

Snitladebeskrivelse

Receptserver - Apotekssystem

FMK Recept-modul

1	Formål.....	7
2	Logisk beskrivelse.....	8
2.1	Aktører og systemer.....	8
2.2	Centrale begreber.....	9
2.3	Dokumenter til dataudveksling.....	14
2.4	Sikkerhed.....	16
2.5	Scenarier.....	16
2.6	Services.....	23
2.7	Nedbrudsscenarier.....	24
3	Teknisk beskrivelse.....	25
3.1	Kommunikation.....	25
3.2	URL til services.....	25
3.3	Fejlhåndtering.....	26
4	Om services.....	27
4.1	VersionCheckKey.....	27
4.2	Begrænsninger i datamængde.....	27
4.3	Dansk-engelsk oversættelse.....	28
4.4	Dato formater.....	28
5	Services.....	29
5.1	Hent ordinationer adresseret til lokationsnummer.....	29
5.2	Kvitter for modtagelse.....	38
5.3	Foretag ekspedition.....	39
5.4	Opret recept.....	44
5.5	Opret recept og foretag ekspedition.....	45
5.6	Avanceret søgning på person.....	51
5.7	Hent receptordinationer for patient ud fra cpr-nummer.....	54
5.8	Hent detaljerede receptordinationsoplysninger for patient ud fra CPR-nummer.....	59
5.9	Hent receptordinationer ud fra recept-ID.....	60
5.10	Hent ordinationsdetaljer ud fra ordinations-ID.....	61
5.11	Fjern status "under behandling".....	66
5.12	Sæt ordination afsluttet.....	67
5.13	Tilbagefør udlevering.....	68
5.14	Ugyldiggør ordination.....	71

5.15	Anmod om at frigive ordination.....	73
5.16	Hent status for frigiv ordination.....	74
5.17	Sæt status for frigiv ordination.....	76
5.18	Fejl.....	77
5.19	ReceptserverSchemaValidationException.....	78

Dokumentinformationer

Ændringshistorik

Version	Dato	Ændring	Ændret af
0.8	25-10-2005	Dokument oprettet	JBA
0.85	31-10-2005	Ændret i forhold til review kommentarer	JBA
1.0	10-11-2005	Beskrevet udeståender fra sidste version	JBA
1.1	08-12-2005	Ændret i forhold til review kommentarer, opdateret med XML genereret ud fra XML-schemaer	TKN
2.0	2006-03-08	Arbejdsdokument – ændringer som følge af afklaringer med apotekerforening og receptursystemleverandør	TKN
2.1	2006-03-22	Ændringer som følge af afklaringer med apotekerforening og receptursystemleverandør	TKN
2.1.1	2006-03-24	Mindre ændringer som følge af kommentarer fra Lægemiddelstyrelsen.	TKN
2.1.2	2006-03-28	Mindre ændringer som følge af kommentarer fra receptur-systemleverandører og apotekerforeningen.	TKN
2.1.3	2006-03-30	Ændringer i services XML skemaer som følge af den tekniske arbejdsgruppes afklaringer	TKN
2.1.4	2006-03-31	Mindre ændringer i teksten som følge af den tekniske arbejdsgruppes afklaringer	TKN
2.15	2006-05-10	Tilføjet følgende ændringer: - Beskrivelse af forskelle mellem ”Den god xml recept” og receptserverens XML recept. - Beskrivelse af underbehandling lås og ordinations versionsnummer. - Tilføjet beskrivelse af logik omkring opret og foretag ekspedition. - Tilføjet beskrivelse af logik omkring tilbagefør udlevering. - Tilføjet beskrivelse af logik omkring check af cprnummer ved ekspedition af dosisdispenserede lægemidler.	JBA
2.1.6		- Ændring af context root - Tilpasning af url-parametre	JBA
2.1.7	2006-08-28	Tilføjet beskrivelse af erstatningscpr, regler for avanceret	TKN

		søgning og returværdi i avanceret søgning. Desuden tilføjet beskrivelse af anvendelse af lokationsnummer og pnummer i login.	
2.1.8	2006-11-14	Tilføjet beskrivelse af ny snitflade til at tilgå afviste ordinationer.	PTO
2.1.9	2006-12-01	Ændret beskrivelse af xml ved fejl, tilføjet Interval, IntervalUnit, StatusChangePharmacy, InvalidationReason, LatestAdministrationTime og PackageIdentifier elementer til MedicationSummary underelement.	TKN, JTJ
2.1.10	2006-12-12	Interval og IntervalUnit ændret til IterationInterval og IterationIntervalUnit i MedicationSummary	TKN
2.1.11	2006-12-13	PackageIdentifier ændret til PrescribedPackageIdentifier i MedicationSummary	TKN
2.1.12	2007-03-28	Udvidet svar på følgende webservice operationer: • GetAddressedAdministrations afsnit 5.1 • GetMedicationsByCpr afsnit 5.7 • GetMedicationsById afsnit 5.10 • SearchMedicationsByPrescriptionId afsnit 5.9	TRY
2.1.13	2007-05-07	Opdateret svar på GetMedicationsByCpr afsnit 5.7	KRF
2.1.14	2007-09-24	Opdateret afsnit generelt om dato. Opdateret beskrivelse af hvilke ordinationer der hentes af ”Hent ordinationer adresseret til lokationsnummer”	Heinesp
2.1.15	2008-09-02	Opdateret beskrivelse af importer typen	KRF
2.1.16	2010-02-03	Ny Service HentOrdinationsDetaljerUdFraCPR er tilføjet	Heinesp
2.1.17	2010-03-16	Beskrivelse af CPR-nummer validering ved opret recept (CQ 950)	KXB
2.1.18	2010-05-10	Tilføjet beskrivelse til 5.5”Opret recept og foretag ekspedition”	Heinesp
2.1.19	2010-05-12	Tilføjet beskrivelse af 3 nye operationer til funktionalitet vedrørende frigivelse af ordination under behandling på andet apotek	BXK
2.1.20	2010-06-15	Ændret navngivning af operationer til at anmode om frigivelse af ordinationer. Prescription er erstattet af Medication	Heinesp
2.1.21	2010-08-18	Tilføjet optionelt fritekstfelt til ”Hent status for frigiv ordination Hent status for frigiv ordination” og ”Sæt status for frigiv ordination Sæt status for frigiv ordination”	Heinesp

3.9.0	2011-03-01	Opdateret afsnit vedr. Ekspeditionstype under foretag ekspedition og teknisk beskrivelse. Tilføjet fejlkode oversigt til alle services	Fuglgaard
3.10.0	2011-04-27	Tilføjet information om felter der omhandler ordinationen til afsnittet Opret recept og foretag ekspedition.	BXK
3.10.0	2011-05-06	Opdateret fejlagtige fejlkode.	BXK
3.10.0	2011-05-12	Tilføjet afsnit vedr. ReceptserverSchemaValidationException	Fuglgaard
3.10.0	2011-05-13	Opdateret beskrivelse af GetReleaseMedicationStatusRequest	Fuglgaard
3.10.0	2011-06-27	Tilføjet beskrivelse og fejlkode til CreateAndAdminister vedr. lægens cpr	Fuglgaard
3.11.0	2016-05-03	Status under behandling sættes nu kun via GetMedicationsByMedicationID servicen.	USK

1 Formål

Dette dokument beskriver snitfladen mellem receptserveren og apotekernes systemer (receptursystemer). Dokumentet er opdelt i to dele: I første ”logiske” del beskrives aktører, koncepter, scenarier og den logiske snitflade. I anden ”tekniske” del beskrives den fysiske snitflade, dvs. samtlige services og de dokumenter der udveksles.

