

Vejledning til KLGateway

indberetning af strukturerede Fælles Sprog III data

Om denne vejledning

Målgrupper

Denne vejledning er primært målrettet medarbejdere i kommunerne, som arbejder med indberetning af data fra omsorgsjournalsystemer (f.eks. systemadministratorer) og som arbejder med undervisning og vejledning i brug af Fælles Sprog III til dokumentation af sundheds- og ældrepleje.

Modtagerne af data fra kommunerne (dataanvenderne) som f.eks. medarbejdere i Sundhedsdatastyrelsen (SDS) og brugere af det Fælleskommunale Ledelsesinformationssystem (FLIS) er sekundære brugere.

Fag- og forretningskonsulenter hos leverandører af omsorgsjournalsystemer (EOJ-leverandører) har også gavn af vejledningen, mens udviklere henvises til den tekniske dokumentation.

Anvendelse

Vejledningen er tænkt som en støtte til den primære målgruppe i forbindelse med f.eks.:

- forberedelse af datagrundlaget i EOJ til KLGateway indberetning
- kontrol af opsætning af automatisk indberetning sammen med EOJ-leverandør
- hjælp til udredning af eventuelle fejlmeldinger fra KL Gateway
- spørgsmål til baggrund for egne data ved sammenligninger mellem kommuner

Forbehold

De strukturerede FSIII data, der kan indberettes er obligatoriske i henhold til FSIII metodehåndbogen, men i få tilfælde er det også ikke-obligatoriske oplysninger. Ud over disse oplysninger refereres der til forskellige datoer og tidspunkter i denne vejledning, hvoraf det kun er opfølgingsdatoen, der er specificeret i FSIII metodehåndbogen. Disse ekstra datoer og tidspunkter er tydeligt specificeret i denne vejledning (og i den tekniske dokumentation) og er nødvendige for præcist at kunne opgøre, hvornår hændelser er foregået, f.eks. hvornår en tilstand er dokumenteret første gang eller hvornår en indsats er bevilliget.

FSIII's udvidelse vedrørende træning (SUL §140) og sundhedsfremme og forebyggelse (SUL §119) indgår ikke i indberetningen til KLGateway.

Denne indberetningsvejledning tager alene udgangspunkt i de vejledninger og standarder, som FSIII-metoden udviklet til Hjemmepleje- og Hjemmesygeplejeområderne tilskriver. Det vil sige, at KLGateway skal modtage data fra 98 kommuner, hvor medarbejdere dokumenterer data i henhold til Fælles Sprog III, men i forskellige fagsystemer med forskellig stringens af implementeringer af FSIII, lokale konfigurationer af fagsystemer og på baggrund af forskelle i de arbejdsgange, hvor data dokumenteres (ordvalg, organisering m.m.). Det betyder at enkelte anvendere af vejledningen kan opleve, at begreber og beskrivelse af arbejdsgange i følgende indberetningsvejledning til KLGateway afviger fra de systemspecifikke vejledninger.

Denne version af indberetningsvejledning er en første udgave, som ikke er afprøvet i praksis. Men der er en forventning om, at der i takt med at KLGateway udvikles og de første indberetninger indgår, vil indkomme spørgsmål og kommentarer til vejledningen, som vil medføre yderligere præciseringer i vejledningen.

Fremtidige udvidelser

Denne vejledning er version 1 af KLGateway rapport. Med tiden skal KLGateway danne ramme og afsæt for indsamling af relevante data til kvalitetsmonitorering af kommunal genoptræning SUL §140 samt sundhedsfremme og forebyggelse SUL §119 og de data, som kommuner indberetter til i de regionale kvalitetsdatabaser i regi af RKKP. Derudover ønskes at indberetninger til f.eks. Danmark Statistik fremtidigt trækkes via KLGateway fremfor hos de enkelte kommuner. Ligeledes vil datagrundlaget kunne forventes udvidet i takt med flere anvendelser, når den Fælles Kommunale Informationsmodel (FKI) bliver udbredt til kommunerne¹.

Indhold

Vejledningen forklarer for den samlede indberetning og for hvert element i en indberetning, hvilke data der indgår, hvilke forretningsregler og hvilken validering modtager af data udfører. Forklaringen understøttes af et gennemgående eksempel. I bilag er samlet information, som letter overgangen til den tekniske dokumentation.

Indholdsfortegnelse

Hvad er en KLGateway rapport?	3
Introduktion til indberetning for borger Sverre	3
Validering af indberetning	6
Validering af de enkelte modeller	6
Borger (KLGatewayCitizen)	6
Tilstand (KLGatewayCareCondition)	7
Mål (KLGatewayCareGoal)	8
Borgervurdering (KLGatewayCareCitizensOwnObservation)	9
PlanlagtIndsats (KLGatewayCarePlannedIntervention)	10
LeveretIndsats (KLGatewayCareCompletedIntervention)	12
Tilstandsområde (KLGatewayCareMatterOfInterestObservation)	13
Kontakt vedrørende opfølgning (KLGatewayCareEncounter)	14
Opfølgning (KLGatewayCareFollowUpObservation)	14
Resultat af indberetning for borger Sverre	16
Yderligere information	17
Bilag 1: Oversigt over modellerne indeholdt i KLGateway rapport v. 1	18
Bilag 2: Præciseringer vedrørende daglig indberetning for alle borgere	19

¹ FKI omfatter eksempelvis FSIII SUL §140 og §119, og FFB samt mulighed for at relatere indsatser og faktiske kontakter, uanset om indsatserne er akutte eller ej.

Hvad er en KLGateway rapport?

