findes ikke	Optionel i KD

3. Pårørende

Beskrivelse	KD-element <Relative>	FNUX-element <PaarørendeStruktur>	Bemærkning
Relation	Findes ikke	<PaarørendeRelationKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes evt. med: andet
CPR-nr.	Findes ikke	<CPRnummerIdentifikator> eller <AlternativPersonIdentifikator>	Mandatory i FNUX. Udfyldes evt. med: Nuller
Fornavn.	<PersonNameStructure> <PersonGivenName>	<PersonNavnStruktur> <PersonGivenName>	
Mellemnavn	<PersonNameStructure> <PersonMiddleName>	<PersonNavnStruktur> <PersonMiddleName>	
Efternavn	<PersonNameStructure> <PersonSurnameName>	<PersonNavnStruktur> <PersonSurnameName>	
Vejnavn (uden husnummer)	<AddressPostal> <StreetName>	Findes ikke	Optionel i KD
Husnummer	<AddressPostal> <StreetBuildingIdentifier>	Findes ikke	Optionel i KD
Postnr.	<AddressPostal> <PostCodeIdentifier>	Findes ikke	Optionel i KD
Postdistrikt (By)	<AddressPostal> <DistrictName>	Findes ikke	Optionel i KD
Tlf.nr.	<PhoneNumberIdentifier>	Findes ikke	Optionel i KD
E-mail	<EmailAddressIdentifier>	Findes ikke	Optionel i KD

Nb! Der kan kun være een pårørende i KD, men op til 99 i FNUX.

4. Kommune- og sygehuskontaktpersoner

Kommunekontakt:

Beskrivelse	KD-element <ContactPersonCollection> <CountyContactPerson>	FNUX-element <NoteSamling> <NoteStruktur>	Bemærkning
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: KOMMUNEKONTAKT
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
Oprettet den	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Kontaktperson detaljer	<ContactPersonDetailsText>	<Tekst>	Speciel formatering i FNUX
Oprettet af	<CreatedByText>	<BehandlerIdentifikator>	Mandatory i KD

Sygehuskontakt:

Beskrivelse	KD-element <ContactPersonCollection> <HospitalContactPerson>	FNUX-element <NoteSamling> <NoteStruktur>	Bemærkning
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: SYGEHUSKONTAKT
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
Oprettet den	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Kontaktperson detaljer	<ContactPersonDetailsText>	<Tekst>	Speciel formatering i FNUX
Oprettet af	<CreatedByText>	<BehandlerIdentifikator>	Mandatory i KD

5. Borgerens samtykke

Beskrivelse	KD-element <Consent>	FNUX-element <NoteSamling> <NoteStruktur>	Bemærkning
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: SAMTYKKE
Unik ID	Findes ikke	<UUID>	Mandatory i FNUX
Dato og klokkeslæt for samtykke erklæring	<ConsentDeclaredDateTime>	<DatoTid>	Mandatory i KD. Mandatory i FNUX. ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Samtykkeerklæring	<ConsentGivenIndicator>	<Tekst>	Speciel formatering i FNUX

6. KRAM

KRAM-faktorerne beskrives ved elementerne <Weight>, <Height>, <Smoking>, <Alcohol> og <Exercise>. I skemaet herunder skal alle elementer fra Unik ID og nedefter gentages pr. KRAM-faktor.