2 Logisk beskrivelse

2.1 Aktører og systemer

De to centrale parter i denne beskrivelse er receptserveren og receptursystemerne. Når dette dokument omtaler "receptserveren" betyder det i praksis FMK's recept-modul, ikke den oprindelige receptserver.

Relevante aktører for denne snitfladebeskrivelse er:

Patient / kunde:	Patienten henvender sig først hos lægen og får udstedt en eller flere recepter på et eller flere lægemidler, og derefter som kunde på apoteket for at få lægemidlerne udleveret. Patient / kunden kan, når adgangen via sundhed.dk er etableret, se ordinationer til rådighed, bestille udlevering på apotek og inaktivere ordinationer.
Læge:	Udsteder og indsender recepter til receptserveren, lægen kaldes også udsteder.
Receptserver:	Modtager og opbevarer recepter mm.
Receptursystem:	Receptursystemerne henter ordinationerne fra receptserveren og sender ved ekspedition en besked herom til receptserveren. Et apotek og dets eventuelle filialer kan have et eller flere receptursystemer.

Bruger af receptursystem: På apoteket findes et antal brugere på receptursystemet.

Kommunikationen mellem receptserver og receptursystem er tovejs, men initieres altid af receptursystemet. De tekniske detaljer omkring kommunikationsformen er beskrevet i afsnit 3.1.

Kommunikationen mellem læge og receptserver er envejs. Der kommunikeres generelt ikke tilbage til lægen fra receptserveren, kun i tilfælde af fejl af teknisk karakter eller i kommunikationen vil receptserveren afvise recept.

2.2 Centrale begreber

2.2.1 De centrale begreber illustreret ved et normalt forløb

Lægen opretter en recept, som indeholder en eller flere ordinationer. Lægen kan adressere recepten til et apotek eller en filial ved hjælp af et lokationsnummer, men vil normalt blot lægge recepten tilgængelig for alle apoteker ved opslag på CPR-nummer.

Receptursystemerne henter med jævne mellemrum adresserede ordinationer fra receptserveren. Ordinationer der er nyoprettede og adresseret til apoteket, og ordinationer der er reiterede og hvor kunden har bestilt en ny udlevering på apoteket vil være til rådighed for apoteket.

Receptursystemet sender en kvittering til receptserveren, ordinationer der er kvitteret for vil ikke længere blive returneret ved denne type forespørgsler.

Når et apotek påbegynder en ekspedition sættes ordinationen først under behandling, hvorved det sikres at recepten stadig er gyldig, og ikke fx annulleret af en læge. Ordinationer, der er taget under behandling, kan kun ekspederes på apoteker eller filialer med et lokationsnummer lig det hvor ordinationen er under behandling. Når ordinationer er taget under behandling sikres apoteket at de bevares tilgængelig for ekspedition indtil ekspeditionen er gennemført – en læges evt. annullering af ordinationen imens den er under behandling give en fejlbesked til lægen og først træde i kraft efter ekspeditionen er gennemført eller afbrudt (med fjern status under behandling).

Ved ekspedition sender receptursystemet et dokument til receptserveren med en række data omkring ekspeditionen. Disse data anvendes af receptserveren til bl.a. at markere hvilken pakning der er udleveret, antallet heraf mm. Herudover opdateres patientens data i FMK ud fra ekspeditionsdata. Apoteket skal yderligere foretage en indberetning til CTR, og foretage en statistikindberetning, disse to opgaver sker uden om receptserveren.

Er ordinationen reitereret kan kunden eller fx hjemmeplejen på kundens vegne bestille en ny udlevering på et apotek, igen adresseres ordinationen ud fra lokationsnummeret. Når apoteket henter adresserede ordinationer fra receptserveren vil de få returneret de bestilte reitererede ordinationer. Samtidigt returneres information omkring de tidligere foretagne ekspeditioner for de pågældende ordinationer samt apotekernes eventuelle tidligere bemærkninger.

Kunden kan dog også henvende sig på et vilkårligt apotek for at få foretaget udleveringer af ordinationer, der ikke er under behandling på et andet apotek.

Apoteket beslutter ved hver ekspedition om ordinationen er afsluttet.

2.2.2 Begrebsliste

Afsluttet ordination

En afsluttet ordination er en ordination hvoraf der ikke længere kan foretages udleveringer af lægemidler til patienten/kunden.

Adresseret ordination

En recept, og dermed ordinationerne på recepten, kan være adresseret til et apotek ud fra et lokationsnummer eller adresseret til receptserveren og dermed tilgængelig for alle apoteker.

Apotek

I denne sammenhæng er begrebet apotek noget upræcist. En struktur af hovedapotek, filialer og apoteksudsalg er vist på nedenstående figur. I sammenhæng med receptserveren kan et apotek opfattes som et hovedapotek, filial og/eller apoteksudsalg identificeret ud fra et lokationsnummer. For receptserveren er det således ikke relevant hvordan strukturen ser ud, eller hvorvidt der er ét eller flere enheder under hovedapoteket, det er alene lokationsnummeret der anvendes.

Apoteksudsalg

En enhed under hovedapoteket, se figur under "Apotek". Et apoteksudsalg har oftest ikke noget selvstændigt lokationsnummer, men vil anvende hovedapotekets lokationsnummer.

Apoteksudsalget kan foretage ekspeditioner med et selvstændigt pnummer.

CTR

Det centrale tilskudsregister, håndterer afregning af medicintilskud.

Ekspedition

Ekspeditionen er dels den handling der foregår på apoteket når kunden får udleveret og betaler for de udleverede lægemidler, dels den indberetning receptursystemet sender til receptserveren herefter.

Indberetningen til receptursystemet kan ske senere end udleveringen til kunden ved at receptursystemerne lægger indberetningerne i en intern kø.

