



# **Det Fælles Medicinkort**

## **1.4 – Adviseringer**

**2013-09-18**



# Indhold

Formål.....	3
Workflows.....	3
Workflow: Bestil udlevering (receptfornyelsesansøgning).....	3
Workflow-varianter: Bestil udlevering (receptfornyelsesansøgning), hvor lægen ikke anvender adviserings servicen.....	6
Workflow: Advis ved oprettelse / opdatering på medicinkortet.....	9
Topic.....	10
Indhold i adviseringer.....	11
Fuldt eksempel.....	14

## Formål

Dette dokument beskriver hvorledes FMK anvender NSP'ens adviseringservice til advisering omkring ændringer på medicinkortet.

Dokumentet beskriver ikke NSP'ens adviseringservice, her henvises til separat dokumentation herom.

## Workflows

FMK anvender NSP'ens adviseringservice i forbindelse med to workflows, som beskrives herunder.

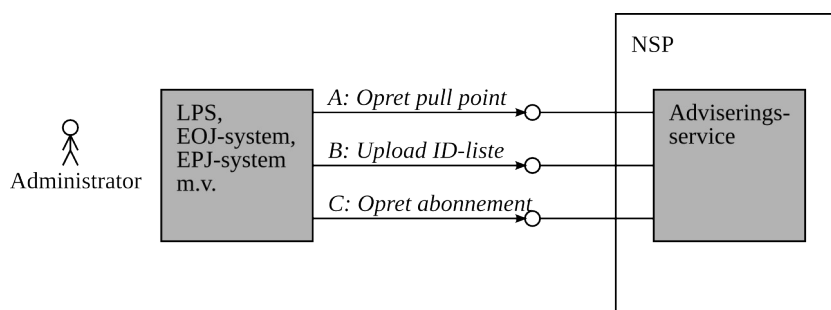
Derudover kan der findes andre anvendelsesmuligheder, eksempelvis at et EPJ-system modtager adviseringer omkring eventuelle ændringer der foretages på medicinkortet mens det er suspenderet.

### Workflow: Bestil udlevering (receptfornyelsesansøgning)

Via FMKs "Genbestilling og receptfornyelse" service er det muligt at bestille en udlevering eller receptfornyelse. Eksempelvis kan hjemmesygeplejen bestille en udlevering på et apotek såfremt der findes en åben eller delvist udleveret receptordination, eller hjemmesygeplejen kan bestille en receptfornyelse hos en læge. Ved bestilling af en udlevering på et apotek er advis ikke nødvendigt. Ved receptfornyelse til lægen er det derimod nødvendigt med en advisering.

### Oprettelse af abonnement

Oprettelsen af et abonnement skal gå forud for at der opsamles advis i adviserings servicen. Dette udføres i to eller tre trin.



A: Trin A består i at der oprettes et pull point til modtageren.

B: Herefter kan der uploades en ID-liste.

Indholdet af listen angives ved en ID-Type. Listen kan indeholde CPR-numre for patienter der ønskes modtaget adviseringer. For et LPS vil listen indeholde patienter tilknyttet lægen, for et EOJ-system patienter der er tilknyttet hjemmesygeplejen i den pågældende kommune (m.v.), og for EOJ-systemer patienter der er indlagt samt f.eks. ambulante patienter.

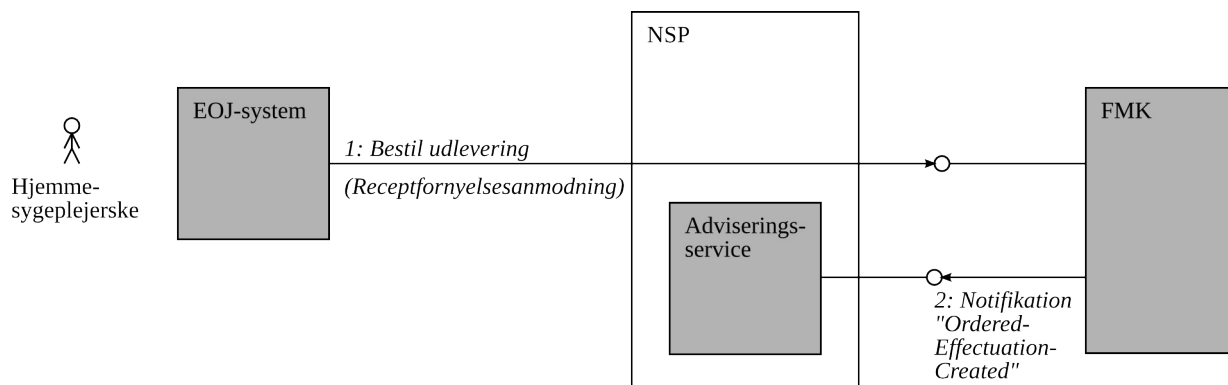
Desuden bør der oprettes en ID-liste med f.eks. egne ydernumre, SKS-afdelingskoder, kommunekode eller ligende.