Beskrivelse	KD-element <KramPredictor>	FNUX-element <LabSkemaSamling> <LabSkemaStruktur>	Bemærkning
			Gentages 5 gange
Vægt Højde Rygning Alkoholforbrug Træning	<Weight>, <Height>, <Smoking>, <Alcohol>, <Exercise>	Findes ikke	De efterfølgende elementer gentages alle for hver KRAM-faktor
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
Oprettet den	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Analyse navn	<AnalysisText>	<LangtNavnTekst>	Vægt = Legeme masse;Pt
Resultat	<ResultText>	<ResultatStruktur> <ResultatTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma Decimaltegn i KD er punktum
Numerisk eller alfanumerisk resultat	<ResultEncodingIdentifier> Enum: numeric, alphanumeric	Findes ikke	Mandatory i KD
Større end eller mindre end angivelse på resultatet	<ResultOperatorIdentifier> Enum: less_than, greater_than	Findes ikke	Optionel i KD. Hvis udfyldt skal operator foranstilles i <ResultatTekst>. less_than oversættes til < greater_than oversættes til >
Enhed på resultatet	<ResultUnitText>	<ResultatStruktur> <ResultatEnhedKode>	
Angivelse af om resultat er uden for interval	<ResultAbnormalIdentifier> Enum: to_high, to_low, abnormal, unspecified	<AlarmIndikator> Enum: høj, lav, unorm	Hvis KD-værdi er "uspecificeret" skal <AlarmIndikator> IKKE medsendes
Nedre grænseværdi	<ResultMinimumText>	<MinRefTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma Decimaltegn i KD er punktum
Øvre grænseværdi	<ResultMaximumText>	<MaxRefTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma Decimaltegn i KD er punktum
Lab. prøvenummer	<NationalSampleIdentifier>	Findes ikke. Anvend <RekvissionsIdentifikator> max. 17 kar.	Mandatory i KD
Analysekode	<lupaIdentifier>	<AnalyseKodeStruktur> <AnalyseKodeIdentifikator>	Vægt = NPU03804
Tabelkvalifikator	Findes ikke	<AnalyseKodeStruktur> <AnalyseTabelIdentifikator>	Mandatory i FNUX. Jvf. de officielle lister, f.eks CQU
Lab.svar producent navn	<ProducerOfLabResult> <Identifier>	<ProducentNavn>	Mandatory i KD. Patient målt = Hjemmemon.
Lab.svar producent ID	<ProducerOfLabResult> <IdentifierCode>	<ProducentKode>	Mandatory i KD POT = Patient målt PNT = Målt af sundhedspersonale
Endeligt svar	Findes ikke	<EndeligtSvarIndikator>	Mandatory i FNUX. Ydfyldes med true
Måletype	Findes ikke	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: KRAM;WEIGHT, KRAM;HEIGHT, KRAM;SMOKING, KRAM;ALCOHOL eller KRAM;EXERCISE Speciel formatering i FNUX

7. Lægens diagnose og udredning

Beskrivelse	KD-element	FNUX-element	Bemærkning
	<MedicalInvestigationCollection>	<NoteSamling>	
Unik ID	<MedicalInvestigation> <UuidIdentifier>	<NoteStruktur> <UUID>	Kan repeteres uendeligt
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: HENVISNING
Oprettelsestidspunkt	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Henvisningsdiagnoser Kan repeteres uendeligt			Skal sendes som DiagnoseStruktur i FNUX
		<DiagnoseStruktur> <UUID>	Mandatory i FNUX DiagnoseStruktur kan repeteres uendeligt
Klassifikation	<ReferralDiagnosisCollection> <ReferralDiagnosis> <DiagnosisClassificationIdentifier> Enum: SKS, ICD10, ICPC, unspecified	<DiagnoseStruktur> <KodeStruktur> <KlassifikationsIndentifikator> Enum: SKS, ICD10, ICPC, ICPCE, ORGANKAPITEL, ICD-DA, ATC, FDI, FNUX-BK, FNUX- PA, FNUX-DK	Mandatory i FNUX
Diagnosekode	<ReferralDiagnosisCollection> <ReferralDiagnosis> <DiagnosisIdentifier>	<DiagnoseStruktur> <KodeStruktur> <Kode>	Mandatory i FNUX
Diagnosebeskrivelse	<ReferralDiagnosisCollection> <ReferralDiagnosis> <DescriptionText>	<DiagnoseStruktur> <KodeStruktur> <KodeTekst>	Optionel i FNUX Optionel i KD
Ønsket undersøgelse	<DesiredServiceFormattedText>	<Tekst>	Med foranstillet keyword: ONSKUS og semikolon Speciel formatering i FNUX
Anamnese	<AnamnesisFormattedText>	<Tekst>	Med foranstillet keyword: ANAMNESE og semikolon Speciel formatering i FNUX
Oprettet af	<CreatedBy>	<BehandlerIdentifier>	Mandatory i KD

8. Relevante diagnoser

Beskrivelse	KD-element <DiagnosisOfRelevanceCollection> <Diagnosis>	FNUX-element <DiagnoseSamling> <DiagnoseStruktur>	Bemærkning
			Kan repeteres uendeligt
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
Oprettelsestidspunkt	<CreatedDateTime>	<StartDato>	Mandatory i KD. Klokketæt kan ikke angives i FNUX Format: YYYY-MM-DD
Klassifikation	<DiagnosisClassificationIdentifier> Enum: SKS, ICD10, ICPC, unspecified	<KodeStruktur> <KlassifikationsIndikator> Enum: SKS, ICD10, ICPC, ICPCE, ORGANKAPITEL, ICD-DA, ATC, FDI, FNUX-BK, FNUX- PA, FNUX-DK	Mandatory i FNUX
Diagnosekode	<DiagnosisIdentifier>	<Kode>	Mandatory i FNUX
Diagnosebeskrivelse	<DescriptionText>	<KodeTekst>	Optionel i FNUX Optionel i KD
Oprettet af	<CreatedBy>	<BehandlerIndikator>	Mandatory i KD