Det skal sikres at indberetningerne til receptserveren sker i den rækkefølge udleveringen faktisk er sket.

Filial

En enhed under hovedapoteket, se figur under "Apotek".

Kvittering

Når receptursystemet har hentet en række adresserede ordinationer sender dette en kvittering til receptserveren. Ordinationer der er kvitteret for vil ikke blive returneret ved næste afhentning af adresserede ordinationer.

Lokationsnummer

Et apotek betragtes i forbindelse med receptserveren som en enhed med et lokationsnummer. Ordinationerne adresseres ud fra et lokationsnummer, og de hentes af en server der identificerer sig ved et lokationsnummer.

I den virkelige verden kan et lokationsnummer være tilknyttet et hovedapotek og et antal filialer, eller hovedapoteket og filialerne kan have forskellige lokationsnumre, eller der kan være tale om en kombination heraf (se figur under "Apoteker"). Receptserverens services er indrettet således at f.eks. hovedapoteket kan logge på receptserveren og tage en ordination under behandling på vegne af en underordnet enhed. Dette gøres ved at overføre to lokationsnumre i kaldet, det kaldende apoteks lokationsnummer og et lokationsnummer som kaldes udføres på vegne af. Der er dog ingen validering på om disse lokationsnumre er relaterede, men al kommunikation logges.

Et lokationsnummer tilknyttet et apotek vil ikke ændres.

Et lokationsnummer kan dække over flere pnumre.

Ny udlevering

Har patienten/kunden en ordination med en udlevering til rådighed, og er denne ikke allerede adresseret til et apotek, kan denne bestille en ny udlevering på et apotek.

Ordinationer

En recept består af mindst en enkelt og op til 99 ordinationer af lægemidler.

Receptursystem

IT-systemerne på apoteket og filialerne kaldes receptursystemer. Disse henter data fra receptserveren, håndterer ekspeditionen og sender ekspeditionsdata til receptserveren. Et receptursystem identificeres ud fra et lokationsnummer.

Recept

En recept indeholder mellem én og 99 ordinationer. Recepten indeholder bl.a. information om modtageren og den ordinerende læge.

Recepter oprettes på receptserveren såfremt de er ordineret til enkeltpersoner, og er udstedt af en læge eller en tandlæge.

Receptserver

Receptserveren modtager og opbevarer recepter fra lægen, og kommunikerer med receptursystemerne.

Reitereret ordination

En ordination består af en eller flere reiterationer, dvs. at den giver patienten mulighed for at få udleveret det ordinerede lægemiddel en eller flere gange. Er der tale om mere end én enkelt udlevering er der tale om en reitereret ordination.

P-nummer

Et p-nummer identificerer generelt et "produktionssted". Apoteker og dets filialer har forskellige p-numre, og disse ændres når apoteket overtages af en anden apoteker.

Apoteket lokationsnummer anvendes generelt som identifikation. Kun ved ekspedition kan der indberettes et p-nummer. I services til indberetning af ekspeditionsdata kontrolleres der stadigvæk ud fra lokationsnummer, men p-nummer skal indberettes som den enhed der har foretaget ekspeditionen, og det er enheden med dette p-nummer der fremover vises som den enhed der har foretaget ekspeditionen.

Statistikindberetning

Der skal med mellemrum (månedsvist) foretages en indberetning af solgte pakninger mm. til Lægemiddelstyrelsen. Denne statistikindberetning er ikke en del af receptserversnitfladen.

Under behandling

Når et apotek har taget en ordination under behandling markeres dette på receptserveren. Andre apoteker kan ikke ekspedere ordinationen så længe den er under behandling. Ordinationen ophører med at være under behandling når den er ekspederet, herefter bliver den enten delvist udleveret (for en reitereret recept) eller afsluttet.

2.2.3 Status

Ordinationens status kan være én af følgende:

Kladde

Ordinationen er under oprettelse. Udleveringer kan ikke foretages.

Åben

Der er endnu ikke foretaget udleveringer på ordinationen.

Delvist udleveret

Der er foretaget mindst én udlevering, og der kan foretages mindst én udlevering endnu.

Afsluttet

Ordinationen er afsluttet af apoteket og der kan ikke foretages flere udleveringer.

Seponeret

Lægen eller lignende har seponeret ordinationen. Der kan ikke foretages flere udleveringer. Understøttes ikke p.t. af receptserveren.

Inaktiv

Patienten har inaktiveret ordinationen via sundhed.dk. Der kan ikke foretages udleveringer.

Under behandling

Et apotek har ordinationen under behandling. Ordinationen er låst for alle andre end dette apotek. En ordination kan kun ekspederes hvis den er under behandling af det lokationsnummer, der ønsker at ekspedere den. Denne lås er indført for at garantere at den samme udlevering ikke blive ekspederet to gange.

Ugyldiggjort

Apoteket kan markere en ordination som ugyldig. Der skal markeres hvilket apotek der har foretaget dette, og angives en årsag.

Overført til dosiskort

Ordinationer til dosisdispensering har et afvigende statusforløb: Status starter som "Åben", herefter henter apoteket ordinationen og sætter evt. status til "Under behandling". På det tidspunkt hvor den første ekspedition af en ordination sker med en markering af at lægemidlet er dosisdispenseret sættes status til "Overført til dosiskort". I modsætning til tidligere er dette ikke en tilstand, hvor ordinationen er låst for alle andre end dette apotek. Man kan se på status, at der er tale om en dosisdispenseret ordination og det udleveringsapotek, som håndterer dosisdispenseringen, fremgår af den bestilte udlevering. Ordinationer med status "Overført til dosiskort" skal tages under behandling på samme måde som åbne ordinationer, og når det er gjort skifter ordinationens status til "Under behandling".

Bemærk også, at i modsætning til tidligere er det nu muligt at overføre en dosisdispenseret ordination fra ét apotek til et andet. Hvis et andet apotek tager en dosisdispenseret ordination under behandling, vil de kunne foretage den næste udlevering.

På samme måde er det muligt at foretage en almindelig udlevering på en ordination, der hidtil har været dosisdispenseret.

Generelt bliver ordinations status sat til "Overført til dosiskort" i forbindelse med en ekspedition, hvis ekspeditionstype er sat til "DD".

2.3 Dokumenter til dataudveksling

Kommunikationen mellem receptserver og receptursystemer foregår ved udveksling af XML dokumenter. De centrale dokumenter, som indeholder information omkring udsteder, patient, recept og ordination, er defineret med udgangspunkt i "Den gode XML recept" (<http://www.medcom.dk>).

I forhold til "Den gode XML recept" er der tilføjet elementer til at indeholde ekspeditionsoplysninger, ligesom formatet generelt er tilpasset kommunikation mellem receptserver og receptursystemer, og overflødige elementer er fjernet.

