

FMK Teknikermøde

27-05-2026
Foredragssalen, Sundhedsdatastyrelsen



Plan for dagen

10.00 – 10.15	Velkomst og præsentation
10.15 – 10.30	Nyt fra SDS + kort orientering <ul style="list-style-type: none">• FMK End-2-end test• Behov for løbende E2E test af FMK 1.6.0 funktionalitet• Testuniverset - Testdatakort til brug ved test af FMK 1.6.0 funktionalitet• Kommende ændring ved valg af arbejdssted på FMK-online
10.30 – 10.40	Brug af SOR i FMK 1.6.0
10.40 – 10.50	Dosis-2-text: Fremtidig løsning <ul style="list-style-type: none">• Fremtidig løsning
10.50 - 11.30	FMK 1.6.0 Dokumentation, tidsplan og faseinddeling <ul style="list-style-type: none">• Faseinddeling• Overblik over 1.6.0 services• Substitutionsrelationer• FMK doku-wiki - Ordliste og begreber - Changelog• FMK 1.6.0 Brug af headers
11.30 - 12.00	FMK 1.6.0 doku-wiki - Teknisk gennemgang <ul style="list-style-type: none">• Dispensering - flow (manuel dispensering og dosisdispensering)• Registrering af administration• Sekundær udlevering
12.00 – 13.00	Frokost/Netværk
13.00 – 14.00	FMK 1.6.0 doku-wiki - Teknisk gennemgang, fortsat....
14.00 – 14.45	FMK 1.6.0 Spørgetime
14.45 – 15.00	Evt. og evaluering/Næste møde

Status runde

Navn, firma, rolle

Kom gerne ind på følgende emner:

Status på udvikling af FMK 1.6.0?

Nyt fra SDS

FMK end-to-end test

22. og 23. september 2026

Emner:

- **1.6.0**

- Kliniske løsningsbeskrivelser → Standardprofiler → Certificeringskrav → Testcases

- **Arbejdsflow, nye begreber, udfordringer, gevinster m.m. - evt. workshops i tværsektorielle grupper**

- **Forslag fra tværsektorielt forum:**

- Gennemgang af terminologi “selvstyrende”.
Hvad betyder det? Hvad kigger kommunerne på? Ser de overhovedet på selvstyrende? Er der en best practice for, hvordan det skal håndteres på tværs?
- Kommunerne tilbød at lave et oplæg til hvordan de kunne tænke sig lægepraksissystemer viser information, som er vigtig på tværs.

Nyt fra SDS

FMK end-to-end test i 2027

- **Forår 2027:** Mulighed for at flere eller alle systemer mødes til end-to-end tests.
- **September 2027:** End-to-end test på 1.6.0 snitflade med alle systemer.

Nyt fra SDS

Testuniverset

I takt med, at 1.6.0 funktionerne implementeres i FMK Online, vil der blive oprettet testdatakort.

Nyt fra SDS, fortsat

SOR-koder per 1. juli 2026

- FMK - online ved log-in, vi ændrer således, at der ikke kan vælges SKS-kode ved valg af arbejdssted.
- FMK Core vil afvise receptoprettelser, der indeholder en SKS-kode.
- FMK Core vil fortsat acceptere at ordinationer oprettes med SKS-kode.
- FMK understøtter receptanmodninger, der oprettes til en SKS-kode. Der er krydshenvisning til en tilsvarende SOR-kode.

Brug af SOR i FMK 1.6.0

- Målet er, at indberetning til FMK 1.6.0 sker med SOR, men at alle tidligere klassifikationer (SKS, Yder osv.) understøttes for eksisterende data.
- Der vil være nogle grænsetilfælde, hvor man redigerer i eksisterende data, der skal overvejes og afklares.

Dosis-2-text

Service, der anvendes til at generere en tekstudgave af en struktureret FMK-dosering.