KLGateway rapport bruges til daglig indberetning af udvalgte nøgleparametre fra alle aktive borgerjournaler i alle kommuners EOJ-systemer. For hver borger, der har igangværende hjemmepleje og/eller hjemmesygepleje indberettes information vedrørende igangværende indsatser og de tilstande, der er grunden til disse indsatser. Der indberettes dagligt for alle borgere. For at begrænse datamængden er det kun ændringer i borgers data sammenlignet med seneste indberetning som indberettes. Det er udelukkende strukturerede data dokumenteret i henhold til FSIII metodehåndbogen samt de kodesystemer (fx tilstande og indsatskataloger), der er udgivet af KL², som indberettes. På overskriftsniveau er det:

- Borger
- Tilstand
- Mål
- Tilstandsområde
- Borgervurdering
- PlanlagtIndsats
- LeveretIndsats
- Opfølgning
- Kontakt

De udvalgte data kan tilsammen give et overblik over, de respektive kommuners borgeres helbreds- og funktionsevnetilstand relateret til kommunernes indsatser og resultater af disse indsatser.

Nuværende dataanvender, dvs. modtager af data, bliver KOMBIT, som stiller data til rådighed for kommunerne i det Fælleskommunale Ledelsesinformationssystem (FLIS). Sundhedsdatastyrelsen vil modtage samme data med henblik på sundhedsplanlægning i lighed med Landspatientregisteret for hospitalsvæsenet.

Indberetningen er baseret på den internationale standard HL7 FHIR, som er tilpasset danske forhold (bl.a. i en dansk referencemodel (dk-core) og i en dansk kommunal referencemodel (Fælles Kommunal Informationsmodel - FKI). Der er ikke nødvendigt at slå op i de underliggende standarder for at forstå indberetningen. Alle de tekniske krav er samlet i den tekniske dokumentation³.

Introduktion til indberetning for borger Sverre

Indberetningen sker pr. borger i form af en KLGateway rapport, som derfor kan indeholde flere tilstande og flere indsatser. I det følgende gennemgås indberetning til KLGateway med udgangspunkt i et konkret eksempel for en fiktiv borger, Sverre.

² <http://www.fs3.nu/dokumenter/fsiii-metoden>

³ Teknisk dokumentation: <http://build.fhir.org/ig/hl7dk/kl-gateway/> (Linket skal evt. ændres, hvis der ikke skal henvises til continuous build)

Dette eksempel omhandler borgeren Sverre CPR: 0104909995 SOR: 361000016006 (Hillerød), som siden seneste KLGateway rapport har fået konstateret et tryksår. I den forbindelse er der også lavet en opfølgning på hans hjemmepleje, fordi tryksåret gør, at han fået flere begrænsninger ift. husligt arbejde. Der er derfor lavet en opfølgning, og tilstanden er opdateret, så den afspejler dette. Forventet tilstand er også opdateret, fordi han forventes at gå fra svære til moderate begrænsninger, når tryksåret er helet. Han har ifm. opfølgningen selv lavet en vurdering af udførelse og betydning for området Praktiske Opgaver, frem for på de enkelte tilstande. Hans tilstande gør, at han skal have sårbehandling og en rengøringsindsats. Desuden har hjemmesygeplejen været ude at levere "måling af værdier" akut. Sverre's Gatewayrapport fra 19-02-2021 er illustreret i figuren herunder.

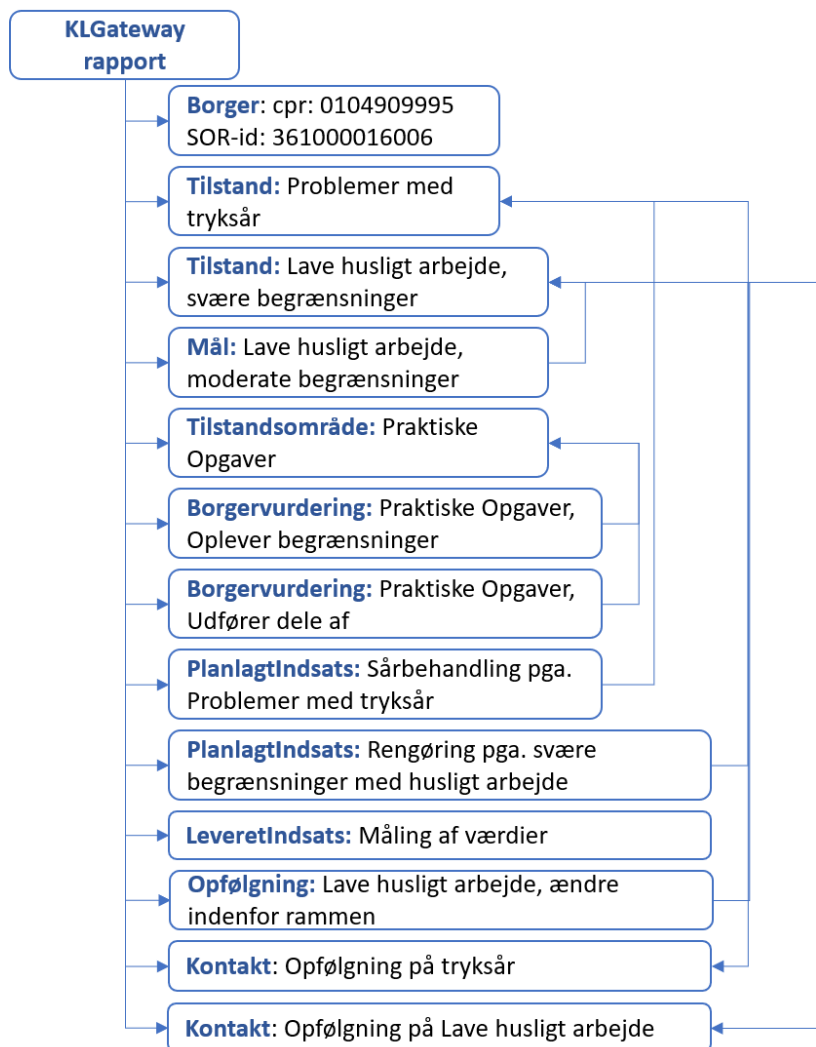
Med udgangspunkt i eksemplet for borger Sverre vil en KLGateway rapport v.1 indeholde eksempler på alle modeller med tilhørende data som illustreret i figur 1.