9. Borgerens dagbog

Beskrivelse	KD-element	FNUX-element	Bemærkning
	<DiaryNoteCollection>	<NoteSamling>	
	<DiaryNote>	<NoteStruktur>	Kan repeteres uendeligt
Unik ID	<UuidIdentifiser>	<UUID>	
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: DAGBOG
Oprettelsestidspunkt	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Dagbogsteksten	<ContentsFormattedText>	<Tekst>	Mandatory i KD Speciel formatering i FNUX

10. Aktuel medicin

Beskrivelse	KD-element <CurrentDrugEffectuationCollection>	FNUX-element <NoteSamling>	Bemærkning
	<DrugEffectuation>	<NoteStruktur>	Kan repeteres uendeligt
Unik ID	Findes ikke	<UUID>	Mandatory i FNUX.
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: DRUGEFFECTUATION
FMK-Udleverings ID	<EffectuationIdentifier> long int > 1	<Tekst>	Mandatory i KD. Udfyldes med: EFFECTUATIONIDENTIFIER;værdien Speciel formatering i FNUX
Udleveringstidspunkt	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Lægemiddel navn	<DrugName> string1..30	<Tekst>	Mandatory i KD. Udfyldes med: DRUGNAME;værdien Speciel formatering i FNUX
Lægemiddel form	<DrugFormText> string0..100	<Tekst>	Mandatory i KD. Udfyldes med: DRUGFORMTEXT;værdien Speciel formatering i FNUX
Styrke i tekst	<DrugStrengthText> string0..20	<Tekst>	Mandatory i KD. Udfyldes med: DRUGSTRENGTHTEXT;værdien Speciel formatering i FNUX
Dosering i tekst	<DosageFreeText> string1..400	<Tekst>	Mandatory i KD. Udfyldes med: DOSAGEFREETEXT;værdien Speciel formatering i FNUX
Ordinationens type	<AccordingToNeed> true = Efter behov false=Fast medicin	<Tekst>	Optionel i KD. Udfyldes med: ACCORDINGTONEED;værdien Speciel formatering i FNUX
Indikation i tekst	<IndicationFreeText> string1..400	<Tekst>	Optionel i KD. Udfyldes med: INDICATIONFREETEXT;værdien Speciel formatering i FNUX
ATC-kode	<ATCCode> string1..8	<Tekst>	Mandatory i KD. Udfyldes med: ATCCODE;værdien Speciel formatering i FNUX
Den organisation, afdeling og evt. person, der har foretaget handlingen	<CreatedBy>	<BehandlerIdentifikator>	Mandatory i KD

11. Relevante lab-svar

Beskrivelse	KD-element <LaboratoryReportOfRelevanceCollection>	FNUX-element <LabSkemaSamling>	Bemærkning
	<LaboratoryReport>	<LabSkemaStruktur>	Kan repeteres uendeligt
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
Oprettet den	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Analyse navn	<AnalysisText>	<LangtNavnTekst>	
Resultat	<ResultText>	<ResultatStruktur> <ResultatTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma. Decimaltegn i KD er punktum
Numerisk eller alfanumerisk resultat	<ResultEncodingIdentifier> Enum: numeric, alphanumeric	Findes ikke	Mandatory i KD
Større end eller mindre end angivelse på resultatet	<ResultOperatorIdentifier> Enum: less_than, greater_than	Findes ikke	Optionel i KD. Hvis udfyldt skal operator foranstilles i <ResultatTekst>. less_than oversættes til < greater_than oversættes til >
Enhed på resultatet	<ResultUnitText>	<ResultatStruktur> <ResultatEnhedsKode>	
Angivelse af om resultat er uden for interval	<ResultAbnormalIdentifier> Enum: to_high, to_low, abnormal, unspecified	<AlarmIndikator> Enum: høj, lav, unorm	Hvis KD-værdi er "uspecificeret" skal <AlarmIndikator> IKKE medsendes
Nedre grænseværdi	<ResultMinimumText>	<MinRefTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma Decimaltegn i KD er punktum
Øvre grænseværdi	<ResultMaximumText>	<MaxRefTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma Decimaltegn i KD er punktum
Lab. prøvenummer	<NationalSampleIdentifier>	Findes ikke. Anvend <RekvisitionsIdentifier> max. 17 kar.	Mandatory i KD
Analysekode	<IupacIdentifier>	<AnalyseKodeStruktur> <AnalyseKodeIdentifier>	
Tabelkvalifikator	Findes ikke	<AnalyseKodeStruktur> <AnalyseTabelIdentifier>	Mandatory i FNUX. Jvf. de officielle lister, f.eks CQU
Lab.svar producent navn	<ProducerOfLabResult> <Identifier>	<ProducentNavn>	Mandatory i KD. Patient målt = Hjemmemon.
Lab.svar producent ID	<ProducerOfLabResult> <IdentifierCode>	<ProducentKode>	Mandatory i KD POT = Patient målt PNT = Målt af sundhedspersonale
Måletype	Findes ikke	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: LABORATORIESVAR Speciel formatering i FNUX