Herudover findes der en række dokumenter, bl.a. til at håndtere forespørgsler fra receptserveren, som er mindre i omfang og som ikke har baggrund i "Den gode XML recept".

Samtlige dokumenter er defineret via XML skemaer. I afsnit 5 i dette dokument er deres anvendelser beskrevet, og der er vist en række eksempler. I nuværende version er XML skemaerne ikke OIO godkendte. Det forventes at dette vil ske i en senere version.

2.3.1 Forskelle mellem "Den gode XML recept" og Receptserverens recept

Edifact informationer

Der findes ingen 'Letter' og 'Envelope' informationer, da disse er Edifact specifikke. Disse oplysninger sorteres fra når recepten oprettes og sendes ikke videre til apoteket.

Recept id.

Der er tilføjet et recept-id. Dette id generes af receptserveren og er unikt for recepter.

Sender

Sender elementet beskriver afsender og udsteder af recepten. Dvs. lægehuset og lægen. Sender elementet er i Receptserveren identisk med det tilsvarende element i 'Den gode xml recept' bortset fra at 'Afsenders lokationsnummer' ikke findes i receptserveren recept format.

PatientOrRelative

Dette element indeholder information om den person som recepten er udstedt til. Receptserveren version af dette element er identisk med elementet fra 'den gode xml recept' bortset fra at 'typen' ikke findes. Typen beskriver om recepten er til patienten selv eller om det er til person der er tilknyttet til person. Jf. medcom anvendes denne ikke længere, da alle børn får tildelt et cpr-nummer ved fødslen.

Ordination

Der er tilføjet et ordinationsid, versionnummer og ordinationstidspunkt for hver ordination. Ordinationsid er unikt for alle ordinationer.

Drug

På receptserveren er det også muligt at oprette recepter på magistrale lægemidler. Dette er ikke muligt i format for 'Den gode xml recept'. Magistrale lægemidler er dog ikke indeholdt i første version af snitfladen.

Dosis

Perioden for dosisdispensering vedrører ordinationen og ikke recepten.

Levering

Ordreinstruktion og leveringsinformation vedrører udleveringer og ikke recepten.

2.4 Sikkerhed

Kommunikation mellem apotekersystemet og Receptserveren sker via Medicinnettet. Ved hver transaktion sendes brugernavn og password med i forespørgslen i klartekst.

Skærm billeder tilgås via sundhed.dk/Medicin-IT.dk, dvs. at der på apoteket skal anvendes medarbejdercertifikater.

2.5 Scenarier

I det følgende beskrives en række scenarier. Disse scenarier udgør grundlaget for den række af services som er til rådighed for kommunikationen mellem receptserver og receptursystem. For at få forståelige og sammenhængende scenarier er der også medtaget en del af forløbet der foregår udenfor snitfladen. Denne del skal dog kun ses som en hjælp og ikke som en dokumentation af arbejdsgangen på et apotek.

I scenarierne anvendes følgende elementer i diagrammerne:

Aktør.

Automatisk proces, dvs.
proces der foretages af et
af de involverede systemer.

Forløbets retning.
(dvs. ikke nødvendigvis
lig med informations-
overførsel)

Manuel proces.

Beslutning

2.5.1 Ekspedition af adresseret ordination

I nogle tilfælde vil nye ordinationer være adresseret til et apotek via et lokationsnummer. Et normalt forløb for en adresseret ordinationer er beskrevet herunder:

Hent nye ordinationer adresseret til lokationsnummer N:

Receptursystemet kontakter med jævne mellemrum receptserveren for at hente evt. nye ordinationer adresseret til dets lokationsnummer. Receptursystemet modtager en liste af nye ordinationer som kan ekspederes.

Med nye ordinationer menes både en ordination på en recept der umiddelbart forud er oprettet af en læge og reitererede ordinationer hvorpå der er bestilt en ny udlevering.

I svaret fra receptserveren overføres information omkring tidligere foretagne udleveringer.

Et receptsystem (typisk på et hovedapotek) kan hente adresserede recepter adresseret til andre lokationsnumre (for dets underordnede enheder). Dette sker ved at receptsystemet logger på receptserveren med sit eget lokationsnummer. I forespørgslen til receptserveren sendes et lokationsnummer med, som anvendes til at hente de adresserede ordinationer på, og et lokationsnummer som anvendes til at sætte ordinationen under behandling.

Send modtagekvittering.

Er ordinationerne modtaget og indlæst korrekt i receptsystemet sender dette en kvittering til receptserveren.

Når receptserveren modtager en kvittering på at en ordination er modtaget af receptsystemet markeres dette på ordinationen. Den er således ikke længere ”ny”, og vil ikke blive returneret ved efterfølgende afhentninger af nye ordinationer.

I modsætning til tidligere kan samme service ikke anvendes til at sætte en ordination ”under behandling” – dette skal gøres med servicen ”Hent ordination ud fra ordinations-ID” (med markering af, at ordinationen samtidig skal sættes under behandling).

Kontrol og behandling af recepter:

Når en recept oprettes af lægen og adresseres vil samtlige ordinationer på denne blive hentet. Apoteket foretager herefter eventuelt en kontrol af alle ordinationer på samme recept.

Er recepten ikke nyoprettet kan den indeholde en kombination af åbne, delvist udleverede og afsluttede ordinationer. Afsluttede ordinationer vil ikke blive returneret, og ordinationer på recepten vil tidligere være kontrolleret. Åbne og delvist udleverede ordinationer på samme recept kan igen kontrolleres om nødvendigt.

Foretag ekspedition:

Kunden henvender sig på apoteket for at afhente lægemidlet. Herefter foretages en ekspedition. Data for ekspeditionen indberettes til receptserveren, dette kan ske senere end ekspeditionstidspunktet idet receptsystemet har mulighed for at lægge ekspeditionerne i en kø.

Apoteket der foretager ekspeditionen skal medsende sit p-nummer.

Fra apoteket skal der medsendes en værdi, der angiver om ekspeditionen afslutter ordinationen. Dette er en beslutning der træffes på apoteket. Receptserveren afleverer tilstrækkeligt information til at dette kan gøres, men kontrollerer ikke at mængden er overholdt mm.

Et specialtilfælde heraf er hvor lægemidlet sendes til afhentning på et medicinudleveringssted. Ekspeditionstidspunktet defineres som det tidspunkt hvor varen forlader apoteket. Indberettes ekspeditionen når lægemidlet forlader apoteket forhindres andre apoteker i at anmode om at kunne foretage ekspeditionen.

Det bør sikres at al kommunikation til receptserveren lægges i samme kø.

2.5.2 Ekspedition af ikke-adresseret ordination

En ekspedition af en ikke adresseret ordination kan involvere en række søgninger for at finde den korrekte ordination frem, hvorefter denne kan ekspederes. Forløbet ses af nedenstående diagram:

CPR kendt?