Figur 1 - Illustration af KLGateway rapport på overbliksniveau for eksemplet med borger Sverre.

Eksemplet i Figur 1 viser de modeller, der indgår i indberetningen, men ikke hvordan modellerne refererer til hinanden. Vi ved ikke, at sårbehandlingen udføres pga. tryksåret, medmindre den planlagte indsats

refererer til tilstanden. Nogle af de vigtigste referencer i KLGateway rapporten illustreres i Figur 2. Hverken figur 1 eller 2 viser det præcise dataindhold: Attributterne. Både attributter og referencer uddybes i de efterfølgende afsnit sammen med valideringsreglerne.



Figur 2 - Samme version af KLGateway rapport som i figur 1, men med referencer. Fx skal Borgervurdering 'oplever begrænsninger' referere til Tilstandsområde 'Praktiske Opgaver', for at man ved at denne Borgervurdering hører til dette tilstandsområde. Ud over de referencer der er vist her, refererer alle modeller til Borger.

Validering af indberetning

En KLGateway rapport udtrækkes automatisk af kommunens EOJ-system, og når den indberettes bliver den straks-valideret ved modtagelse. For hver KLGateway rapport valideres:

- om formatet er korrekt
- at der er én og kun én dato
- at der er én og kun én Borger
- om strukturen for hver model er korrekt
- om det rigtige antal af hver model og attribut sendes med (fx én og kun én FSIII-tilstandskode på en tilstand)
- om de koder, der sendes med, er korrekte
- om de modeller, som der refereres til, er indeholdt i rapporten
- om øvrige regler for indhold er overholdt (fx at kun funktionsevnetilstande, ikke helbredstilstande, har et funktionsniveau)

Valideringen af de enkelte modeller uddybes i de følgende afsnit.

Ved fejl i indberetningen returnerer KLGateway en liste af fejl, som indeholder både en maskinlæsbar og en tekstuel beskrivelse.

KLGateway er ikke i stand til at straks-validere om en indberetning er i konflikt med en tidligere indberetning. KLGateway kan heller ikke validere om alle data fra afsenders EOJ-system er blevet rapporteret som i tilfælde, hvor kommunen ønsker at indberette data, som ikke er obligatoriske for alle at indberette. Der kommer således ingen fejlmeldinger ved indberetning ved disse typer af fejl. De vil typisk først blive opdaget, når data er processeret til forretningsmæssige formål som f.eks. ledelsesinformation, statistik mm og afsender undrer sig over egen indberetning.

Validering af de enkelte modeller

I det følgende præsenteres de detaljerede valideringsregler for hver af de 9 modeller, der indgår i en KLGateway rapport v.1. For hver model forklares modellens egenskaber (attributter), forretningsregler og versionering.

Borger (KLGatewayCitizen)

Borger indeholder information om CPR-nummer, og om hvilken kommune der står for indberetningen af denne borgers data.

- CPR-nummer (Højst ét, obligatorisk)
- JournalførendeKommune i form af SOR-ID (Højst én, obligatorisk)

Borger(ID: 6207):
cpr: 0104909995
SOR-id: 361000016006

Figur 3 - Eksempel på modellen Borger brugt på Sverre eksemplet. Læg mærke til at modellen har et ID. Det er et eksempel på de unikke ID-er, som alle modeller skal have og som også bruges til at referere mellem modeller.

Forretningsreglerne betyder, at når borgermodellen valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. At der er et og kun ét CPR-nummer. CPR-nummeret tjekkes syntaktisk, hvilket vil sige at det tjekkes om der er en tekststreg på højst 10 karakterer.
2. At der er ét og kun ét SOR-id på mindst 15 karakterer, der udelukkende indeholder tal.

Læg mærke til at der udelukkende foregår en syntaktisk validering af hhv. CPR-nummer og SOR-id. Yderligere validering foretages internt i KLGateway – fx krydstjekkes at SOR id matcher en godkendt indberettende kommune. Hvis en kommune leverer sundhed og omsorg i forskellige forvaltninger med hver sin omsorgsløsning vil det være forvaltningens SOR kode.

Versionering: Dette håndteres af KL-gateway, så det behøver man ikke tænke over ved indberetning.

Tilstand (KLGatewayCareCondition)

Tilstand indeholder information om borgerens FSIII-tilstande, som enten er hjemmesygeplejens helbredstilstande eller hjemmeplejens funktionsevnetilstande. De repræsenteres af en niveau 2 tilstandskode. Derudover tilføjes der til Tilstanden et funktionsniveau (omtales også som tilstandens sværhedsgrad), hvis der er tale om en funktionsevnetilstand. Der registreres også det tidspunkt tilstanden blev dokumenteret, og en reference til den Kontakt der indeholder opfølgingsdatoen. Der er ingen fritekst inkluderet. Bemærk desuden at Tilstand ikke kan bruges til at dokumentere potentielle problemer. De skal i stedet dokumenteres som "Tilstandsområde".⁴ Opsummeret udgøres Tilstand af følgende:

- Tilstandskode (Højst én, obligatorisk)
- Sværhedsgrad/funktionsniveau (Højst én)
- Tid (Højst én, obligatorisk)
- Opfølgningskontakt - reference til Kontakt (Højst én, skal angives, hvis den eksisterer)
- Subjekt - reference til Borger (Højst én, obligatorisk)

I eksemplet for borger Sverre skal der indberettes både en helbredstilstande og en funktionsevnetilstand, og det er illustreret i henholdsvis figur 3 og 4.