12. Rehabilitering - SOFT-tilbud

Beskrivelse	KD-element <HealthAndPreventionProfile>	FNUX-element <NoteSamling>	Bemærkning
		<NoteStruktur>	
Unik ID	Findes ikke	<UUID>	Mandatory i FNUX.
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: SOFT
Oprettet/opdateret den	<UpdatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Element med svar på Fysisk træning	<PhysicalRehabilitation>	Findes ikke	<Tekst>-elementet anvendes sammen med status adskilt af kolon. Se herunder.
Status på Fysisk træning	<HealthAndPreventionServiceStatus> Enum: offered, finish eller not_relevant	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: PHYSICALREHABILITATION;status m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Element med svar på Patientuddannelser	<PatientEducation>	Findes ikke	<Tekst>-elementet anvendes sammen med status adskilt af kolon. Se herunder.
Status på Patientuddannelser	<HealthAndPreventionServiceStatus> Enum: offered, finish eller not_relevant	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: PATIENTEDUCATION;status m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Element med svar på Rygestopkursus	<SmokingCessationCourse>	Findes ikke	<Tekst>-elementet anvendes sammen med status adskilt af kolon. Se herunder.
Status på Rygestopkursus	<HealthAndPreventionServiceStatus> Enum: offered, finish eller not_relevant	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: SMOKINGCESSATIONCOURSE;status m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Element med svar på Kostvejledning	<NutritionalCounseling>	Findes ikke	<Tekst>-elementet anvendes sammen med status adskilt af kolon. Se herunder.
Status på Kostvejledning	<HealthAndPreventionServiceStatus> Enum: offered, finish eller not_relevant	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: NUTRITIONALCOUNSELING;status m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Element, der angiver efter hvilken lov borgeren aktuelt får ydelser	<CurrentStatutoryProvidedService>	Findes ikke	<Tekst>-elementet anvendes. Se herunder.
Efter serviceloven	<AccordingToSocialLegislation> Boolean: true eller false	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: CURRENTSTATUTORYPROVIDEDSERVICE; ACCORDINGTOSOCIALLEGISLATION;Udfaldet m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Efter sundhedsloven	<AccordingToHealthLegislation>	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: CURRENTSTATUTORYPROVIDEDSERVICE; ACCORDINGTOHEALTHLEGISLATION;Udfaldet m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Fra et sundhedscenter	<ProvidedByHealthCenter>	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: CURRENTSTATUTORYPROVIDEDSERVICE; PROVIDEDBYHEALTHCENTER;Udfaldet m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Element, der angiver efter hvilken lov borgeren har fået ydelser indenfor	<RecentYearStatutoryProvidedService>	Findes ikke	<Tekst>-elementet anvendes. Se herunder.

det seneste år			
Efter serviceloven	<AccordingToSocialLegislation> Boolean: true eller false	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: RECENTYEARSTATUTORYPROVIDEDSERVIC E;ACCORDINGTOSOCIALLEGISLATION;Udfald et m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Efter sundhedsloven	<AccordingToHealthLegislation>	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: RECENTYEARSTATUTORYPROVIDEDSERVIC E;ACCORDINGTOHEALTHLEGISLATION;Udfald et m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Fra et sundhedscenter	<ProvidedByHealthCenter>	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: RECENTYEARSTATUTORYPROVIDEDSERVIC E; PROVIDEDBYHEALTHCENTER;Udfaldet m/STORE BOGSTAVER. Speciel formatering i FNUX
Oprettet/opdat. af	<UpdatedByText>	<Behandleridentifikat or>	Mandatory i KD

