

# Mini teknikermøde

FMK 1.6.0: udleveringsgrundlag

# Formål

At specificere hvordan medicin kan/skal udleveres til patienten.

Udleveringsgrundlaget kan blandt andet være en recept, men også andre typer eksempelvis i forbindelse med udlevering fra klinik eller sygehusapotek.

Use cases:

- Medicin, der skal udleveres af et privat apotek
- Medicin der skal dosispakkes
- Medicin der udleveres ved behandling
- Vederlagsfri medicin, der skal udleveres af et sygehusapotek
- Bestilling af medicin til brug i praksis

# Typer af udleveringsgrundlag

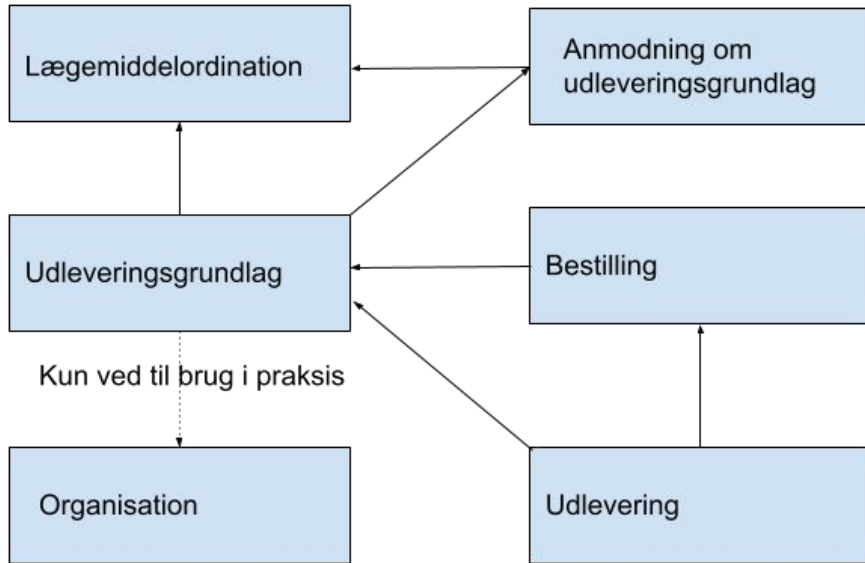
I første omgang planlægges følgende typer af udleveringsgrundlag at blive understøttet:

- Recept (bagudkompatibel)
- Dosisdispenseret
- Hospitalsudleveret vederlagsfri medicin
- Udleveret ved behandling
- Til-brug-i-praksis
- (Håndkøb) Evt. blot en markering på lægemiddelordinationen

På tegnebrættet:

- FMK-recept (kvik-recept)
- Grøn recept

# Objekt model



# Krav til udleveringsgrundlag

- Et udleveringsgrundlag skal altid knyttes til præcis en lægemiddelordination (dog undtaget Til-brug-i-praksis, der i stedet skal knyttes til den bestillende organisation)
- En lægemiddelordination skal angive den forventede type af udleveringsgrundlag.
- Der skal altid være et udleveringsgrundlag, for at kunne lave en bestilling og en udlevering.
- Der kan kun foretages den type udlevering, som udleveringsgrundlaget giver lov til.
- Det er dog muligt i visse tilfælde at konvertere et udleveringsgrundlag.

# Udleveringsgrundlagets indhold

```
<Warrant>
  <Identifier>21298478</Identifier>
  <Version>1231231</Version>
  <AuthorisationDateTime>2024-11-19T09:29:47.0Z</AuthorisationDateTime>
  <DrugMedicationIdentifier>1332830239</DrugMedicationIdentifier>
  <DrugMedicationVersion>14040690</DrugMedicationVersion>
  <Created>
    <By>
      ....
    </By>
    <DateTime>2024-11-19T09:30:47.0Z</DateTime>
  </Created>
  <ValidFromDate>2024-11-19</ValidFromDate>
  <ValidToDate>2024-11-20</ValidToDate>
  <XXXXXXXXXXXX/>
</Warrant>
```

Bemærk, intet statusfelt! Udleveringsgrundlaget er enten gyldigt eller ikke gyldigt. Når det ikke længere er gyldigt, vil der også være en årsag til at det er lukket (Opfyldt, erstattet, annulleret, udløbet...)