Forløbet indledes på to måder afhængigt af om kundes CPR-nummer er kendt eller ukendt.

Hent ordinationsoversigt ud fra CPR-nummer:

Er kundens CPR-nummer kendt hentes en ordinationsoversigt, der indeholder ordinationer hvoraf der kan foretages en udlevering.

Hent den valgte ordination. Sæt status ”under behandling”:

På ordinationsoversigten vælges de ordinationer kunden ønsker udleveret. Findes der flere ordinationer på ordinationsoversigten er det muligt at vælge kun at ekspedere en del heraf.

Idet ordinationen ønskes ekspederet sættes status til ”under behandling”.

Avanceret søgning på person:

Er kundens CPR-nummer ikke kendt kan der søges på navn, adresse og på den udstedende læge. Denne søgning vil returnere en liste af personer der har ordinationer til udlevering, og som matcher søgekriterierne.

Der foretages en søgning i data fra CPR-registret, som opdateres på receptserveren omtrent fire gange ugentligt og på data på recepterne.

Resultatet af søgningen kan således være en liste af personer med kendte CPR-numre og personer hvor CPR-numret ikke er kendt, i sidste tilfælde må receptens id i stedet anvendes til at hente yderligere information.

Hent ordinationsoversigt ud fra receptid:

Ud fra receptens id hentes en ordinationsoversigt, hvoraf der kan foretages en udlevering.

Kontrol og behandling af recepter:

Som 2.5.1 Ekspedition af adresseret .

Foretag ekspedition:

Som 2.5.1 Ekspedition af adresseret .

2.5.3 Ekspedition af ordinationer ikke i receptserver

Henvender kunden sig på apoteket med en papirrecept kan denne oprettes på receptserveren og ordinationerne kan ekspederes i en enkelt arbejdsgang:

Opret recept og foretag ekspedition

Receptsystemet sender et dokument svarende til ”Den gode XML recept”, med tilknyttede ekspeditionsoplysninger, til receptserveren. Er der mere end en ordination på recepten kan apoteket vælge at oprette samtlige ordinationer og kun ekspedere en del heraf.

Idet apoteket kan indberette færre data i denne service end der kræves på en gyldig recept, kræves det at apoteket afslutter ordinationen. Receptserveren sørger for at en sådan ordination ikke kan tilbageføres til status ”åben”, idet andre apoteker derved ville få mulighed for at ekspedere ordinationen.

2.5.4 Oprettelse af recepter

Der kan være behov for at apoteket opretter recepter på receptserveren, f.eks. opbevarer nogle apoteker reitererede recepter for deres kunder som de kan ønske at overføre til receptserveren uden samtidig at foretage en ekspedition.

Opret recept:

Receptsystem sender et dokument med data svarende til "Den gode XML recept" til receptserveren.

Denne service understøttes pt. ikke.

2.5.5 Sæt status "under behandling"

Det er muligt for apoteket at hente ordinationens detaljer uden at sætte status til "under behandling". Besluttet der herefter at dette skal ske, kaldes samme service igen med angivelse af at status skal sættes "under behandling".

Sæt status "under behandling":

Udføres ved at "kvitter for modtagelse" kaldes med MarkInProgress sat til "true". Dette medfører et statusskift på receptserveren.

2.5.6 Fjern status "under behandling"

Har apoteket taget en ordination under behandling kan de vælge at fjerne denne "lås" på ordinationen. Dette kan f.eks. skyldes at de får besked om at et andet apotek ønsker at ekspedere ordinationen.

Fra version 3.7 af Receptserveren vil dette typisk ske via funktionaliteten, hvor et apotek via Receptserveren kan sende en anmodning til et andet apotek om at fjerne status under behandling.

Fra sommer 2016 vil disse anmodninger formodentlig slet ikke være relevante længere, idet ordinationerne først sættes under behandling, når det er "for sent" for et andet apotek at overtage ordinationen.

2.5.7 Ekspedition af ordination under behandling på andet apotek

Ekspedition af ordinationer under behandling på et andet apotek kan ikke ske, før apoteket der har ordinationen under behandling har fjernet denne statusmarkering. Se afsnit 2.5.6.

2.5.8 Tilbageføring af ekspedition

Apoteket kan tilbageføre en ekspedition, enten i tilfælde af en fejl ved ekspeditionen eller når et udleveret lægemiddel tages retur. Kun det lokationsnummer hvor ekspeditionen er foretaget på kan tilbageføre ekspeditionen. Ekspeditionen tilbageføres ud fra receptserverens udleverings-id (administrationID).

Alternativt kan tilbageføringen ske ud fra apotekets p-nummer, apotekets ekspeditionsnummer og apotekets ordinationsnummer (løbenummer).

Tilbagefør ekspedition:

Når ekspeditionen tilbageføres slettes den på receptserveren og i PEM. Er ordinationen afsluttet kan apoteket vælge at genåbne denne, dette skal angives i dokumentet.

2.5.9 Ugyldiggør ordination

Apoteket har mulighed for at ugyldiggøre en ordination. Det skal dog bemærkes at udstederen ikke gennem receptserveren får besked herom.

Ugyldiggør ordination:

Apoteket markerer ordinationen som ugyldig, der skal samtidigt angives en årsag.

2.5.10 Sæt ordination afsluttet

Beslutter et apotek efter ekspeditionen er afsluttet at ordinationen er afsluttet kan de efterfølgende markere ordinationen afsluttet.

Sæt ordination afsluttet:

Apoteket markerer ordinationen som afsluttet.

2.6 Services

På receptserveren findes følgende services til kommunikation mellem receptserveren og receptursystemet:

Service	Se afsnit	XML skemaer
Hent nye ordinationer adresseret til lokationsnummer	5.1	GetAddressedPrescriptionsRequest GetAddressedPrescriptionsResponse
Kvitter for modtagelse	5.2	AcknowledgmentReport AcknowledgmentResponse
Foretag ekspedition	5.3	AdministrationReport AdministrationResponse
Avanceret søgning på persondata	5.6	SearchMedicationsRequest

		SearchMedicationsResponse
Hent receptoversigt ud fra CPR-nummer	5.7	GetMedicationsByCprRequest GetMedicationsByCprResponse
Hent receptoversigt ud fra receptid	5.9	GetMedicationsByPrescriptionIDRequest GetMedicationsByPrescriptionIDResponse
Hent ordinationsdetaljer ud fra ordinationsid	5.10	GetMedicationsByMedicationIDRequest GetMedicationsByMedicationIDResponse
Opret recept	5.4	CreatePrescriptionReport CreatePrescriptionResponse
Opret recept og foretag ekspedition	5.5	CreateAndAdministerPrescriptionReport CreateAndAdministerPrescriptionResponse
Fjern status ”under behandling”	5.11	RemoveStatusInProgressRequest RemoveStatusInProgressResponse
Tilbagefør ekspedition	5.13	UndoAdministrationRequest UndoAdministrationResponse
Ugyldiggør ordination	5.14	SetStatusInvalidatedRequest SetStatusInvalidatedResponse
Sæt ordination afsluttet	5.12	SetMedicationTerminatedRequest SetMedicationTerminatedResponse
Anmod om at frigive en ordination	5.18	ReleaseMedicationRequest ReleaseMedicationResponse
Hent status for frigiv ordination	5.19	GetReleaseMedicationStatusRequest GetReleaseMedicationStatusResponse
Sæt status for frigiv ordination	5.20	SetReleaseMedicationStatusRequest SetReleaseMedicationStatusResponse

I tilfælde af fejl vil samtlige services returnere et fejldokument.