Tilstand (ID: 2a24):

Tilstandskode: 'Problemer med tryksår'

Sværhedsgrad:

Tid: 19-02-2021 13:21

Opfølgningskontakt: [Kontakt/ID:1ea4](#)

Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Figur 4 - Eksempel på modellen Tilstand brugt på Sverre-eksemplets helbredstilstand. Kontakt/ID:1ea4 peger på en opfølgningskontakt, som der kan læses om under afsnittet Kontakt. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger i Sverre-eksemplet.

⁴ Desuden indeholder tilstand en række statusattributter, nogle med faste værdier, og andre som er med til at styre versioneringen. Se den tekniske dokumentation for verificationStatus, ClinicalStatus og Category.

Tilstand (ID: 4ea7):

Tilstandskode: 'Lave husligt arbejde'
Sværhedsgrad: 'svære begrænsninger'
Tid: 03-10-2020 15:25
Opfølgningskontakt: [Kontakt/ID:405e](#)
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Figur 5 - Eksempel på modellen Tilstand brugt på Sverre-eksemplets funktionsevnetilstand. Kontakt/ID:405e peger på en opfølgningskontakt, som der kan læses om under afsnittet Kontakt. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når tilstandsmodellen valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. Tilstandskoden er enten en funktionsevnetilstand (hjemmepleje) eller en helbredstilstand (hjemmesygepleje) fx er J3.4 'Færden i forskellige omgivelser' en korrekt tilstandskode.
2. Sværhedsgrad/funktionsniveau har en korrekt funktionsniveau-kode fx B3 'Moderate begrænsninger'
3. Sværhedsgrad/funktionsniveau må kun angives for hjemmepleje-tilstande, ikke for helbredstilstande.
4. Der refereres til den Borger, der er inkluderet i KLGateway rapporten.
5. Der refereres til en eller flere Kontakter, der er inkluderet i KLGateway rapporten

Versionering:

Al information om tilstande, der er ændret siden seneste KLGateway rapport skal indeholdes i hver ny rapport, inklusiv alle refererede opfølgningskontakter. Ændringer i tilstande er fx når der kommer nye tilstande, når tilstanden opdateres med et nyt funktionsniveau eller når tilstande afsluttes. Læg mærke til at tilstande kan afsluttes på to forskellige måder: Enten ved at tilstanden forsvinder (fx et læget tryksår) eller ved at faggruppen ikke længere har ansvar for tilstanden (fx hvis borgeren flytter).

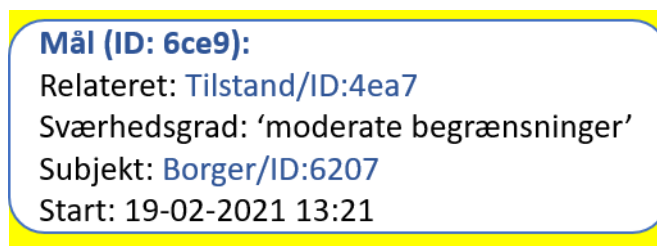
Mål (KLGatewayCareGoal)

Information om mål/forventet tilstand for hver funktionsevnetilstand (hjemmepleje). Man kan se, hvilken tilstand den forventede tilstand hører til, fordi der er en reference fra Mål til Tilstand. Målet udtrykkes som et forventet fremtidigt funktionsniveau, som defineret af FSIII. Der må kun eksistere ét mål per funktionsevnetilstand på ethvert givet tidspunkt, og altså kun én per KLGateway rapport per inkluderet funktionsevnetilstand. Målet indeholder også et starttidspunkt. Det er det tidspunkt, hvor man startede med at prøve at opnå målet. Der rapporteres ikke mål for hjemmesygepleje, og der må ikke forekomme fritekst. Opsummeret udgøres Mål af følgende⁵:

- relateretTilstand - reference til den Tilstand, som dette er et mål for (Obligatorisk, højst én)
- sværhedsgrad - forventet funktionsevneniveau (Obligatorisk, højst én)
- subjekt - reference til Borger (Obligatorisk, højst én)

⁵ Mål indeholder også en status-attribut, som er med til at styre versioneringen, dvs. status-værdien ændrer sig, når målet går fra aktivt til afsluttet.

- start – (Obligatorisk højst én)



Figur 6 - Eksempel på modellen Mål brugt på Sverre-eksemplets forventede tilstand. Tilstand/ID:4ea7 peger på Sverres funktionsevnetilstand 'Lave husligt arbejde'. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når modellen Mål valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. Målet skal referere til den borger, der er inkluderet i KLGateway rapporten
2. Målet skal adressere én funktionsevnetilstand, der forekommer i KLGateway rapporten. Det tjekkes at denne funktionsevnetilstand har en funktionsevnetilstandskode og f.eks. ikke en helbredstilstandskode
3. Målsværhedsgrad skal være en korrekt forventet funktionsevneniveauekode fx B2 'Lette begrænsninger'

Versionering:

Når et mål ændrer sig (nyt forventet funktionsniveau), forstås det som et nyt mål. Dvs. at det gamle mål skal afsluttes, og det nye mål sendes til KLGateway. For at målet giver mening, er det nødvendigt også at sende Tilstanden igen, samt de modeller som tilstanden refererer til.

Borgervurdering (KLGatewayCareCitizensOwnObservation)

I denne model dokumenteres information vedrørende borgers egen vurdering af hhv. "udførelse" og "betydning", som specificeret af FSIII. Vær opmærksom på at én Borgervurdering kan holde ét resultat – altså enten en "betydning" eller en "udførelse". Borgervurdering kan knytte sig til enten en Tilstand, eller til et tilstandsområde. Tilstandsområdet udtrykkes med en reference til modellen Tilstandsområde⁶.