- Anvendes internt i FMK, men kan også anvendes i klientsystemer
 - F.eks. til visning af indtastet struktureret dosering, inden den sendes til FMK
 - *Hvor mange anvender i dag dosis-2-text lokalt ?*
- Mulige adgange til lokalt brug:
 - Central service
 - Lokal service i f.eks. nodeJS
 - Docker baseret lokal service
- Behov/ønske om automatisk opdatering

FMK 1.6.0 Dokumentation, tidsplan og faseinddeling (1)

Der er opdateret materiale på FMK DokuWiki, og vi henstiller til, at man følger med i nye publiceringer.

Kliniske løsningsbeskrivelser

De kliniske løsningsbeskrivelser indeholder hver især en beskrivelse af ny funktionalitet samt en beskrivelse af forventede ændringer for de enkelte anvendelsessystemer.

Procesflows for arbejdsgange

Procesflow for arbejdsgange indeholder forretningsprocesser/procesflows udarbejdet i forbindelse med analysefasen for FMK 1.6.0. Formålet er at afdække de forskellige aktørers arbejdsgange og forventede FMK 1.6.0-ændringers indvirkning på eksisterende forretningsprocesser. Det er generiske processer, og rækkefølgen af de enkelte handlinger kan variere fra system til system.

Standardprofiler - godkendelseskriterierne

Standardprofilerne beskriver de kriterier, et system skal overholde, for at det kan blive godkendt til at gå i drift på Fælles Medicinkort-snitfladen i version 1.6.0.

Det er vigtigt at pointere, at hvis I ikke synes, at profilen er dækkende for de funktioner, der skal understøttes i jeres domæne, skal I rette henvendelse til FMK-teamet for afklaring og godkendelse af jeres profil. Der vil blive publiceret mere information om denne proces.