Fejl [5.21](#) ErrorResponse

2.7 Nedbrudsscenarier

Der har tidligere været adgang til skærm billeder via sundhed.dk, som understøttede visse operationer, der kunne anvendes i nedbrudsscenarier. Men de er ikke tilgængelig længere.

Receptserveren er nede

Apoteket kan ekspedere papirrecepter og lægge ekspeditioner i en lokal kø på receptursystemet.

Apoteket kan ligeledes ekspedere ordinationer allerede afhentet på receptserveren, eller ud fra eventuelle udprintede receptfølgesedler. Det er ikke nødvendigt at markere disse ”webekspederes”, idet apoteket allerede har sat ordinationen under behandling, og ekspeditionerne kan placeres i receptursystemets kø.

Forbindelse mellem apotekets server og receptserveren er nede

Apoteket kan ekspedere papirrecepter og lægge ekspeditioner i en lokal kø på receptursystemet.

Apoteket kan ligeledes ekspedere ordinationer allerede afhentet på receptserveren, eller ud fra eventuelle udprintede receptfølgesedler. Hvis ordinationerne ikke på ekspeditionstidspunktet er sat under behandling, må der sættes et passende kald af servicen ”Hent ordinationsdetaljer ud fra ordinations-ID” på receptursystemets kø, hvor MarkInProgress er sat til true – i forventning om at dette kald går godt. Selve ekspeditionerne placeres i køen efter disse kald.

Både apotekets server og receptserveren er nede

Apoteket kan manuelt ekspedere papirrecepter.

Apoteket kan ligeledes ekspedere ordinationer ud fra eventuelle udprintede receptfølgesedler. Det er ikke nødvendigt eller muligt at markere disse ”webekspederes”, idet apoteket allerede har sat ordinationen under behandling.

3 Teknisk beskrivelse

3.1 Kommunikation

Kommunikationen foregår med http POST metoden. POST metoden angiver at alle data sendes i "body" af http-requesten. Body identificeres som den del af requesten, som følger efter http-headerlinierne og en enkelt tom linie.

Eksempel på forespørgsel mod Receptserver:

```
user=brugernavn&password=pwd&localuser=abc&pnumber=12345678910&locationnumber=5700000000001&requestdata=<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
  <GetAddressedPrescriptionsRequest
    xmlns="http://dkma.dk/receptserver/apotekssnitflade/xml/schemas/">

    <AddressedToLocationNumber>5700000000001</AddressedToLocationNumber>

    <MarkInProgressAtLocationNumber>5700000000001</MarkInProgressAtLocationNumber>
  </GetAddressedPrescriptionsRequest>
```

I forespørgslen sendes følgende grupper af data:

user: Brugernavn fra systemet der sender forespørgslen. Der tildeles en bruger til hvert lokationsnummer. Brugernavnet er dog ikke nødvendigvis lokationsnummeret.

password: Password, user valideres mod dette.

localuser Initialer, brugernavn eller lignende. Dette felt anvendes udelukkende til logning, og valideres ikke. Til visse services må det forventes at feltet er udeladt eller tomt, f.eks. hent udlevering adresseret til apotek, der sandsynligvis vil blive udført automatisk.

pnumber: Apotekets p-nummer. Dette felt anvendes til logning og i visse tilfælde også i selve servicen. Hovedapotekets p-nummer kan anvendes, hvis dette henter for flere enheder.

locationnumber: Apotekets lokationsnummer. Dette felt anvendes til logning og i visse tilfælde også i selve servicen.

requestdata: XML dokument svarende til servicekaldet.

Både forespørgsel (request) og svar (response) vil være XML baseret. XML delen af request samt response er dokumenteret i afsnit 5.

3.2 URL til services

Service	URL
Hent nye ordinationer adresseret til lokationsnummer	http://<address>/apoteksnitflade/GetAddressedAdministrations
Kvitter for modtagelse	http://<address>/apoteksnitflade/Acknowledge
Foretag ekspedition	http://<address>/apoteksnitflade/Administer
Avanceret søgning på persondata	http://<address>/apoteksnitflade/SearchByPatient
Hent receptoversigt ud fra CPR-nummer	http://<address>/apoteksnitflade/GetMedicationsByCpr
Hent receptoversigt ud fra receptid	http://<address>/apoteksnitflade/SearchMedicationsByPrescriptionId
Hent ordinationsdetaljer ud fra ordinationsid	http://<address>/apoteksnitflade/GetMedicationsById
Opret recept	Ikke implementeret i denne fase.
Opret recept og foretag ekspedition	http://<address>/apoteksnitflade/CreateAndAdminister
Fjern status "under behandling"	http://<address>/apoteksnitflade/RemoveStatusInProgress
Tilbagefør ekspedition	http://<address>/apoteksnitflade/UndoAdministration
Ugyldiggør ordination	http://<address>/apoteksnitflade/Invalidate
Sæt ordination afsluttet	http://<address>/apoteksnitflade/Terminate
Anmod om at frigive en ordination	http://<address>/apoteksnitflade/ReleaseMedication
Hent status for frigiv ordination	http://<address>/apoteksnitflade/GetReleaseMedicationStatus
Sæt status for frigiv ordination	http://<address>/apoteksnitflade/SetReleaseMedicationStatus

Service	URL
Hent detaillerede receptordinationsoplysninger ud fra patientens CPR- nummer	http://<address>/apoteksnitflade/GetMedicationDetailsByCpr

3.3 Fejlhåndtering

Er der fejl i en forespørgsel, eller sker der en fejl på receptserveren kommer der en fejlmeddelelse. Denne indeholder en fejlkode, en beskrivelse og detaljer omkring fejlen.