C: Endeligt oprettes der et abonnement.

En teknisk beskrivelse af de her nævnte services findes i dokumentet "National Adviseringservice – Abonnent snitflader.

## Hjemmesygeplejen bestiller udlevering

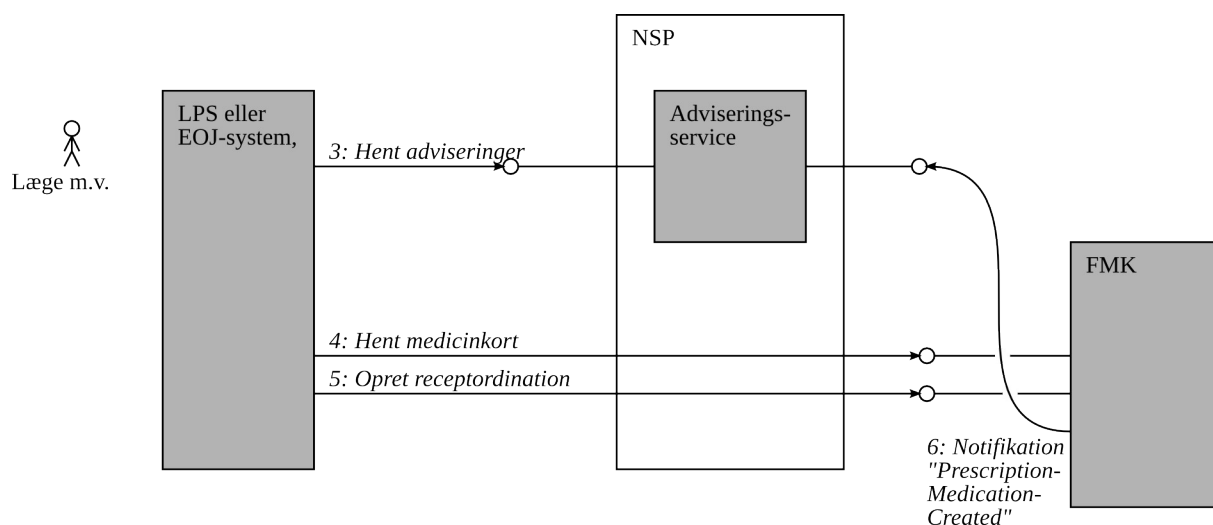
Når hjemmesygeplejen bestiller en udlevering, og i det tilfælde hvor denne er i form af en receptfornyelses-anmodning til lægen opretter FMK en notifikation.



- 1: Hjemmesygeplejen bestiller en udlevering, i form af en receptfornyelses-anmodning sendt til lægen. Hvorvidt der skal laves en receptfornyelses-anmodning kan enten angives eksplicit i kaldet FMKs "bestil udlevering"-service, eller FMK kan afgøre hvorvidt der findes en åben eller delvist udleveret recept-ordination, og dermed om der skal bestilles en udlevering på apoteket eller en receptfornyelses-anmodning hos lægen.  
I kaldet kan der medsendes en angivelse af hvilken lægepraksis, evt. sygehusafdeling m.v, som hjemmesygeplejen ønsker genbestillingen skal foretages af. Dette angives i elementet Prescribing-Organisation. Elementet kan udelades eller der kan angives flere, f.eks. hvor hjemmesygeplejen er i tvivl om hvorvidt genbestillingen skal foretages af borgerens egen læge eller af en speciallæge, et ambulatorium eller lignende. Er der ikke medsendt noget PrescribingOrganisation-element er bestillingen afhængig af at der findes en eller flere læger der abonnerer på borgerens CPR-nummer, og handler på baggrund af adviseringen.  
Det anbefales at EOJ-systemet angive mindst en PrescribingOrganisation med patientens egen læge.
- 2: FMK opretter en notifikation på adviserings-servicen ud fra receptfornyelses-anmodningen, med "action" OrderedEffectuationCreated.

## Lægen henter adviseringer og opretter receptordination

Næste led i kæden består af, at lægen opretter en receptordination ud fra hjemmesygeplejens bestilling.