Borgervurdering udgøres af:

- kode – udtrykker om der er tale om en vurdering af 'udførelse' eller 'betydning' (Obligatorisk, højst én)
- resultat – er en kode der udtrykker resultatet af vurderingen (Obligatorisk, højst én)
- subjekt – refererer til Borger (Obligatorisk, højst én)
- fokus – refererer til enten Tilstand eller Tilstandsområde (Obligatorisk, højst én)
- tid – refererer til det tidspunkt, hvor borgerens vurdering af sig selv blev registreret

⁶ Borgervurdering indeholder også en status – men da borgers vurdering hører til det tidspunkt vurderingen blev lavet, er den ikke procesorienteret, men mere et spørgsmål om at kunne udtrykke om vurderingen er endelig eller er en fejl.

Borgervurdering (ID: 4303) :

kode: 'Betydning'

Resultat: 'Oplever begrænsninger'

Subjekt: [Borger/ID:6207](#)Fokus : [Tilstandsområde/ID: 06c2](#)

Tid: 19-02-2021 13:21

Figur 7 - Eksempel på modellen Borgervurdering brugt på Sverre-eksemplet. Tilstandsområde/ID:06c2 peger på tilstandsområdet "Praktiske opgaver", som der kan læses om under afsnittet Tilstandsområde. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når modellen Borgervurdering valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. Kode udtrykker at Borgervurderingen er enten en C 'Udførelse' eller D 'Betydning'.
2. Resultat er enten et udførelsesresultat eller et betydningsresultat. Fx D1 'oplever ikke begrænsninger'
3. Hvis kode er C 'Udførelse', så tjekkes at resultatet er udførelsesresultat fx C2 'Udfører dele af' – betydningsresultater accepteres ikke.
4. Hvis kode er D 'Betydning', så tjekkes at resultatet er et betydningsresultat fx D1 'oplever ikke begrænsninger' – udførelsesresultater accepteres ikke
5. Fokus refererer til en Tilstand eller Tilstandsområde, som er inkluderet i KLGateway rapporten.
6. Hvis fokus refererer til en Tilstand, skal denne tilstand være en funktionsevnetilstand. Valideringen tjekker at tilstandens kode er en funktionsevnetilstandskode.
7. Hvis fokus refererer til Tilstandsområde, skal denne oplysning være et hjemmepleje-tilstandsområde (Egenomsorg, Praktiske opgaver, Mobilitet, Mentale funktioner eller Samfundsliv). Valideringen tjekker at Tilstandsområdets kode er korrekt.
8. Subjekt skal referere til den borger, der er inkluderet i KLGateway rapporten

Versionering:

En borgervurdering ændrer sig sjældent, da det er en observation, der hører til et bestemt tidspunkt – ændringer forventes derfor kun rapporteret, hvis der er tastet forkert. Hvis borger foretager en ny vurdering (ny tid), opfattes det af KLGateway som en ny borgervurdering – ikke som en fortsættelse af en tidligere vurdering. Nye borgervurderinger skal naturligvis rapporteres. Hvis en ny borgervurdering føjes til en eksisterende Tilstand, så skal Tilstanden, og alle de modeller som tilstanden refererer til rapporteres igen.

PlanlagtIndsats (KLGatewayCarePlannedIntervention)

Information om de FSIII-indsatser, som kommunen har bevilliget til borgeren. Der rapporteres ikke fritekst. PlanlagtIndsats kan ikke holde alle borgerens indsats. Der skal derfor bruges én model per indsats i indsatskataloget. Som udgangspunkt skal der rapporteres på niveau 2. En borger kan få bevilget niveau 3 indsats og disse må gerne rapporteres, også selv om de hører til den samme niveau 2 indsats. Det betyder, at der nogle gange rapporteres flere indsats med samme niveau 2 kode. Dette tillader KLGateway.

PlanlagtIndsats omfatter ud over indsatskoden desuden bevillingstid, afslutningstid, den eller de tilstande, der er begrundelse for indsatsen (relation mellem tilstand og indsats), og en reference til en Opfølgningskontakt.⁷ Opsummeret indeholder PlanlagtIndsats:

- kode (én obligatorisk niveau 2 kode, én frivillig niveau 3 kode, der dog skal angives, hvis den eksisterer)
- bevillingstid (obligatorisk, højst én)
- afslutningstid (højst én)
- begrundelse – reference til Tilstand (flere tilladt, skal angives, hvis de eksisterer)
- planlagtOpfølgning – reference til Kontakt (Højst én)
- subjekt – reference til Borger (Obligatorisk, højst én)

PlanlagtIndsats (ID: 1175):

Kode: 'Sårbehandling'

Bevillingstid: 19-02-2021 13:21

Afslutningstid:

Begrundelse: [Tilstand/ID:2a24](#)

planlagtOpfølgning:

subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Figur 8 - Eksempel på modellen PlanlagtIndsats brugt på Sverre-eksemplet. Tilstand/ID:2a24 refererer til Sverres tryksårs-tilstand. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når modellen PlanlagtIndsats valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. der angives én kode som kommer fra enten hjemmepleje- eller hjemmesygepleje-indsatskatalogerne
2. der angives én og kun én bevillingstid
3. der angives nul eller flere referencer til Tilstand som 'begrundelse', og disse tilstande findes i KLGateway rapporten
4. hvis der angives en planlagtOpfølgning skal den Kontakt der refereres til findes i KLGateway rapporten
5. subjekt skal referere til den borger, der er inkluderet i KLGateway rapporten

Versionering:

Alle ændringer i PlanlagtIndsats siden seneste KLGateway rapport skal indeholdes i en ny rapport. Dette inkluderer alle refererede Tilstande og Kontakter.