13. SKL-noter

Beskrivelse	KD-element	FNUX-element	Bemærkning
	<HealthProfessionalNoteCollection>	<NoteSamling>	
	<HealthProfessionalNote>	<NoteStruktur>	Kan repeteres uendeligt
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: SKLNOTE
Oprettelsestidspunkt	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Notatets titel	<TitleText> string	<OverskriftTekst> string1..70	
Selve notatet	<ContentsFormattedText>	<Tekst>	Speciel formatering i FNUX
Angiver notetype.	<HealthCareAreaIdentifier> Enum: gp, county, hospital, unspecified	<ObjectReference> string1..70	Mandatory i KD
Notatet oprettet af	<CreatedBy>	<BehandlerIdentifikator>	Mandatory i KD

14. Borgerens kalender

Beskrivelse	KD-element	FNUX-element	Bemærkning
	<AppointmentCollection>	<NoteSamling>	
	<Appointment>	<NoteStruktur>	Kan repeteres uendeligt
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
	Findes ikke	<EgneNoterKode>	Mandatory i FNUX. Udfyldes med: andet
	Findes ikke	<MedcomKode>	Optionel i FNUX, udfyldes med: KALENDER
Kalenderaftalens tidspunkt	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Kalenderaftalens kode.	<TitleIdentifier> String	<OverskriftTekst> string1..70	Mandatory i KD
Selve aftalen	<DescriptionFormattedText>	<Tekst>	Speciel formatering i FNUX
Aftale oprettet af	<CreatedBy>	<BehandlerIdentifikator>	Mandatory i KD

15. Monitorering og måledata

Beskrivelse	KD-element	FNUX-element	Bemærkning
	<SelfMonitoredSampleCollection> <SelfMonitoredSample>		Kan repeteres uendeligt
Unik ID (niveau 0)	<UuidIdentifier>	Findes ikke på dette niveau	Mandatory i KD
Oprettet (den niveau 0)	<CreatedDateTime>	Findes ikke på dette niveau	Mandatory i KD
Målekategori	<SampleCategoryIdentifier>	Findes ikke på dette niveau Angiv målekategori i <Tekst>	Mandatory i KD Angiv målekategori i <Tekst> elementet på ny linje efter måletype. F.eks HJEMMEMONITORERING SPIROMETRI Speciel formatering i FNUX
	<LaboratoryReportCollection>	<LabSkemaSamling>	
	<LaboratoryReport>	<LabSkemaStruktur>	Kan repeteres uendeligt
Unik ID (niveau 1)	<UuidIdentifier>	<UUID>	
Oprettet den (niveau 1)	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Analyse navn	<AnalysisText>	<LangtNavnTekst>	
Resultat	<ResultText>	<ResultatStruktur> <ResultatTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma. Decimaltegn i KD er punktum
Numerisk eller alfanumerisk resultat	<ResultEncodingIdentifier> Enum: numeric, alphanumeric	Findes ikke	Mandatory i KD
Større end eller mindre end angivelse på resultatet	<ResultOperatorIdentifier> Enum: less_than, greater_than	Findes ikke	Optionel i KD. Hvis udfyldt skal operator foranstilles i <ResultatTekst>. less_than oversættes til < greater_than oversættes til >
Enhed på resultatet	<ResultUnitText>	<ResultatStruktur> <ResultatEnhedKode>	
Angivelse af om resultat er uden for interval	<ResultAbnormalIdentifier> Enum: to_high, to_low, abnormal, unspecified	<AlarmIndikator> Enum: høj, lav, unorm	Hvis KD-værdi er "uspecificeret" skal <AlarmIndikator> IKKE medsendes
Nedre grænseværdi	<ResultMinimumText>	<MinRefTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma Decimaltegn i KD er punktum
Øvre grænseværdi	<ResultMaximumText>	<MaxRefTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma Decimaltegn i KD er punktum
Lab. prøvenummer	<NationalSampleIdentifier>	Findes ikke. Anvend <RekvisitionsIdentifikator> max. 17 kar.	Mandatory i KD
Analysekode	<lupaIdentifier>	<AnalyseKodeStruktur> <AnalyseKodeIdentifikator>	
Tabelkvalifikator	Findes ikke	<AnalyseKodeStruktur> <AnalyseTabelIdentifikator>	Mandatory i FNUX. Jvf. de officielle lister, f.eks CQU
Lab.svar producent navn	<ProducerOfLabResult> <Identifier>	<ProducentNavn>	Mandatory i KD. Patient målt = Hjemmemon.
Lab.svar producent ID	<ProducerOfLabResult> <IdentifierCode>	<ProducentKode>	Mandatory i KD POT = Patient målt PNT = Målt af sundhedspersonale
Måletype	Findes ikke	<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: HJEMMEMONITORERING Speciel formatering i FNUX
Måling oprettet af	<CreatedByText>	<BehandlerIdentifikator>	Mandatory i KD