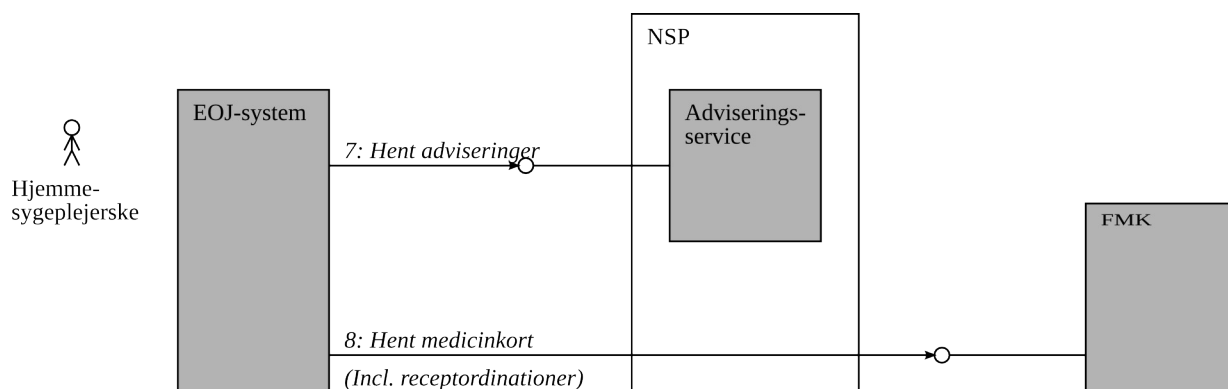


- 3: Lægens system henter med jævne mellemrum adviseringer fra adviserings-servicen. Lægens system vil modtage adviseringer på CPR-numre i ID-listen oprettet i trin B, eller idet lægen modtager adviseringer på sit eget ydernummer eller SKS-kode.
- 4: Såfremt der returneres en bestilling fra hjemmesygeplejen (en receptfornyelsesanmodning) henter lægens system det aktuelle medicinkort på FMK.
- 5: Lægen vurderer bestillingen og det aktuelle medicinkort, og såfremt der skal oprettes en ny receptordination kalder lægens system FMK's "opret receptordination"-service.
- 6: FMK opretter en notifikation på adviserings-servicen ved oprettelse af receptordination, med action "PrescriptionMedicationCreated".

Såfremt lægen vurderer at der ikke skal udstedes en receptordination, f.eks. fordi behandlingen skal stoppe, kalder lægen i stedet "Ophæv bestilling"-servicen. Dette medfører ligeledes en notifikation, i dette tilfælde med action "OrderedEffectuationCancelled".

## Hjemmesygeplejen modtager advisering om receptudstedelse

Hjemmesygeplejen vil modtage adviseringer omkring receptudstedelser på CPR-numre der abonneres på.



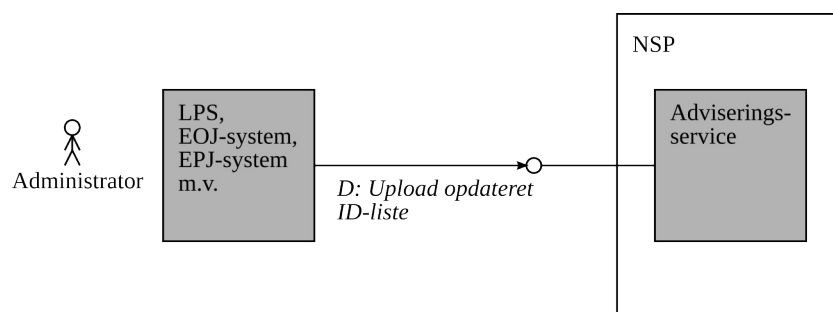
- 7: EOJ-systemet henter med jævne mellemrum adviseringer fra adviserings-servicen, og vil modtage adviseringer på CPR-numre i ID-listen oprettet i trin B.
- 8: Modtages der en advisering med action "PrescriptionMedicationCreated" vil et opslag på det tilsvarende medicinkort incl receptordinationer give detaljeret information omkring den nye receptordination. Under alle omstændigheder ved hjemmesygeplejen, at der nu findes en receptordination til udlevering.

Såfremt lægen i stedet har vurderet at der ikke skal udstedes en receptordination vil EOJ-systemet modtage en notifikation med action "OrderedEffectuationCancelled".

Såfremt der efter nogen tid ikke er modtaget advisering om at der er udstedt en receptordination eller der ikke er udstedt en receptordination, bør EOJ-systemet informere hjemmesygeplejersken herom.

## Vedligehold af ID-liste

Det er nødvendigt at ID-listen uploadet i trin B vedligeholdes.



D: Der uploades en opdateret ID-liste. Dette sker eksempelvis når praksislægen modtager en ny patient (ikke ved konsultation, men når en borger vælger en ny "egen læge"), når en borger er visiteret til hjemmesygeplejen og hjemmesygeplejen skal håndtere borgerens medicinadministration, eller når en patient indlægges på sygehuset.