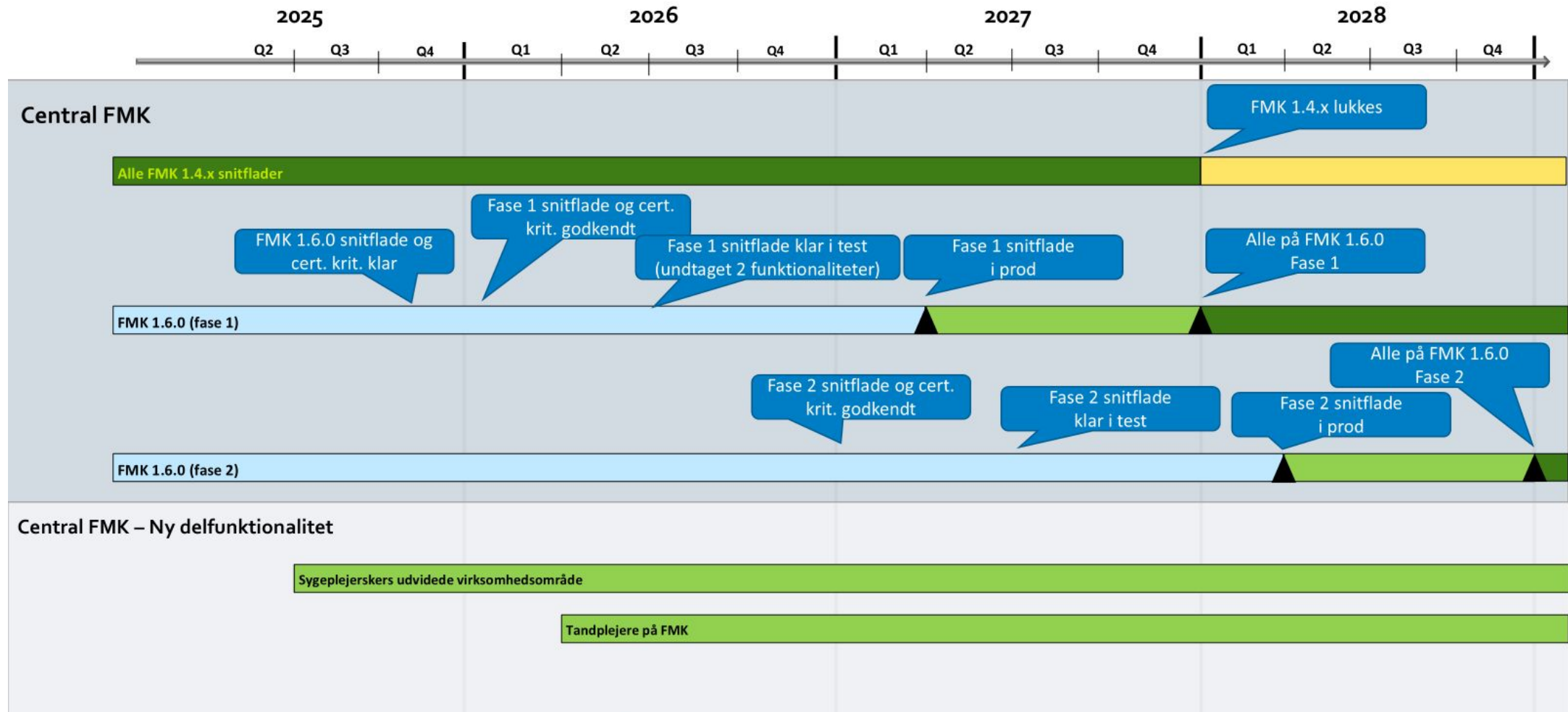
· Testcases

Testcases bliver genereret på baggrund af den specifikke profil, et system har. Der tages udgangspunkt i hvilket domæne et system henvender sig til.

FMK 1.6.0 Dokumentation, tidsplan og faseinddeling (2)

Roadmap FMK

(Opdateret d. 01-02-2026. Til godkendelse d. kv1-2026)



Signaturforklaring: ■ Udvikling ■ Implementering ■ Obligatorisk drift ■ Sunsetting Ikke aftalt

Tidsplan – fase 1

Leveret

Ufuldstændig

Idriftsættelse

Tiltag	2025				2026				2027				2028			
Certificeringskravene til fase 1 – Standardprofiler for EPJ, LPS, EOJ, Apoteker og Borgere.					✓											
Testcases til standardprofiler i fase 1									Start på certificering							
Testmiljø til fase 1																
Idriftsættelse af fase 1																
Alle systemer skal være på FMK 1.6.0-snitfladen fase 2																

1. Oktober
Track and trace
Substitutionsordination

FMK 1.6.0 Dokumentation, tidsplan og faseinddeling (3)

Fase 1	Fase 2
Parenteral behandling	PN-kure
Udleveringsgrundlag	PN-trigger
Dosering på faste ugedage	Variable dosering
Mere end 10 doseringsperioder	Administration
Tekniske Ændringer (oprydning og vedligehold)	Foretrukne apotek/udleveringssted
Brug af oplysning om dispensering (akutstatus)	Udleveringsgrundlag for sygehusmedicin (forventet)
Sekundær udlevering	<i>Tidspunkter for doser - teknisk understøttelse</i>
Track-and-trace - 1. oktober	
Substitutionsordination - 1. oktober	

FMK 1.6.0. - Substitutionsordination

Invitation til workshop, 4. juni 2026 kl 10:00 - 14:30 i Kbh.

[Invitation: Workshop om substitutionsordination i FMK 1.6.0 – 4. juni.](#)

Substitutionsordination kan bl.a. understøtte følgende scenarier

1. Håndtering af midlertidige præparatskift i forbindelse med restordresituationer
2. Substitution til anden styrke eller lægemiddelform
3. Medicinering af udskrevne patienter i perioden fra udskrivelse til afhentning på apotek (optionel)