# Udleveringsgrundlagets indhold

Når udleveringsgrundlaget hentes fra FMK, kan det evt. beriges med yderligere informationer, blandt andet af hensyn til bagudkompatibilitet:

Fra lægemiddelordinationen:

- Drug
- Indication
- DosageText
- SubstitutionAllowed
- Reimbursementclause

Bestillinger og udleveringer

LatestEffectuationDate. Er denne stadig relevant? Skal man evt. kunne bede specifikt om at returnere hele den sidste udlevering

# Receipt udleveringsgrundlag

```
<Prescription>
  <PackageNumber source=...>84194</PackageNumber>
  <PackageSize>
    <Value>20</Value>
    <UnitCode source=...>ST</UnitCode>
    <UnitText>stk</UnitText>
  </PackageSize>
  <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
  <IterationNumber>10</IterationNumber>
  <IterationInterval>2</IterationInterval>
  <IterationIntervalUnit>uger</IterationIntervalUnit>
  <LabelText>Forslag til labeltekst</LabelText>
  <DoseDispensingDisAllowed/>
</Prescription>
```



# Hospitalsudleveret udleveringsgrundlag

```
<HospitalPharmacyPrescription>
  <DeliveryOption>RetTilHjemmelevering</DeliveryOption>
  <PrimaryDeliveringOrganisation>
    <Name>Sygehusapoteket Region Nordjylland</Name>
    <AddressLine>Porsvej 1</AddressLine>
    <AddressLine>9000 Aalborg</AddressLine>
    <TelephoneNumber>97648000</TelephoneNumber>
    <EmailAddress>sygehusapoteket@rn.dk</EmailAddress>
    <Type>Sygehusapotek</Type>
    <Identifier source="SOR">364711000016006</Identifier>
  </PrimaryDeliveringOrganisation>
  <AlternativeDeliveringOrganisations>
    <Identifier source="SOR">567811002036010</Identifier>
    <Identifier source="SOR">354321000222033</Identifier>
  </AlternativeDeliveringOrganisations>
</HospitalPharmacyPrescription>
```

# 'Simple' udleveringsgrundlag

Disse udleveringsgrundlag har intet specifikt indhold, men er blot en markering af typen:

Dosisdispenseret.

Denne indeholder ikke længere redundant information fra lægemiddelordinationen.

Apoteket kan som i dag konvertere et recept udleveringsgrundlag (med DoseDispensingAllowed ) til et dosisdispenseret.

```
<DoseDispensed/>
```

Udleveret ved behandling.

Denne oprettes først på udleveringstidspunktet, sammen med selve udleveringen.

```
<TreatmentHandOver/>
```

# Til brug i praksis

Til erstatning af til-brug-i-praksis recept. Men vi fjerner noget af den irrelevante information. Eks. indikation og doseringstekst.

Den skal altid oprettes sammen med en bestilling.

```
<UseInPractice>
  <OrderingOrganisation>
    <Name>Lægerne Vestergade</Name>
    <AddressLine>Vestergade 2</AddressLine>
    <AddressLine>8660 Skanderborg</AddressLine>
    <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
    <Type>Yder</Type>
    <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
  </OrderingOrganisation>
  <PackageNumber source=...>84194</PackageNumber>
  <PackageSize>
    <Value>20</Value>
    <UnitCode source=...>ST</UnitCode>
    <UnitText>stk</UnitText>
  </PackageSize>
  <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
</UseInPractice>
```

Bemærk at hvis pakningen ikke er fra en (af FMK) kendt source skal der desuden angives et lægemiddel.