## Workflow-varianter: Bestil udlevering (receptfornyelsesansøgning), hvor lægen ikke anvender adviserings servicen

I de tilfælde hvor lægens system endnu ikke fuldt ud anvender adviserings servicen på NSP'en eller FMKs service til opslag på "bestilte udleveringer" knyttet til medicinkortet vil der være et antal overgangssituationer. Som udgangspunkt vil hjemmesygeplejen dog altid anvende mindst FMK 1.4.0, og vil anvende adviseringer. Workflow-varianterne vil derfor alle være i forbindelse med lægens arbejdsgange.

Herunder er beskrevet et antal kombinationer, med de mest udfordrende først. Løsning-kolonnerne henviser til beskrivelser herunder.

Anvender FMK version	Har implement opslag på "bestilte udleveringer"	Lægen anvender advis-servicen		Løsning		Bemærkning
		Lægen uploader ID-liste med egne patienter	Lægen uploader ID-liste med eget yder-nummer eller SKS-kode	Med poll på avis	Uden poll på avis	
1.2.6	Nej	Nej	Nej		Ydernummer på bestillingen + Dagligt manuelt opslag FMK-online + Opslag på 1.2.6 medicinkort	<span style="color: red;">■</span> Modtagelse af avis er her en helt manuel løsning.  Det er langt fra en ideel løsning, men der er en reel risiko for at det bliver realitet i et større omfang.
1.2.6	Nej	Nej	Ja	Ydernummer på bestillingen + Poll på avis + Opslag på 1.2.6 medicinkort		<span style="color: yellow;">■</span> En anvendelig men ikke ideel overgangsløsning, hvor der modtages avis, men klienten endnu ikke har implementeret anden 1.4-funktionalitet
1.2.6	Nej	Ja	Nej	Poll på avis + Opslag på 1.2.6 medicinkort		<span style="color: yellow;">■</span> En anvendelig men ikke ideel overgangsløsning, hvor der modtages avis, men klienten endnu ikke har implementeret anden

						1.4-funktionalitet
1.2.6	Ja	Nej	Nej		Ydernummer på bestillingen + Opslag på "åbne bestillinger til lægen"	■ En fuldt anvendelig overgangsløsning, hvor der kan modtages bestillinger, men klienten endnu ikke har implementeret anden 1.4-funktionalitet
1.2.6	Ja	Nej	Ja	Ydernummer på bestillingen + Poll på avis + Opslag på bestilling på CPR-nummer		■ En fuldt anvendelig overgangsløsning, hvor der modtages avis, men klienten endnu ikke har implementeret anden 1.4-funktionalitet
1.2.6	Ja	Ja	Nej	Poll på avis + Opslag på bestilling på CPR-nummer		■ En fuldt anvendelig overgangsløsning, hvor der modtages avis, men klienten endnu ikke har implementeret anden 1.4-funktionalitet
1.4	Ja	Nej	Nej		Ydernummer på bestillingen + Opslag på "åbne bestillinger til lægen"	■ En fuldt anvendelig endelig løsning, hvor der kan modtages bestillinger
1.4	Nej	*	*	*	*	■ Bør ikke være en lovlig kombination. Forhindres via godkendelseskriterier.
1.4	Ja	Nej	Ja	Ydernummer på bestillingen + Poll på avis + Opslag på bestilling på CPR-nummer		■ En fuldt anvendelig endelig løsning, hvor der kan modtages avis
1.4	Ja	Ja	Nej	Poll på avis + Opslag på bestilling på CPR-nummer		■ Ideel endelig løsning, hvor der kan modtages avis, og hvor hjemmesygeplejen ikke skal angive ydernummer.

## Ydernummer på bestillingen

I de tilfælde hvor lægen ikke uploader og vedligeholder en ID-liste med CPR-numre på egne patienter, vil det være nødvendigt at hjemmesygeplejen angiver lægens ydernummer eller SKS-kode på bestillingen.

På tidspunktet hvor adviserings servicen anvendes vil dette ikke længere være nødvendigt, og dette "endelige" scenarie er grundlaget for hvorledes FMKs brug af adviserings servicen er designet.

Det må dog vurderes, at der er så mange tilfælde hvor der vil være behov for at hjemmesygeplejen angiver lægens ydernummer eller SKS-kode på bestillingen, at dette skal være et generelt krav. Eventuelt valideret når "bestil udlevering"-servicen kaldes.

## Dagligt manuelt opslag FMK-online

I de tilfælde hvor lægens system anvender FMK 1.2.6, ikke har implementeret opslag på bestillinger, og ikke anvender advis-servicen, skal der findes en løsning hvor lægen kan adviseres (i ordets bredeste forstand).