Indsats forløber lige så længe, som én bevilling/afgørelse meriterer. Det betyder, at en indrapporteret indsats opfattes som en opdatering lige så længe som niveau 2 indsatskoden (sammenholdt med niveau 3, hvis den forekommer) og bevillingsdatoen er den samme. Hvis der forekommer en ny afgørelse, og dermed

⁷ Ud over disse, indeholder PlanlagtIndsats også tre statusser, som hjælper i versionerings- og ændringshåndtering. Statusserne fastholder fx om Indsatsen er bevilliget, startet, færdiggjort, pauseret mm. Se den tekniske dokumentation.

en ny bevilling af indsatsen, skal der, selv om man måske i praksis gør det samme som før, angives et nyt unikt ID for den nye indsats med en ny bevillingstid, og KLGateway vil betragte indsatsen som en ny indsats.

LeveretIndsats (KLGatewayCareCompletedIntervention)

LeveretIndsats gør det muligt at rapportere indsatser der leveres akut, eller som på anden måde ikke er bevilget, før de leveres. Som for PlanlagtIndsats, skal der bruges én model per indsats i indsatskataloget og som udgangspunkt skal der rapporteres på niveau 2.

En borger kan få leveret niveau 3 indsatser og disse må gerne rapporteres, også selv om de hører til den samme niveau 2 indsats. Det betyder også, at der nogle gange rapporteres flere indsatser med samme niveau 2 kode. Dette tillader KLGateway. Desuden indrapporteres starttid og Borger.

Læg mærke til at LeveretIndsats vedrører det, der leveres indenfor rammerne af én kontakt. En LeveretIndsats kan altså ikke bruges til at dokumentere en hensigt om fremtidig leverance – her SKAL PlanlagtIndsats bruges. LeveretIndsats er udelukkende retrospektiv. Der må ikke indrapporteres fritekst.

Opsummeret indeholder LeveretIndsats⁸:

- kode (én obligatorisk niveau 2 kode, én frivillig niveau 3 kode der dog skal angives, hvis den eksisterer)
- starttid (Obligatorisk, højst én)
- subjekt – reference til Borger (Obligatorisk, højst én)

LeveretIndsats (ID: d9db):

Kode: 'Undersøgelser og måling af værdier '

Starttid: '19-02-2021 20:34'

Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Figur 9 - Eksempel på modellen LeveretIndsats brugt på Sverre-eksemplet. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når modellen LeveretIndsats valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. der er angivet én kode som kommer fra enten hjemmepleje- eller hjemmesygepleje-indsatskatalogerne
2. der er angivet én og kun én starttid
3. subjekt skal referere til den Borger, der er inkluderet i KLGateway rapporten

Versionering:

En LeveretIndsats ændrer sig sjældent, da det er en leverance, der hører til et bestemt tidspunkt – ændringer forventes derfor kun rapporteret, hvis der er tastet forkert. Én ny LeveretIndsats, der leveres på

⁸ Udover der også er en status-attribut, som kan angive om indsatsen er gennemført eller en fejldokumentation – hvilket bruges i versioneringen.

et nyt tidspunkt, ses derfor som en separat LeveretIndsats, som ikke hører sammen med tidligere indrapporterede LeveretIndsatser på borgeren, heller ikke selv om indsatskoderne er de samme.

Tilstandsområde (KLGatewayCareMatterOfInterestObservation)

Information knyttet til tilstandsområder (funktionsevneområder eller helbredsområder). Denne skal kun rapporteres hvis:

- BorgerVurdering kobles til tilstandsområdet i stedet for tilstandene under dette tilstandsområde
- Opfølgning lægger sig til tilstandsområdet i stedet for tilstandene under dette område
- man ønsker at indrapportere potentielle problemer

Tilstandsområde bruges altså IKKE, hvis man har dokumenteret noget under et område, som ikke har givet anledning til også at formulere tilstande eller strukturerede potentielle problemer. Det giver nemlig ikke mening, da fritekst information ikke indgår i KLGateway rapporten.

Tilstandsområde indeholder en tilstandsområde-kode, og det tidspunkt, hvor der er dokumenteret på tilstandsområdet.⁹ Opsummeret indeholder Tilstandsområde:

- kode (Obligatorisk, højst en)
- tid (Obligatorisk, højst en)
- subjekt – reference til borger (Obligatorisk, højst en)
- potentieltProblem (Højst én) (men ikke nødvendigt og ikke muligt i alle EOJ-systemer)

Tilstandsområde (ID: 06c2):

Kode: 'Praktiske Opgaver'

Tid: 03-10-2020 15:25

Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

potentieltProblem:

Figur 10 - Eksempel på modellen Tilstandsområde brugt på Sverre-eksemplet. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når modellen Tilstandsområde valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. der er angivet én og kun én kode som er et tilstandsområde
2. der er angivet én og kun én tid
3. subjekt skal referere til den Borger, der er inkluderet i KLGateway rapporten
4. potentieltProblem skal kodes med en FSIII tilstandskode

Versionering:

⁹ Derudover, indeholdes en statusattribut og en sværhedsgrad, som dog udelukkende anvendes til at styre versioneringen.

Alle ændringer til Tilstandsområde siden seneste KLGateway rapport indrapporteres. Det er forventeligt at Tilstandsområde ændrer sig sjældent, da det er en observation, der hører til et bestemt tidspunkt. Ændringer forventes derfor kun rapporteret, hvis der er tastet forkert, eller hvis tilstandsområdet ikke længere er relevant (altså hvis der ikke længere er tilstande under området, hvorpå der ligger en borgervurdering, eller hvis de potentielle problemer bortfalder).

Kontakt vedrørende opfølgning (KLGatewayCareEncounter)

Bruges til at holde information om opfølgningskontakter, som de refereres fra Tilstand, og PlanlagtIndsats. Kontakt indeholder den forventede startdato for den næste opfølgning. Fritekstinformation inkluderes ikke. Opsummeret indeholder Kontakt¹⁰.