16. Borgerens personlige målsætning

Beskrivelse	KD-element	FNUX-element	Bemærkning
	<PersonalGoalCollection>	<LabSkemaSamling>	
	<PersonalGoal>	<LabSkemaStruktur>	Kan repeteres uendeligt
Unik ID	<UuidIdentifier>	<UUID>	
Oprettet den	<CreatedDateTime>	<DatoTid>	ZULU-tid er mandatory i FNUX. Format: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
Målekategori	<SampleCategoryIdentifier>	Findes ikke Angiv målekategori i <Tekst>	Mandatory i KD Angiv målekategori i <Tekst> elementet på ny linje efter måletype. F.eks MAALSAETNING SPIROMETRI Speciel formatering i FNUX
	<PersonalGoalResultCollection>	Findes ikke	
	<PersonalGoalResult>		Kan repeteres uendeligt
Analyse navn	<AnalysisText>	<LangtNavnTekst>	
Borgerens målsætning	<ResultText>	<ResultatStruktur> <ResultatTekst>	Decimaltegn i FNUX er komma. Decimaltegn i KD er punktum
Numerisk eller alfanumerisk resultat	<ResultEncodingIdentifier> Enum: numeric, alphanumeric	Findes ikke	Mandatory i KD
Større end eller mindre end angivelse på resultatet	<ResultOperatorIdentifier> Enum: less_than, greater_than	Findes ikke	Optionel i KD. Hvis udfyldt skal operator foranstilles i <ResultatTekst>. less_than oversættes til < greater_than oversættes til >
Måletype		<Tekst>	Optionel i FNUX. Udfyldes med: MAALSAETNING Speciel formatering i FNUX
Målsætning oprettet af	<CreatedByText>	<BehandlerIdentifikator>	Mandatory i KD

Bilag 1: Tekst-elementer i FNUX

KompleksTekst specifikation

For at ensrette fortolkningen af KompleksTekst, fastsætter dette dokument reglerne for visning af KompleksTekst. KompleksTekst, er efter ønske fra lægesystemerne, baseret på Microsofts OOXML standard. OOXML bruges af Office pakken siden Office 2008 udgaven (Måske før). Denne samhörighed gør det naturligt at lægge sig op ad hvordan Microsoft fortolker formatet. De regler for præsentation som beskrives her, er dem som observeres brugt i Microsoft Word, det har desværre ikke været muligt at finde nogen dokumentation fra Microsoft som beskriver præsentation af de enkelte elementer og attributter.

Paragraph: <P>

Paragraffer er indpakket i elementet p. Tekst er på et eller andet niveau, altid i en paragraf. Der indsættes altid mindst et linjeskift efter en paragraf. Den visuelle afstand mellem paragraffer er helt op til præsentationen i det enkelte system.

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:t>1. Paragraf</w:t>
  </w:r>
</w:p>
<w:p>
  <w:r>
    <w:t>2. Paragraf</w:t>
  </w:r>
</w:p>
```

Eksempel Præsentation

```
1. Paragraf
2. Paragraf
```

Text Run: <R>

Text Run er en måde at gruppere tekst med ens formatering. Text Run er direkte underelement af en Paragraph, og alt tekst er under en Text Run.

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:t>Paragraf</w:t>
  </w:r>
</w:p>
```


Paragraf

Text: <t>

Text er det element som indeholder den tekst der skal præsenteres. Text er altid et underelement til Text Run, og hvis Text Run indeholder et Run Properties element er Text altid efter dette element. Fortolkningen af teksten her har nogle regler:

- Tabulator tegn erstattes med 2 mellemrum
- Et linjeskift erstattes med 1 mellemrum
- Mellemrum først og til slut i Text (før og efter selve teksten) fjernes
- Mellemrum i selve teksten bevares

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:t>Tekst adskilt af tabulator      slut med et
    mellemrum </w:t>
    <w:t> start med et mellemrum, indsat linjeskift
    og så en masse mellemrum          i selve teksten</w:t>
  </w:r>
</w:p>
```

Eksempel Præsentation

Tekst adskilt af tabulator slut med et mellemrumstart
med et mellemrum, indsat linjeskift og så en masse
mellemrum i selve teksten

Carriage Return: <cr>

Carriage Return giver et tvunget linjeskift i præsentationen. Carriage Return kan optræde flere gange i TextRun. Hvis der er en Run Properties kan Carriage Return først optræde efter denne.

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:t>Linje 1</w:t><w:cr/>
    <w:t>Linje 2</w:t><w:cr/>
    <w:t>Linje 3</w:t><w:cr/>
  </w:r>
</w:p>
```

Eksempel Præsentation

Linje 1
Linje 2
Linje 3

Run Properties: <rPr>

Run Properties indeholder formateringsoplysninger om al den tekst der tilhører en Text Run. Der kan være højst en Run Properties på en Text Run, den kan også udelades helt. Run Properties indeholder ikke noget tekst.