Dette kan ske ved at der på FMK-online tilbydes et fane, der viser bestillinger foretaget til lægens ydernummer eller SKS-kode, tilbyder et link til patientens medicinkort, og tilbyder mulighed for evt. at afvise bestillingen. Der skal således være en daglig rutine i at slå op på FMK-online, først og fremmest hos praktiserende læger der har patienter tilknyttet hjemmesygeplejen.

Ovenstående kan evt. udvides med en besked via e-mail, der ikke indeholder anden information end at der findes en eller flere bestillinger til lægens ydernummer eller SKS-kode, hvor der ikke enten er oprettet en receptordination eller foretaget en afvisning af bestillingen.

## Poll på avis

I de tilfælde hvor der anvendes avis skal klientsystemet med jævne mellemrum anvende adviseringsservicen til at kontrollere for adviseringer. Findes der en advisering for en bestilling kan der slås direkte op på bestillingen og patientens medicinkort ud fra CPR-nummer.

## Opslag på 1.2.6 medicinkort

Ved opslag på medicinkortet i FMK 1.2.6 vil hjemmesygeplejens bestillinger blive vist som recept-ordinationer med status "kladde". Derved vil det være synligt for systemer der endnu ikke anvender FMK 1.4 og opslag på "bestilte udleveringer" at få information omkring hjemmesygeplejens bestillinger.

Det skal dog bemærkes, at det principielt er muligt at anvende "hent bestillinger"-servicen selv om klienten i øvrigt ikke anvender FMK 1.4.

Ved udstedelse af en receptordination via 1.2.6 vil FMK automatisk forsøge at matche evt. åbne bestillinger og knytte en bestillings ID til receptordinationen, såfremt der er fundet et match. Det vil derimod ikke være muligt at ophæve en bestilling.

## Opslag på "åbne bestillinger til lægen"

I forbindelse med bestilling og receptfornyelse udstilles der en service, der tilbyder at slå op på åbne bestillinger til lægen, dvs. ud fra lægens ydernummer eller SKS-kode.

Se "FMK - Snitfladebeskrivelse for Receptfornyelse og genbestilling" - "Service til opslag på "bestilte udleveringer" knyttet til medicinkortet", og eksempel 3 herunder (side 11).

## Opslag på bestilling på CPR-nummer

I forbindelse med bestilling og receptfornyelse udstilles der en service, der tilbyder at slå op på åbne bestillinger på en patient, dvs. ud fra patientens CPR-nummer.

Se "FMK - Snitfladebeskrivelse for Receptfornyelse og genbestilling" - "Service til opslag på "bestilte udleveringer" knyttet til medicinkortet", og eksempel 1 herunder (side 10).

## Annullering af bestilling i 1.2.6

I 1.2.6, hvor snitfladen til Receptfornyelse og genbestilling ikke er taget i brug, vil det p.t. ikke være muligt at annullere en bestilling, som beskrevet under "Opslag på 1.2.6 medicinkort". Det bør overvejes at udvide funktionaliteten således at en seponering af en receptordination med status kladde vil annullere bestillingen.

## Workflow: Advis ved oprettelse / opdatering på medicinkortet

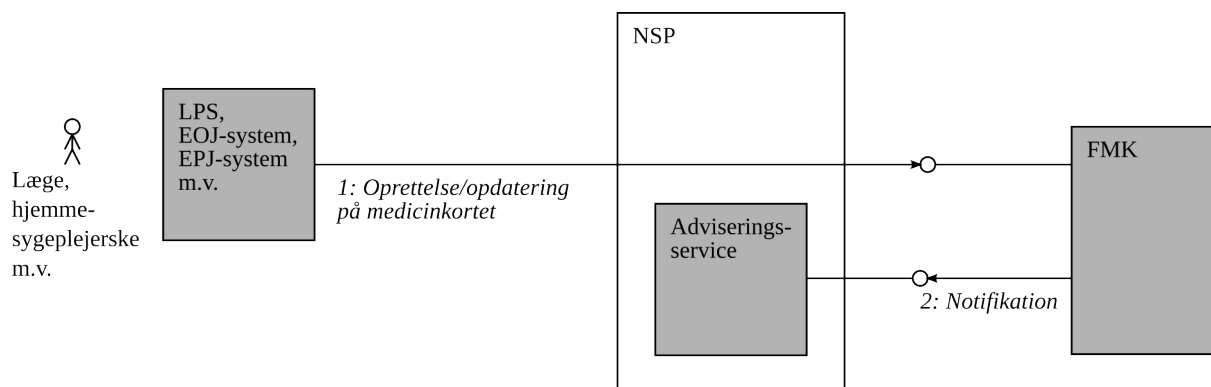
For at hjemmesygeplejen bliver bekendt med ændringer af medicineringen af de patienter de håndterer medicinadministration for, er det meget væsentligt at hjemmesygeplejen modtager adviseringer omkring dette.