FMK doku-wiki - ordbog og changelog

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:1.6.0:ordbog>. The page header features the FMK logo and the text 'FÆLLES MEDICINKORT' and 'Fælles Medicinkort - Dokumentation'. A search bar is located in the top right corner. Below the header, a breadcrumb trail reads 'You are here: start » fmk » 1.6.0 » ordbog'. The main content area is titled 'FMK Ordbogen 1.6.0' and includes a warning icon and the text 'Under revidering'. The text below states: 'Ordbogen er under revision og er pt. blot en kopi af ordbogen, der er tilgængelig under "Forside" på DokuWiki. Der arbejdes på at færdiggøre Ordbog til 1.6.0 hurtigst muligt.' It also mentions that the dictionary contains terminology and abbreviations used in FMK documentation and daily communication. A 'Table of Contents' is visible on the right side of the page, listing various medical terms and their corresponding pages. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Forside', 'FMK snitflader', 'FMK 1.4.4', 'FMK 1.4.6', 'FMK 1.6.0', 'DDV snitflader', 'TAS 1.0.2', 'BEM 2.0', 'eCPR2', and 'Statistikmodul'.

Changelog:

[fmk:1.6.0:aendingslog \[Fælles Medicinkort - Dokumentation\]](#)

FMK 1.6.0 doku-wiki - ændringsstyring

Siden publiceringen af 1.6.0 snitfladen 1. november er der identificeret et antal fejl/uhensigtsmæssigheder i de publicerede wsdl'er. I hvert tilfælde er det vurderet, om fejlen har været alvorlig nok, eller uhensigtsmæssigheden vigtig nok og med tilstrækkelig lav impact til at det vil være tilladeligt at inkludere ændringen.

Ændringslog kan findes på :
<https://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:1.6.0:aendringlog>

Ændringslog

Oversigt over ændringer der er eller planlægges indført i 1.6.0 snitfladen siden den første publicering i november 2025.

Beskrivelse	Begrundelse	Skemafilier opdateret	Dokuwiki opdateret	FMK version
<code>RoleSpecificModifier</code> har nu 3 Description-linjer i stedet for 10 Name-linjer	Unødig kompleksitet, bedre bagudkompatibilitet	02-12-2025	08-01-2026	1.4.6.81
<code>AuthorisedModifier</code> kan ikke være en <code>RoleSpecificModifier</code>	Fejlrettelse	02-12-2025	08-01-2026	1.4.6.81
Tilføjet manglende elementer i <code>UpdateMedicineCardResponse</code>	Fejlrettelse	08-01-2026	16-12-2025	1.4.6.81
Fjernet medicinadministration fra <code>UpdateMedicineCard</code>	Unødig kompleksitet	08-01-2026	16-12-2025	1.4.6.81
<code>TerminateWarrant</code> ændret fra boolean til Flag	Unødig kompleksitet	08-01-2026	06-01-2026	1.4.6.82
Tilføjet element til <code>RegisterDrugAdministrationResponse</code> , så administration bliver grupperet under tilhørende LMO	Fejlrettelse	08-01-2026	08-01-2026	1.4.6.82
Ordineret lægemiddel kan kun have 1 ATC kode	Unødig kompleksitet	08-01-2026	08-01-2026	1.4.6.81

FMK 1.6.0 doku-wiki

Ny fase efter 1. juli med tilgængelige services på testmiljøer samtidig med videreudvikling.

Kommunikation af tilgængelighed af services - hvad har I brug for?

Tilgængelighed efter faser?
Efter deadlines (juli / oktober / december)?

Tilgængelighed af services kan ses på:
<https://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:1.6.0:services>

Service navn	Delvis tilgængelig	Tilgængelig
Services vedr. Rettigheder		
Hent rettigheder		
Services vedr. værdier for FMK's enumeration-typer		
List værdier for enumerationer		
Services vedr. Medicinkortet		
Hent Medicinkort	x	
Hent Medicinkort versioner		
Hent Medicinkort som PDF		
Hent Medicinkort ændringsoversigt		
Hent Medicinkort ændringsoversigt liste		
Sæt Medicinkortet ikke ajourført		
Sæt Medicinkort ajourført		
Services vedr. Lægemiddelordinationer		
Hent lægemiddelordinationer	x	
Opret lægemiddelordination	x	
Opdater lægemiddelordination	x	
Seponer lægemiddelordination		x
Fortryd seponering af lægemiddelordination		x