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:rPr>
      </w:rPr>
    <w:t>Normal</w:t>
  </w:r>
</w:p>
```

Eksempel Præsentation

Normal

Bold:

Bold angiver fed formatering på tekst, og optræder kun som underelement i Run Properties. Bold har ingen underelementer eller indhold ellers.

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:rPr>
      <w:b/>
    </w:rPr>
    <w:t>Fed</w:t>
  </w:r>
</w:p>
```

Eksempel Præsentation

Fed

Italics: <i>

Italics angiver kursiv formatering på tekst, og optræder kun som underelement i Run Properties. Italics har ingen underelementer eller indhold ellers.

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:rPr>
      <w:i/>
    </w:rPr>
    <w:t>Kursiv</w:t>
  </w:r>
</w:p>
```

Eksempel Præsentation

Kursiv

Underline: <u>

Underline angiver understregning på tekst, og optræder kun som underelement i Run Properties. For at Underline giver understregning skal attributten val være sat til single. Underline har ingen underelementer eller indhold ellers.

Eksempel XML

```
<w:p>
  <w:r>
    <w:rPr>
      <w:u w:val="single"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Understreget</w:t>
  </w:r>
</w:p>
```

Eksempel Præsentation

Understreget

Samlet eksempel i OOXML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<w:document xmlns:w="http://schemas.openxmlformats.org/wordprocessingml/2006/main">
  <w:body>
    <w:p>
      <w:r>
        <w:rPr>
          <w:b/>
        </w:rPr>
        <w:t>1. Paragraf</w:t>
      </w:r>
      <w:r>
        <w:cr/>
        <w:t>Normal</w:t>
        <w:cr/>
      </w:r>
      <w:r>
        <w:rPr>
          <w:b/>
        </w:rPr>
        <w:t>Fed</w:t>
        <w:cr/>
      </w:r>
      <w:r>
        <w:rPr>
          <w:i/>
        </w:rPr>
        <w:t>Kursiv</w:t>
        <w:cr/>
      </w:r>
      <w:r>
        <w:rPr>
          <w:u w:val="single"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Understreget</w:t>
        <w:cr/>
      </w:r>
      <w:r>
        <w:rPr>
          <w:b/>
          <w:i/>
          <w:u w:val="single"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Fed, Kursiv og Understreget</w:t>
      </w:r>
      <w:fldSimple w:instr="45">
        <w:r>
          <w:t>Lad os se</w:t>
        </w:r>
      </w:fldSimple>
    </w:body>
  </w:document>
```