### Oprettelse af abonnement

Oprettelsen af et abonnement skal gå forud for at der opsamles advis i adviseringsservicen. Se ”Oprettelse af abonnement” under ”Workflow: Bestil udlevering (receptfornyelsesansøgning)”.

### Oprettelse / opdatering på medicinkortet

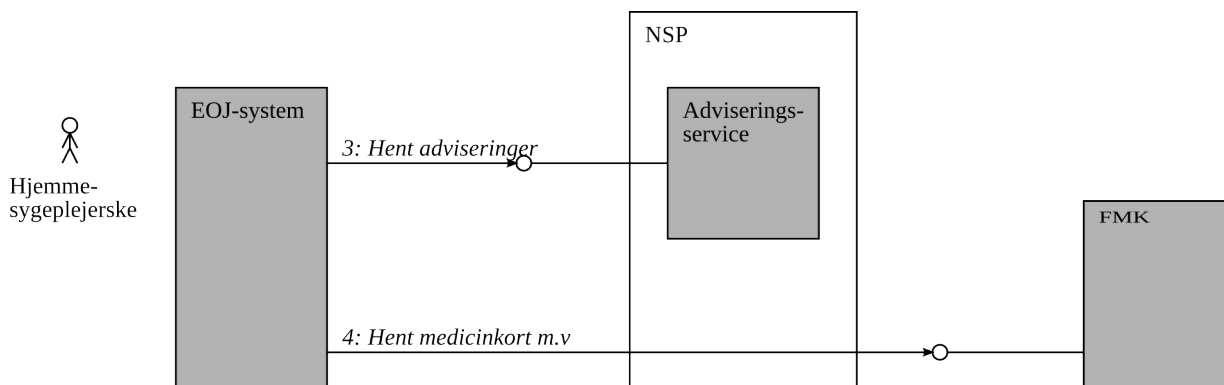
En lang række handlinger på medicinkortet vil medføre at FMK genererer en notifikation.



- 1: En aktør foretager en oprettelse / opdatering på medicinkortet på FMK.
- 2: Ved oprettelse / opdatering på medicinkortet vil FMK generere en notifikation. I hvilke tilfælde det sker, og med hvilken action er beskrevet i afsnittet ”Indhold i adviseringer”.

### Hjemmesygeplejen modtager advisering om oprettelse / opdatering på medicinkortet

Hjemmesygeplejen vil modtage adviseringer omkring oprettelser og opdateringer på medicinkort for borgere hvis CPR-numre der abonneres på.



- 3: EOJ-systemet henter med jævne mellemrum adviseringer fra adviserings-servicen, og vil modtage adviseringer på CPR-numre i ID-listen oprettet i trin B.
- 4: EOJ-systemet vil efter en filtrering og aggregering af adviseringer kunne præsenteres brugeren med information omkring at der er foretaget opdateringer på borgerens medicinkortet, ved behov også information omkring hvilke typer af opdateringer. Hvornår og på hvilken måde dette præsenteres afhænger af brugerens rolle og arbejdsgangene i øvrigt. Eksempelvis vil det sandsynligvis virke

forstyrrende såfremt alle brugere uanset rolle præsenteres for denne information, eller at der ikke foretages en aggregering (idet hver separate handling på medicinkortet vil medføre en separat advisering).

En advisering om en oprettelse eller opdatering på medicinkortet (eller et aggregeret sæt af adviseringer) bør altid medføre at der efterfølgende slås op på FMK, eksempelvis at medicinkortet hentes.

## Topic

FMKs adviseringer sker med simple topic i namespace:

<http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01>

Dette svarer til namespaceset for FMK 1.4 <http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01>.

### Topic for adviseringer ved ændring på medicinkortet

FMK vil danne adviseringer omkring ændringer på patientens medicinkort. Ændringer på medicinkortet vil medføre adviseringer på formen "medcinkort ændret for CPR-nummer ...", dvs. at ændringer på medicinkortet vil medføre at der dannes adviseringer på samme topic.

Handlinger på medicinkortet m.v. der medfører at adviseres er beskrevet under Indhold i adviseringer.

Ved ændringer på medicinkortet adviseres der med topic "MedicineCard", eksempelvis:

```
<wsnt:Topic Dialect="http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple">  
  http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01:MedicineCard  
</wsnt:Topic>
```

Ved ændringer på medicinkortet adviseres der med

ID = patientens CPR-nummer  
IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/CPR"

Se dokumentation for NSI's profilering "ID Based Message Content Profile" herom.