- start (Obligatorisk, højst en)
- subjekt – reference til borger (Obligatorisk, højst en)

Kontakt(ID: 1ea4):

start: 20-03-2021

Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Figur 11 - Eksempel på modellen Kontakt brugt på Sverre-eksemplet. Det kan ikke her ses, hvilken Tilstand, denne Kontakt er opfølgning på, da det er Tilstand der refererer til Kontakt og ikke omvendt. Jævnfør afsnittet Tilstand ses det, at det er tryksårets opfølgningsdato. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når modellen Kontakt valideres, som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. der er angivet én og kun én start (opfølgningsdatoen)
2. subjekt skal referere til den Borger, der er inkluderet i KLGateway rapporten

Opfølgning (KLGatewayCareFollowUpObservation)

Information om resultatet af en opfølgning. Opfølgning skal indeholde en kode for 'resultat af opfølgningen' som specificeret af FSIII og refererer til den Tilstand, Tilstandsområde eller PlanlagtIndsats, som opfølgningen vedrører. Fritekst vedrørende opfølgningen skal ikke indberettes.¹¹ Opsummeret indeholder Opfølgning:

- opfølgningStruktureret (Obligatorisk, højst én)
- fokus – reference til Tilstand, PlanlagtIndsats eller Tilstandsområde (Obligatorisk, flere tilladt)
- tid (Obligatorisk, højst én)
- subjekt – reference til borger (Obligatorisk, højst en)

¹⁰ Kontakt indeholder også både en status-attributter samt to type-attributter, der fortæller hvad det er for en slags kontakt. Disse attributter specificerer fx at der er tale om en "opfølgning", at den er fremtidig, og at der er tale om et hjemmebesøg.

¹¹ Ud over disse er der også en kode, der udtrykker, at der er tale om en opfølgningsobservation og en status, der udtrykker om opfølgningen er endelig eller er en fejl. Se mere i den tekniske dokumentation.

Opfølgning (ID: 27cc):

opfølgningStruktureret: 'Ændre indenfor rammen'

Fokus: Tilstand/ID: 4ea7

Tid: 19-02-2021 13:21

Subjekt: Borger/ID:6207

Figur 12 - Eksempel på modellen Opfølgning brugt på Sverre-eksemplet. Tilstand/ID:4ea7 peger på Sverres tilstand vedr. husligt arbejde. Borger/ID:6207 refererer til modellen Borger for Sverre-eksemplet.

Forretningsreglerne betyder, at når modellen Opfølgning valideres som del af KLGateway rapportens validering, så tjekkes der for følgende:

1. opfølgningStruktureret angiver et korrekt opfølgningsresultat jævnfør FSIII (fx E3 'afsluttes')
2. fokus skal referere til de Tilstande, PlanlagtIndsatser eller Tilstandsområder, der er inkluderet i KLGateway rapport
3. der er angivet én og kun én tid
4. subjekt skal referere til den Borger, der er inkluderet i KLGateway rapport

Versionering:

En opfølgning ændrer sig sjældent, da det er en observation, der hører til et bestemt tidspunkt. Ændringer forventes derfor kun rapporteret, hvis der er tastet forkert. Hvis der foretages en ny opfølgning (ny tid), opfattes det af KLGateway som en ny opfølgning og ikke som en fortsættelse af en tidligere opfølgning. Nye opfølgninger skal naturligvis rapporteres. Hvis en ny opfølgning føjes til en eksisterende Tilstand, Tilstandsområde eller PlanlagtIndsats, så skal Tilstand, Tilstandsområde og/eller PlanlagtIndsats og alle de modeller, som de refererer til, rapporteres igen.

Resultat af indberetning for borger Sverre

Borger(ID: 6207):

cpr: 0104909995
SOR-id: 361000016006

Tilstand (ID: 2a24):

Tilstandskode: 'Problemer med tryksår'
Sværhedsgrad:
Tid: 19-02-2021 13:21
Opfølgningskontakt: [Kontakt/ID:1ea4](#)
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Tilstand (ID: 4ea7):

Tilstandskode: 'Lave husligt arbejde'
Sværhedsgrad: 'svære begrænsninger'
Tid: 03-10-2020 15:25
Opfølgningskontakt: [Kontakt/ID:405e](#)
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Mål (ID: 6ce9):

Relateret: [Tilstand/ID:4ea7](#)
Sværhedsgrad: 'moderate begrænsninger'
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)
Start: 19-02-2021 13:21

Tilstandsområde (ID: 06c2):

Kode: 'Praktiske Opgaver'
Tid: 03-10-2020 15:25
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)
potentieltProblem:

Borgervurdering (ID: 4303) :

kode: 'Betydning'
Resultat: 'Oplever begrænsninger'
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)
Fokus : [Tilstandsområde/ID: 06c2](#)
Tid: 19-02-2021 13:21

Borgervurdering (ID: 9113):

kode: 'Udførelse'
Resultat: 'Udfører dele af'
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)
Fokus : [Tilstandsområde/ID: 06c2](#)
Tid: 19-02-2021 13:21

PlanlagtIndsats (ID: 1175):

Kode: 'Sårbehandling'
Bevillingstid: 19-02-2021 13:21
Afslutningstid:
Begrundelse: [Tilstand/ID:2a24](#)
planlagtOpfølgning:
subjekt: [Borger/ID:6207](#)

PlanlagtIndsats (ID: 4e9e):

Kode: 'Rengøring'
Bevillingstid: 03-10-2020 15:25
Afslutningstid:
Begrundelse: [Tilstand/ID:4ea7](#)
planlagtOpfølgning:
subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Opfølgning (ID: 27cc):

opfølgningStruktureret: 'Ændre indenfor rammen'
Fokus: [Tilstand/ID: 4ea7](#)
Tid: 19-02-2021 13:21
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

LeveretIndsats (ID: d9db):

Kode: 'Undersøgelser og måling af værdier '
Starttid: '19-02-2021 20:34'
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Kontakt(ID: 1ea4):

start: 20-03-2021
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Kontakt (ID: 405e):

start: 20-08-2021
Subjekt: [Borger/ID:6207](#)

Figur 13 – Samlet illustration af Sverre eksemplets KLGateway rapport. Her bliver det tydeligt, hvordan modellerne refererer til hinanden vha. ID-er. Læg mærke til at modellen PlanlagtIndsats vedr. rengøring er grå. Det er fordi den ikke indberettes, for den har nemlig ikke i forhold til eksemplets ordlyd ændret sig, siden seneste KLGateway rapport. For nærmere forklaring henvises til bilag 2.