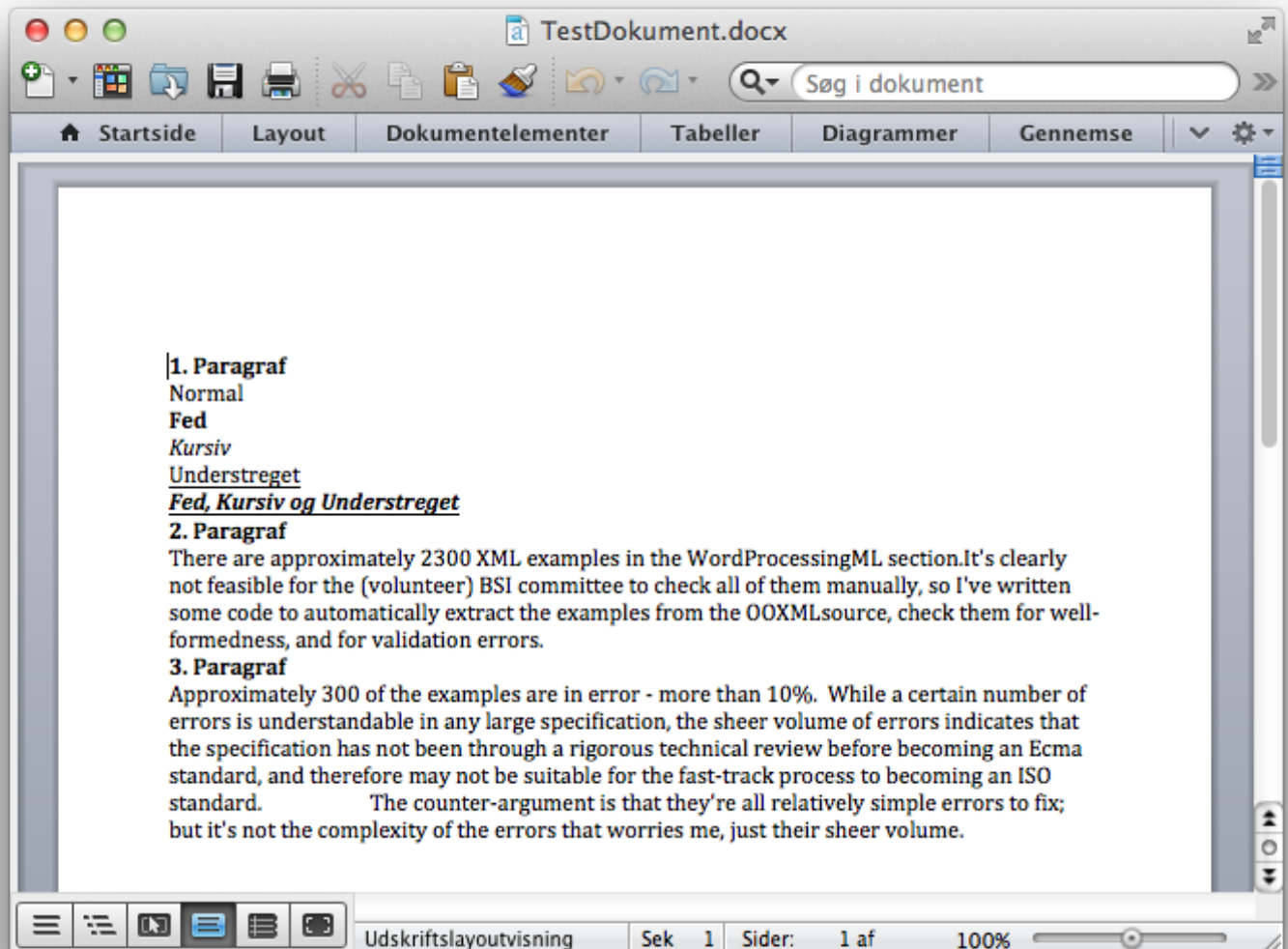
```

    </w:r>
  </w:fldSimple>
</w:p>
<w:p>
  <w:r>
    <w:rPr>
      <w:b/>
    </w:rPr>
    <w:t>2. Paragraf</w:t>
  </w:r>
  <w:r>
    <w:cr/>
    <w:t>There are approximately 2300 XML examples in the WordProcessingML section.
  </w:t>
  </w:r>
  <w:r>
    <w:t> It's clearly not feasible for the (volunteer) BSI committee to check all of them
manually, so I've written some code to automatically extract the examples from the OOXMLsource,
check them for well-formedness, and for validation errors.</w:t>
  </w:r>
</w:p>
<w:p>
  <w:r>
    <w:rPr>
      <w:b/>
    </w:rPr>
    <w:t>3. Paragraf</w:t>
  <w:cr/>
</w:r>
  <w:r>
    <w:t>Approximately 300 of the examples are in error - more than 10%.
    While a certain number of errors is understandable in any large specification, the sheer
volume of errors indicates that the specification has not been through a rigorous technical review
before becoming an Ecma standard, and therefore may not be suitable for the fast-track process to
becoming an ISO standard.
    The counter-argument is that
they're all relatively simple errors to fix; but it's not the complexity of the errors that worries me,
just their sheer volume.</w:t>
  </w:r>
</w:p>
<w:sectPr w:rsidR="00731816" w:rsidSect="00586082">
  <w:pgSz w:w="11900" w:h="16840"/>
  <w:pgMar w:top="1701" w:right="1134" w:bottom="1701" w:left="1134" w:header="708"
w:footer="708" w:gutter="0"/>
  <w:cols w:space="708"/>
  <w:docGrid w:linePitch="360"/>
</w:sectPr>

```

```
</w:body>
</w:document>
```

Samlet eksempel i Word



Bilag 2: Total KD version 1.0 sendt i FNUX

Testmeddelelsen kan hentes her:

http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/wsd/1.0.0/Total_KD_sendt_i_FNUX_20130228.xml