### Topic for adviseringer ved bestillinger

Ud over ændringer på medicinkortet dannes der adviseringer når der oprettes en bestilling i form af en recept-fornyelsesansøgning. En bestilling i form af en genbestilling på apoteket på en eksisterende receptordination vil ikke medføre at der dannes en advisering.

Ved ændringer på medicinkortet adviseres der med topic "OrderedEffectuation", eksempelvis:

```
<wsnt:Topic Dialect="http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple">  
  http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01:OrderedEffectuation  
</wsnt:Topic>
```

Ved bestillinger adviseres der med

ID = patientens CPR-nummer  
IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/CPR"

Desuden for hver ønsket modtager i PrescribingOrganisation-elementet adviseres der med

ID = modtagerens id, svarende til indholdet af Identifier-elementet under PrescribingOrganisation  
IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/SKS "

såfremt modtageren identificeres ved en SKS-kode, eller



IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/YNR"

såfremt modtageren identificeres ved et ydernummer, eller

IDType = "http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01/OrganisationIdentifier@source=..."

såfremt modtageren identificeres ved en anden kilde til Identifier, afhængigt af hvad afsenderen (hjemmesygeplejen) har angivet.

(Bemærk, at der ved angivelse af en ønsket modtager ikke er sikkerhed for at denne faktisk også modtager adviseringen). Se i øvrigt dokumentation for NSI's profilering "ID Based Message Content Profile".

## Indhold i adviseringer

Indholdet i adviseringer vil i så høj grad som muligt indeholde information, der gør det muligt at identificere hvilket element der er ændret (medicinkort, lægemiddelordination, receptordination, effektivering) samt eventuelle versionsnumre.

I eksemplerne herunder er namespaces udeladt, disse defineres alle som i FMKs version 1.4, dvs. som xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01".

XML skemaer for indhold i adviseringer findes sammen med øvrige FMK skemaer til version 1.4.

### Ændringer direkte på medicinkortet

Ændringer direkte på medicinkortet sker ved suspendering m.v. og medicinafstemning. I indholdet for adviseringen fremgår handlingen i Action-elementet, og patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer findes i MedicineCard-elementet.

#### Handling på medicinkortet

Suspendering af medicinkortet  
Gensuspendering af medicinkortet  
Ophæv suspendering af medicinkortet  
Medicinafstemning

#### Indhold i Action-elementet

MedicineCardSuspended  
MedicineCardResuspended  
MedicineCardUnsuspected  
MedicineCardReviewed

### Eksempel: Suspendering af medicinkortet

```
<MedicineCardModification>  
  <Action>MedicineCardSuspended</Action>  
  <MedicineCard>  
    <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>  
    <Version>1341404077658001002</Version>  
  </MedicineCard>  
</MedicineCardModification>
```

### Ændringer af lægemiddelordinationen

Ændringer direkte af lægemiddelordination sker ved oprettelse, ændring, pausering og seponering af en del patientens medicinering, som fremgår af lægemiddelordinationen. Igen fremgår handlingen i Action-elementet, patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer findes i MedicineCard-elementet, og id og versionsnummer for lægemiddelordinationen findes i DrugMedication-elementet.

#### Handling på lægemiddelordinationen

Oprettelse lægemiddelordination  
Opdatering af lægemiddelordination  
Pausering af lægemiddelordination  
Ophævelse af pausering af lægemiddelordination  
Seponering af lægemiddelordination

#### Indhold i Action-elementet

DrugMedicationCreated  
DrugMedicationUpdated  
DrugMedicationPaused  
DrugMedicationUnpaused  
DrugMedicationWithdrawn



**Eksempel: Opdatering af lægemiddelordination**

```

<MedicineCardModification>
  <Action>DrugMedicationUpdated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>

```

**Handleringer på receptordinationer via FMK**

Der kan adviseres ved handlinger foretaget på receptordinationer via FMK.

Handleringer der er foretaget på receptordinationer uden om FMK adviseres der ikke om. Eksempler på handlinger der ikke adviseres om er oprettelse af receptordinationer via papir eller EDIFACT, ekspeditioner på apoteket (dvs. effektueringer på receptordinationer) og seponering (annullering / inaktivering / ugyldiggørelse) af receptordinationer via PEM/receptserver.

Handleringer på receptordinationer via FMK er oprettelse af receptordinationen på en lægemiddelordination, tilknytning og ophævelse af tilknytning til lægemiddelordination, markering af receptordination ikke relevant samt annullering af receptordination.