FMK 1.6.0 Brug af headers

- Det er planen at en del mere generelle request parametre flyttes fra request-body til header. Det gælder f.eks.
 - Oplysninger om værdispring
 - Paginering
- Vi er blevet gjort opmærksom på, at dette for nogle framework, gør det væsentlig sværere at udvikle op mod - hvilket ingen hidtil har bragt op.
- Spørgsmålet til alle er:

Opleves det generelt som et problem, at generelle parametre er flyttet til request-header?

FMK 1.6.0 doku-wiki - Teknisk gennemgang

- Dispensering - flow (manuel dispensering og dosisdispensering)
- Sekundær udlevering
- Registrering af administration (fase 2)

Gennemgangen foregår hovedsagligt på FMK doku-wiki

<https://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:1.6.0:start>

Frokost



Dispensering - flow (manuel dispensering og dosisdispensering)

- <https://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:1.6.0:intro:dispensering>
- Fælles for dispensering, både ved apoteket og hjemmepleje (o.lign.) er, at man opretter sit dispenseringskort, og angiver "sig selv" som ansvarlig for pakning af patientens medicin (helt eller delvist).
- Herefter tilknytter man de lægemiddelordinationer, som man ønsker at pakke til sit dispenseringskort. Dette gøres ved, at man opretter en planlagt administration på de pågældende ordinationer, og samtidig tilknyttes dem til sit dispenseringskort via kortets ID.
 - Planlagt administration er en administrationsplan, som bør afspejle LMO'ens dosering. Den planlagte administration "lever" lige så længe man ønsker at foretage pakning af den pågældende ordination.
- Når en tilknyttet LMO opdateres, vil FMK advare om dette, og senere kræve, at den planlagte administration opdateres. Både under oprettelse og opdatering skal LMO'ens ID og Version angives. FMK validerer, at disse er den seneste version. Hvis ikke den planlagte administration opdateres, vil FMK afvise ethvert forsøg på at pakke, så længe den planlagte administration er tilknyttet dispenseringskortet (så hold det nu opdateret!).
- Tilgængelig på Testmiljøerne: FMK tilbageholder alle services til dispensering til de alle er implementeret. Dette efter bitter erfaring fra E3, hvor fejl propagerede igennem data og var svære at rette op på efterfølgende, så vi forsøger at gøre hele service-pakken klar og testet, inden vi slipper den løs til generelt test.

Dispenserings Flow - Manuel dispensering

- Dispenseringskort og planlagt administration vedligeholdes generelt når det er nødvendigt.
- Når der foretages en ophældning ved patienten, registreres dette på FMK ved at benytte servicen: **Registrer ophældning**
 - Som input gives:
 - ID på sit dispenseringskort
 - Optionelt: Startdato for ophældningen (FMK sætter det til dags-dato, hvis ikke den angives)
 - Slutdato for ophældningen
 - Optionelt: “Ophældte udleveringer”, består af:
 - ID på en planlagte administration
 - ID på en udlevering (en eller flere)
 - Optionelt: “IsPreflight”
 - Benyttes om prøvekørsel, hvis man ønsker at tjekke om FMK ville tillade en given ophældning.
- Såfremt alle data er up-to-date og korrekte, oprettes en dispenseringsperiode med de valgte start- og slut-dato, hertil oprettes også en dispensering for hver af de planlagte administrationer på dispenseringskortet. Perioden får status “Ophældt”
 - “Ophældte udleveringer” fremgår når perioden hentes, men kun som ID’et på udleveringerne. FMK beriger IKKE med lægemidlet fra udleveringen.