Yderligere information

Har du spørgsmål til denne vejledning opfordres du til at søge yderligere information i nedenstående referencer.

- FSIII metoden: <http://www.fs3.nu/dokumenter/fsiii-metoden>
- Teknisk dokumentation: <http://build.fhir.org/ig/hl7dk/kl-gateway/>

Bilag 1: Oversigt over modellerne indeholdt i KLGateway rapport v. 1

KLGateway rapport (KLCareDeliveryReport) udgør den overordnede struktur for de informationer, der indberettes for den enkelte borger og er illustreret i tabel 1.

Den overordnede struktur indeholder 9 informationsbærende elementer (modeller), som er udtræk af struktureret FSIII dokumentation fra den enkelte borgers journaloplysninger og en tidsstempeling af indberetningen, som er markeret med gråt i tabel 1¹².

Alle informationer er udtræk fra kommunens EOJ-system, som er struktureret data efter FSIII-metoder, og begreberne anvendt i strukturen for KLGateway rapport v. 1 refererer således til FSIII begreber.

KLGateway rapport v.1 (KLCareDeliveryReport)		
Model/attribut	Forklaring på indhold i indberetningen	Antal
Borger (KLGatewayCitizen)	Stamoplysninger: CPR-nummer og SOR-kode	Obligatorisk, højst én
Tilstand (KLGatewayCareCondition)	Information om tilstande; FSIII-kode og funktionsniveau	Flere tilladt
Mål (KLGatewayCareGoal)	Information om forventede tilstande angivet ved funktionsniveau	Flere tilladt
Borgervurdering (KLGatewayCareCitizenOwnObservation)	De informationer om "betydning" og "udførelse", der udredes for funktionsevnetilstande indenfor hjemmeplejen.	Flere tilladt
PlanlagtIndsats (KLGatewayPlannedIntervention)	Information om de indsatser, der er visiteret til borgeren. Det er afgørende at de er bevilget, ikke at man har startet udførelse.	Flere tilladt
LeveretIndsats (KLGatewayCompletedIntervention)	Information om indsatser, der er leveret ved en enkelt kontakt, og som ikke i forvejen har været visiteret/bevilget – og hvor der derfor ikke ligger en PlanlagtIndsats.	Flere tilladt
Tilstandsområde (matterOfInterestObservation)	Information vedrørende tilstandsområde. Bruges især når der er Borgervurderinger eller Opfølgning, der knytter sig til et helt område.	Flere tilladt
Kontakt (KLGatewayCareFollowUpObservation)	Information om planlagte opfølgingsdatoer på tilstande	Flere tilladt
Opfølgning (KLGatewayCareFollowUpObservation)	Information om strukturerede opfølgningsresultater	Flere tilladt

¹² Brugen af de underliggende standarder HL7 FHIR og FKI betyder, at indberetningen også indeholder en række statusattributter og faste værdier. Interesserede kan finde yderligere information i den tekniske dokumentation og i fodnoter i dette dokument.

datotid (timestamp)	Tidsstempel for hvornår leveringsrapporten er samlet	Obligatorisk, højst en
----------------------------	--	------------------------

Tabel 1. Strukturen for indberetning af struktureret FSIII dokumentation til KLGateway rapport v.1

Bilag 2: Præciseringer vedrørende daglig indberetning for alle borgere

En KLGateway rapport indberetter dagligt information for borgere, der får hjemmepleje og/eller hjemmesygepleje, men kun hvis informationen har ændret sig siden seneste indberetning¹³ (it-leverandører refererer typisk til en sådan indberetning som "delta" eller "changeSet").

KLGateway rapport skal indeholde information vedrørende *hele* tidsrummet siden seneste indberetning. For eksempel skal en indsats, der er afsluttet i løbet af dagen, inkluderes i KLGateway rapport med en slutdato og passende ændringer i status. Og derudover skal eventuelle nye indsatser også medtages i indberetningen.

Der indberettes mindst én KLGateway rapport per dag, også selvom den eneste indberetning af KLGatewayrapport af en eller anden grund blev leveret for mere end én dag siden. Dette gælder selv om det så medfører, at flere KLGateway rapporter for samme borger indberettes samtidig. En fuld ændringslog er ikke et krav (fx hvis fejl er rettet inden en rapport sendes).

Både KLGateway rapporten, og hver af de modeller som den strukturerer, skal have et universelt unikt ID, fx et uuid. Modeller som har samme id, som der tidligere er rapporteret opfattes som en opdatering af det, der tidligere er indberettet.

En fejlindtastning rettes ved at indberette den samme model igen med samme unikke ID, og markere den som fejlindtastet¹⁴.

¹³ Alle KLGateway rapporter og alle underliggende modeller skal indeholde metadata, der angiver hvilken type model den er (fx 'Tilstand') samt information om, hvornår den sidst er opdateret.

¹⁴ Dette gøres vha. de enkelte modellers status-attributter. Se mere i den tekniske dokumentation.