I forbindelse med arbejdsgangen omkring hjemmesygeplejens bestillinger er det væsentligt at bemærke, at lægens handlinger skal foregå via FMK. Dvs. at lægen skal modtage adviseringen og bestille receptordinationen via FMK. Derved kan FMK danne en advisering ved lægens oprettelse af receptordination, hvorved hjemmesygeplejen ved at bestillingen er behandlet hos lægen.

**Handling på receptordination**

Oprettelse af receptordination

Oprettelse af tilknytning til lægemiddelordination

Ophævelse af tilknytning til lægemiddelordination

Markering receptordination som "ikke aktuel"

Ophævelse markering som "ikke aktuel"

Annullering af receptordination

**Indhold i Action-elementet**

PrescriptionMedicationCreated

PrescriptionMedicationAttached

PrescriptionMedicationDetached

PrescriptionMedicationDeprecated

PrescriptionMedicationUndeprecated

PrescriptionMedicationCancelled

**Eksempel: Oprettelse af receptordination**

```

<MedicineCardModification>
  <Action>PrescriptionMedicationCreated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
      <PrescriptionMedication>
        <Identifier>32768</Identifier>
      </PrescriptionMedication>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>

```

**Handleringer på effektueringer via FMK**

Der kan adviseres ved handlinger foretaget på effektueringer via FMK.



Dvs. udelukkende handlinger på effektueringer direkte på lægemiddelordinationer. Handlinger der er foretaget på receptordinationer adviseres der ikke om, idet dette foregår uden om FMK via receptserveren. Dvs. at ekspedition af receptordinationer på apoteket vil ikke medføre en advisering.

Der dannes advisering ved oprettelse og sletning af effektuering på lægemiddelordinationer.

Handling på effektuering	Indhold i Action-elementet
--------------------------	----------------------------

Oprettelse af effektuering på lægemiddelordination	EffectuationCreated
--	---------------------

Sletning af effektuering på lægemiddelordination	EffectuationDeleted
--	---------------------

#### Eksempel: Oprettelse af effektuering

```
<MedicineCardModification>
  <Action>EffectuationCreated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
      <Effectuation>
        <Identifier>1341404189632004002</Identifier>
      </Effectuation>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>
```

#### Bestilling

Der dannes en advisering når hjemmesygeplejen (eller andre) opretter en bestilling i form af en recept-fornyelsesansøgning. En bestilling i form af en genbestilling på apoteket på en eksisterende receptordination vil ikke medføre at der dannes en advisering. Såfremt lægen annullerer bestillingen vil dette dog medføre at der dannes en advisering.

Bestillinger vil altid ske på et CPR-nummer, og der vil blive oprettet en advisering med dette CPR-nummer som id. Desuden kan bestillinger ske til en specifik receptudsteder, dvs. en organisation identificeret med ydernummer eller SKS-kode. For hver organisation der angives i PrescribingOrganisation-elementet i bestillingen vil der blive oprettet en advisering til denne organisation. Herved kan f.eks. en speciallæge, der ikke har faste patienter tilknyttet, modtage adviseringer til sit ydernummer.

Handling på bestilling	Indhold i Action-elementet
Oprettelse af bestilling	OrderedEffectuationCreated
Ophævelse af bestilling	OrderedEffectuationCancelled

#### Eksempel: Oprettelse af bestilling

```
<OrderedEffectuationModification>
  <Action>OrderedEffectuationCreated</Action>
  <OrderedEffectuation>
    <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
    <Identifier>1341404077678001001</Identifier>
    <DrugMedicationIdentifier>1341404077657002001</DrugMedicationIdentifier>
  </OrderedEffectuation>
</OrderedEffectuationModification>
```

## Fuldt eksempel

Nedenstående eksempel viser hvad der forventes returneret fra adviserinsservicen, såfremt en klient notificeres om (i dette eksempel) at medicinkortet for patienten med CPR-nummer 111111118 er suspenderet. Eventuelt skal schemaLocation tilpasses hvor skemaer findes lokalt.

FMK definerer indholdet af Topic-elementet samt elementet MedicineCardModification med underelementer.

```
<Notify
  xmlns="http://docs.oasis-open.org/wsn/b-2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <NotificationMessage>
    <Topic Dialect="http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple">
      http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01:MedicineCard</Topic>
    <Message>
      <NotifyContent
        id="111111118"
        idType="http://nsi.dk/advis/v10/CPR"
        xmlns="http://nsi.dk/advis/v10"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <MedicineCardModification xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01" >
          <Action>MedicineCardSuspended</Action>
          <MedicineCard>
            <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
            <Version>1341404077678001001</Version>
          </MedicineCard>
        </MedicineCardModification>
      </NotifyContent>
    </Message>
  </NotificationMessage>
</Notify>
```