Dispenserings Flow - Manuel dispensering

- Næste gang der hældes op, benyttes service blot forfra. Overlapper den nye periode med den nuværende ophældning, afslutter FMK automatisk den nuværende, så den nye kan overtage.
- Der er spurgt til at kunne kalde service som system, vi har godkendt internt at åbne for muligheden. Man skal altså være obs på, at FMK er et system, som anvendes parallelt af mange aktører. Så man skal ikke være sikker på, at en “eftersynkronisering” altid vil lykkes. Og i så fald er der sandsynlighed for ekstra arbejde, som kunne være undgået.
 - Note: Hold styr på, hvornår ophældning foretages i forhold til synkronisering med FMK, specielt hvis det først sker dage(n) efter.
- FMK tilbyder service til at rette i ophældte perioder, hvis det bliver nødvendigt, se mere på DokuWiki.

Dispenserings Flow - Dosisdispensering

- Dispenseringskort og planlagt administration vedligeholdes generelt når det er nødvendigt.
- 1. Apoteket sørger selv for oprettelsen og vedligehold af planlagte dispenseringsperioder. Hertil dedikerede services.
- 2. Substitution kan stadig angives af 2 omgange (udleverings- og pakkeapotek), bare anderledes i 1.6 ved udleveringsapoteket.
 - Der kan i 1.6 registreres en substitutions-kladde ved udleveringsapoteket, som gælder for den givne planlagte administration indtil man laver en ny kladde.
 - Alternativt kan substitution angives i kaldet til "Start håndtering af dispenserings periode".
 - Når dispenseringskortet hentes, kan substitutionerne fra både udleverings- og pakkeapotek ses (såfremt der er blevet anvendt en).
- 3. **Start håndtering af dispenseringsperiode**
 - Status-skift: "Planlagt" -> "Klar til pakning"
 - Substitution med "anvend substitutions-kladder" eller ved angivelse per planlagt administration direkte i forespørgsel.
 - "CreateNextPeriod" kan anvendes til at få FMK til at oprette en ny periode som del af sin forespørgsel.
 - Warnings i svar kan nu indeholde "Blocking", såfremt den er blokerende for pakning.
 - Ved blokerende fejl, status-skift: "Planlagt" -> "Ekspederes ikke"
 - "IsPreflight" er stadig supporteret!

Dispenserings Flow - Dosisdispensering

- 4. Pakkeapoteket overtager: Sæt pakning påbegyndt.
 - Generelt uændret siden 1.4
 - Statusskift: “Klar til pakning” -> “Pakning påbegyndt”
- 5. Substitution ved pakkeapoteket.
 - Generelt uændret siden 1.4
- 6. Pakkeapoteket afslutter og returnerer: Sæt pakning afsluttet.
 - Generelt uændret siden 1.4
 - Statusskift: “Pakning påbegyndt” -> “Pakning afsluttet”
- 7. Udleveringsapoteket udleverer/sender: Effektuer dispenserings periode
 - Svar fra service indeholder ikke længere ID på udleveringer
 - Udleveringer bliver registreret på udleveringsgrundlag i 1.6, ikke direkte på LMO.
 - Forespørgsel til service generelt uændret siden 1.4
 - Statusskift: “Pakning afsluttet” -> “Ekspederet”
- Note: FMK kræver i 1.6 angivelse af periodens versionsnummer i forespørgsel og validerer også at denne er seneste.

Begreberne: sekundær udlevering og administration

- Sekundær-udlevering er udlevering af en delmængde af en pakning (tilhørende borgeren), som borgeren så derefter selv kan administrere.
- Administration (og benævnt faktisk administration) er, når borgeren faktisk får en mængde medicin indgivet/indtaget. Det vil normalt være overvåget af en sundhedsperson, så man ved, det er taget/indgivet.

Sekundær udlevering

- Den ordinerende læge kan på ordinationen markere, at præparatet ikke må udleveres direkte til borgeren, men er forbeholdt sekundær udlevering. Denne information vil også være synlig på recepten.
- Recept ekspederet medicin.
- Det bliver muligt at registrere udlevering af daglige doser, som typisk foregår på misbrugscentre, private apoteker, bosteder, sundhedsklinikker samt i distriktskykiatrien, hvor sundhedsfaglige opbevarer borgerens medicin, som er ekspederet fra et privat apotek.