# Oprettelse af udleveringsgrundlag

Udleveringsgrundlaget kan oprettes på ca. samme måde som recepter oprettes i dag:

- Som en del af opret lægemiddelordination
- Opret udleveringsgrundlag ud fra Lægemiddelordination
- Opret og ekspeder udleveringsgrundlag
- Opret udleveringsgrundlag til brug i praksis
- Erstat udleveringsgrundlag

Bemærk: Vi overvejer at afskaffe 'løse recepter'. Det vil sige:

- Opret recept til person uden cpr udgår. Alle personer skal have et medicinkort.
- Opret og ekspeder skal referere til en eksisterende lægemiddelordination eller oprette en ny (Det skal afdækkes yderligere)

# Eksempel: Opret receptudleveringsgrundlag

```
<CreateWarrantRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <CreatedBy ...>
  <ReportedBy ...>
  <Warrant>
    <DrugMedicationIdentifier>1332830239</DrugMedicationIdentifier>
    <WarrantRequestIdentifier>1234</WarrantRequestIdentifier>
    <AuthorisationDateTime>2024-12-12T09:30:47.0Z</AuthorisationDateTime>
    <ValidFromDate>2024-12-12</ValidFromDate>
    <ValidToDate>2026-12-11</ValidToDate>
    <Prescription>
      <PackageNumber source=...>84194</PackageNumber>
      <PackageSize>
        <Value>20</Value>
        <UnitCode source=...>ST</UnitCode>
        <UnitText>stk</UnitText>
      </PackageSize>
      <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
    </Prescription>
  </Warrant>
</CreateWarrantRequest>
```

# Eksempel: Erstat recept

```
<ReplaceWarrantRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <CreatedBy ...>
  <ReportedBy ...>
  <Warrant>
    <DrugMedicationIdentifier>1332830239</DrugMedicationIdentifier>
    <ReplaceWarrantIdentifier>1234</ReplaceWarrantIdentifier>
    <ValidFromDate>2024-12-12</ValidFromDate>
    <ValidToDate>2026-12-11</ValidToDate>
    <DoseDispensed/>
  </Warrant>
</ReplaceWarrantRequest>
```

# Eksempel: Bestilling til brug i praksis

```
<CreateOrderForUseInPracticeRequest>
  <CreatedBy ...>
  <ReportedBy ...>
  <Warrant>
    <ValidFromDate>2024-12-12</ValidFromDate>
    <ValidToDate>2026-12-11</ValidToDate>
    <UseInPractice>
      <OrderingOrganisation>
        ...
      </OrderingOrganisation>
      <PackageNumber source=...>84194</PackageNumber>
      <PackageSize>
        <Value>20</Value>
        <UnitCode source=...>ST</UnitCode>
        <UnitText>stk</UnitText>
      </PackageSize>
      <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
    </UseInPractice>
  <Order>
    <OrderedAtPharmacy>...</OrderedAtPharmacy>
    <DeliveryInstructionText>ASAP</DeliveryInstructionText>
    <Delivery>
      ...
    </Delivery>
  </Order>
</Warrant>
</CreateOrderForUseInPracticeRequest>
```

# Eksempel: Anmodning om udleveringsgrundlag

```
<CreateWarantRequestRequest>
  <CreatedBy ...>
  <ReportedBy ...>
  <WarrantRequest>
    <DrugMedicationIdentifier>1332830239</DrugMedicationIdentifier>
    <PrescribingOrganisation>
      ...
    </PrescribingOrganisation>
    <Prescription>
      <PackageNumber source=...>84194</PackageNumber>
      <PackageSize>
        <Value>20</Value>
        <UnitCode source=...>ST</UnitCode>
        <UnitText>stk</UnitText>
      </PackageSize>
      <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
    </Prescription>
  </WarrantRequest>
</CreateWarantRequestRequest>
```