Registrering af administration (fase 2)

- Administration dækker den faktiske givning af allerede udleveret medicin.
 - At registrere administration handler om at registrere den del af medicin håndteringen, hvor en sundhedsfaglig medarbejder har udleveret eller på anden vis hjulpet patienten med f.eks. at indtage, injicere, påsætte eller påsmøre medicinen.
- *Det er vigtigt at huske, at selvom der ikke er registreret en administration på FMK, så er det ikke ensbetydende med, at medicinen ikke er givet. Omvendt må man antage, at hvis det er registreret, er det også givet.*

Sekundær udlevering - snitflade

Registrering af en sekundær udlevering kræver:

- Reference til den oprindelige udlevering
- Udleveringstidspunkt
- Mængdeangivelse

Eksempel fra:
https://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:1.6.0:services:registrer_sekundaer_udlevering

```
<RegisterSecondaryHandoverRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">2101010001</PersonIdentifier>
  <CreatedBy>
    <HealthcareProfessional>
      <Identifier source="CPR">1208911078</Identifier>
      <Name>Mikkel Smed Hansen</Name>
    </HealthcareProfessional>
    <Role>Kommunal ansat til medicin håndtering</Role>
    <Organisation>
      <Identifier source="SOR">987654321</Identifier>
      <Type>kommune</Type>
      <Name>Nordfyns Kommune</Name>
      <AddressLine>Østergade 23, 5400 Bogense</AddressLine>
      <TelephoneNumber>99999999</TelephoneNumber>
      <EmailAddress>XYZ@ABC.com</EmailAddress>
    </Organisation>
  </CreatedBy>
  <SecondaryHandover>
    <HandoverIdentifier>1341234217390</HandoverIdentifier>
    <DateTime>2026-05-08</DateTime>
    <SingleUnits>
      <DoseQuantity>5</DoseQuantity>
      <DosageQuantityUnitText>stk</DosageQuantityUnitText>
    </SingleUnits>
  </SecondaryHandover>
</RegisterSecondaryHandoverRequest>
```

Reg. af administration - snitflade

Registrering af administration kræver:

- Reference til LMO
- Admin.tidspunkt
- Mængdeangivelse
- Optionelt: reference til udlevering

```
<RegisterDrugAdministrationRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
  <ModifiedBy>
    <HealthcareProfessional>
      <Identifier source="Autorisation">2Q5TK</Identifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </HealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
      <Type>Yder</Type>
      <Name>Lægerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <CreateDrugAdministration>
    <DrugMedicationIdentifier>234127183</DrugMedicationIdentifier>
    <AdministrationDateTime>2025-05-07T12:00:00Z</AdministrationDateTime>
    <DoseQuantity>2</DoseQuantity>
    <DosageQuantityUnitText>tabletter</DosageQuantityUnitText>
  </CreateDrugAdministration>
  <CreateDrugAdministration>
    <DrugMedicationIdentifier>233852742</DrugMedicationIdentifier>
    <HandoverIdentifier>534324755</HandoverIdentifier>
    <AdministrationDateTime>2025-05-07T12:00:00Z</AdministrationDateTime>
    <DoseQuantity>1</DoseQuantity>
    <DosageQuantityUnitText>pust</DosageQuantityUnitText>
  </CreateDrugAdministration>
</RegisterDrugAdministrationRequest>
```

FMK 1.6.0 spørgetime

Martin, Systematic:

- Hvornår får leverandører adgang til fuld FMK 1.6.0 fase 1 funktionalitet i test 1 eller test 2?

Eventuelt, evaluering, ny mødedato

Næste møde: xx-xx-xxxx

Aarhus - skift ml. destination.

Tak for i dag