Eksempel på et fejl dokument ses i afsnit Error: Reference source not found

4 Om services

Samtlige services skal kaldes med angivelse af brugernavn (svarende til lokationsnummer), password, pnummer, lokationsnummer og evt. bruger initialer. Brugernavnet er på niveau med lokationsnummeret, da der ikke er brugernavne til enkeltpersoner. Apoteket og evt. supplerende enheder, filialer osv. skal unikt kunne identificeres ud fra brugernavnet.

Services findes altid i par, og sekvensen startes altid af apoteket ved at kalde en service med et request- eller report XML dokument. Receptserveren svarer med et response, eller i tilfælde af fejl med et fejldokument.

Eksemplerne er angivet uden XML header, som for alle dokumenter er:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
```

Desuden vil XML dokumenterne tilhøre et namespace, angivet i rodelementet som f.eks:

```
<GetAddressedPrescriptionsRequest  
  xmlns="http://dkma.dk/receptserver/apotekssnitflade/xml/schemas/">
```

Begge dele er udeladt for at øge overskueligheden af eksemplerne. Samtlige XML dokumenter der indgår i nedenstående services er defineret i tilhørende XML schemas. XML dokumenter og tilhørende schemaer er vedlagt dette dokument.

4.1 VersionCheckKey

Generelt for de services der modificerer oplysninger der er knyttet til ordinationen, er det nødvendigt at angive et tal i versionCheckKey. Dette tal fungerer som en optimistisk låsnings mekanisme, der skal sikre at behandling beslutninger altid træffes på den nyeste version af data.

Dette check kan dog overstyres ved angivelse af -1.

4.2 Begrænsninger i datamængde

I de tilfælde hvor der kan returneres flere elementer, f.eks. udleveringer på en patient eller recepter adresseret til et apotek laves der en begrænsning på antallet af elementer der kan returneres. Dette skal først og fremmest ske for at beskytte receptserver og receptursystem mod fejl og uhensigtsmæssige søgninger.

- I servicen hent udleveringer adresseret til apotek er antallet begrænset til maksimalt ordinationer fra 25 recepter. Der indikeres over for receptursystemet hvis dette er sket ved at der først i dokumentet tilføjes et advarsels-element.
- I avanceret søg på patient returneres en advarsel hvis søgningen resulterer i mere end 25 elementer, og kun de første 25 elementer returneres. Der indikeres over for receptursystemet hvis dette er sket ved at der først i dokumentet tilføjes et advarsels-element.

Se i øvrigt nærmere beskrivelse i afsnittene omkring de enkelte services.

4.3 Dansk-engelsk oversættelse

Idet snitfladen tager udgangspunkt i ”den gode XML recept”, og denne er på engelsk, kan det være nødvendigt at lave en oversættelse af de centrale begreber til engelsk, se nedenstående liste:

Dansk	Engelsk	Kommentar
Ordnation	Medication	
Ordnations-ID	Medication-ID	
Recept	Prescription	
Under behandling	In process	Statuskode
Ordnation afsluttet	Medication terminated	Statuskode
Ugyldiggjort	Invalidated	Statuskode

4.4 Dato formater

Datoformater angives enten i formatet yyyy-mm-ddTHH:mi:ss eller yyyy-mm-ddTHH:mi:ss[+-]zz:zz. Sidstnævnte er med eksplicit angivelse af tidszone.

Der er lavet et specielt tiltag i alle PEM WebServices, som bevirker at dato og tidspunkter der medsendes i requests, fortolkes som værende i Dansk tidszone såfremt der ikke er sendt eksplicit tidszone angivelse med.

Dette kan eksemplificeres ved at et tidspunkt sendt ind som f.eks. 2007-09-20T16:40:01 i virkeligheden fortolkes som 2007-09-20T16:40:01 GMT+2 (GMT+2 er den tidszone Danmark befinder sig i når det er sommertid). Hvis tidspunktet derimod er angivet i formatet 2007-09-20T16:40:01+01:00 betyder det, at tidspunktet skal fortolkes som værende i tidszonen GMT+1, hvilket svarer til 2007-09-20T17:40:01 GMT+2 (altså 1 time senere).

5 Services

I de følgende afsnit dokumenteres de services, som udbydes via apotekersnitfladen.

Nedenstående eksempler er dog ikke udtømmende, hvilket vil sige at der kan optræde elementer i skemaer der ikke er angivet i eksemplerne.

Generelt findes der i en række af dokumenterne et felt "VersionCheckKey" som er angivet som obligatorisk. Kontrollen af dette felt kan overstyres ved at angive værdien -1.

I forbindelse med parsning af XML dokumenterne på receptserveren valideres de op mod skemaerne. Dvs. at den eksakte definition af formater, feltlængder osv. kan findes der. Specielt vil formatet for cprnumre valideres op mod nedenstående definition:

```
(((((0[1-9]]1[0-9]]2[0-9]]3[0-1]))(01|03|05|07|08|10|12))(((0[1-9]]1[0-9]]2[0-9]]30)(04|06|09|11))(((0[1-9]]1[0-9]]2[0-9]](02))))[0-9]{6})))0000000000
```

Dvs. at cprnummeret skal være validt, dog uden at der checkes om det er modulus-11 korrekt, eller 0000000000.

Hvor det også er muligt at angive erstatningscprnumre valideres ud fra nedenstående:

```
(((((0[1-9]]1[0-9]]2[0-9]]3[0-1]))(01|03|05|07|08|10|12))(((0[1-9]]1[0-9]]2[0-9]]30)(04|06|09|11))(((0[1-9]]1[0-9]]2[0-9]](02))))[0-9]{6})))0000000000(((4|5)([0-9]){9}))
```

Dvs. som cprnummer, eller en værdi fra og med 4000000000 til og med 5999999999.

5.1 Hent ordinationer adresseret til lokationsnummer

Denne service returnerer de ordinationer der er adresseret til det pågældende lokationsnummer, hvor der endnu ikke er kvitteret for modtagelse. Specifikt returneres ordinationer med status Åben eller Delvist udleveret.

Receptserveren har en begrænsning på hvor mange ordinationer der kan returneres på en gang (25). Er ikke alle adresserede ordinationer returneret vil dette blive angivet i Warning elementet med teksten `more_available`.

Receptserveren vil undlade at sende den sidste recept i en forespørgsel hvis begrænsningen medfører at alle ordinationerne ikke kan sendes på én gang. En undtagelse fra denne regel er dog hvis recepten indeholder så mange ordinationer at forespørgslen ellers vil sende et tomt svar (dvs. at alle ordinationer i svaret hører til samme recept).

Af historiske årsager er der to felter i request-XML'en, `AddressedToLocationNumber` og `MarkInProgressAtLocationNumber`. Servicen kræver nu, at de er udfyldt med samme værdi, og på trods af det sætter denne service *ikke* ordinationerne under behandling.

Request

Formatet for forespørgslen er eksemplificeret nedenfor:

```
<GetAddressedPrescriptionsRequest>
  <AddressedToLocationNumber>5700000000001</AddressedToLocationNumber>
  <MarkInProgressAtLocationNumber>5700000000002</MarkInProgressAtLocationNumber>
</GetAddressedPrescriptionsRequest>
```

<i>GetAddressedPrescriptionRequest</i>	Dette element er rodelementet i requestet, og skal indeholde de to følgende elementer.
AddressedToLocationNumber	Lokationsnummeret som der ønsket hentet adresserede ordinationer for.
MarkInProgressAtLocationNumber	Lokationsnummeret som de hentede ordinationer skal sættes under behandling hos. I nyeste version ignoreres dette felt. Schema-filerne er opdateret, så feltet ikke længere er obligatorisk.

De anvendte lokationsnumre skal ikke nødvendigvis være det samme som i receptursystemets login. Dette kan anvendes til at hovedapoteket kan hente ordinationer adresseret til underordnede enheder, som beskrevet i afsnit 2.5.1.

Response

Et eksempel på receptserverens svar ses herunder.

```
<GetAddressedPrescriptionsResponse>
  <Warning>more_available</Warning>
  <Prescription>
    <PrescriptionID>123</PrescriptionID>
    <Sender>
      <Identifier>121212</Identifier>
      <IdentifierCode>ydernummer</IdentifierCode>
      <OrganisationName>Lægehuset</OrganisationName>
      <StreetName>Lægegade 1</StreetName>
      <PostCodeIdentifier>8000</PostCodeIdentifier>
      <TelephoneSubscriberIdentifier>1234567801</TelephoneSubscriberIdentifier>
      <MedicalSpecialityCode>1</MedicalSpecialityCode>
      <Issuer>
        <AuthorisationIdentifier>6666</AuthorisationIdentifier>
        <TitleAndName>Max Berggren</TitleAndName>
        <Occupation>laege</Occupation>
      </Issuer>
      <SenderSystem>FooBar</SenderSystem>
    </Sender>
    <PatientOrRelative>
      <CivilRegistrationNumber>2512484916</CivilRegistrationNumber>
      <PersonSurname>Berggren</PersonSurname>
      <PersonGivenName>Nancy Ann</PersonGivenName>
      <StreetName>Park Alle 48</StreetName>
      <DistrictName>Hillerød</DistrictName>
      <PostCodeIdentifier>3400</PostCodeIdentifier>
      <CountryCode>DK</CountryCode>
      <CountyCode>042</CountyCode>
    </PatientOrRelative>
    <Medication>
      <MedicationID>456</MedicationID>
      <VersionCheckKey>123</VersionCheckKey>
      <MedicationCount>1</MedicationCount>
      <MedicationCreatedDateTime>2005-10-10T12:31:43+01:00</MedicationCreatedDateTime>
      <EnvelopeDateTime>2005-10-10T12:30:00+01:00</EnvelopeDateTime>
      <LetterDateTime>2005-10-10T10:15:00+01:00</LetterDateTime>
      <DrugPackage>
        <PackageIdentifier>401976</PackageIdentifier>
        <Formulation>
          <NameOfDrug>Fenemal &quot;DAK&quot;</NameOfDrug>
          <DosageForm>tabletter</DosageForm>
          <DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
        </Formulation>
        <PackageSize>100 stk.</PackageSize>
      </DrugPackage>
    </Medication>
  </Prescription>
</GetAddressedPrescriptionsResponse>
```

```
<NumberOfPackings>1</NumberOfPackings>
<ReimbursementClause>klausulbetingelse_opfyldt</ReimbursementClause>
<Dosage>
  <Code>26</Code>
  <Text>1 tablet daglig</Text>
</Dosage>
<Indication>
  <Code>155</Code>
  <Text>mod epilepsi</Text>
</Indication>
</DrugPackage>
<DoseDispensing>
  <StartDate>2005-09-20</StartDate>
  <EndDate>2005-11-20</EndDate>
</DoseDispensing>
<AdministrationDone>
  <AdministrationID>12345678</AdministrationID>
  <AdministrationDateTime>2005-10-20T08:30:00+01:00</AdministrationDateTime>
  <PharmacyAdministrationNumber>123456789101</PharmacyAdministrationNumber>
  <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
  <DrugPackage>
    <PackageIdentifier>401979</PackageIdentifier>
    <Formulation>
      <NameOfDrug>Fenemal &quot;DAK&quot;</NameOfDrug>
      <DosageForm>tabletter</DosageForm>
      <DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
    </Formulation>
    <PackageSize>24 stk.</PackageSize>
    <NumberOfPackings>4</NumberOfPackings>
  </DrugPackage>
  <PharmacyWhereAdministered>
    <PharmacyName>Andeby Apotek</PharmacyName>
    <PNumber>1010101010</PNumber>
  </PharmacyWhereAdministered>
  <PharmacyComment>Der er udleveret 4 gange 24 stk i stedet for 1 gange 100 stk</PharmacyComment>
</AdministrationDone>
<AdministrationDone>
  <AdministrationID>1234</AdministrationID>
  <AdministrationDateTime>2005-10-20T08:30:00+01:00</AdministrationDateTime>
  <PharmacyAdministrationNumber>123456789112</PharmacyAdministrationNumber>
  <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
  <DrugPackage>
    <PackageIdentifier>401976</PackageIdentifier>
    <Formulation>
      <NameOfDrug>Fenemal &quot;DAK&quot;</NameOfDrug>
      <DosageForm>tabletter</DosageForm>
      <DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
    </Formulation>
    <PackageSize>100 stk.</PackageSize>
    <NumberOfPackings>1</NumberOfPackings>
  </DrugPackage>
  <PharmacyWhereAdministered>
    <PharmacyName>Andeby Apotek</PharmacyName>
    <PNumber>1010101010</PNumber>
  </PharmacyWhereAdministered>
  <PharmacyComment>Ønskede samme pakning som sidst</PharmacyComment>
</AdministrationDone>
<AdministrationOrdered>
  <AdministrationID>123459999</AdministrationID>
  <OrderInstruction>Opbevares køligt (max 5C) før og efter transport</OrderInstruction>
  <DeliveryInformation>Sendes med posten, skal være klar inden 16:00</DeliveryInformation>
  <Delivery>
    <PriorityOfDelivery>send_to_other_address_same_day</PriorityOfDelivery>
    <StreetName>Paradisøblevej 111</StreetName>
    <PseudoAddress>?</PseudoAddress>
    <PostCodeIdentifier>1234</PostCodeIdentifier>
    <ContactName>Anders And</ContactName>
```

```

</Delivery>
<PharmacyWhereAddressed>
  <PharmacyName>Andeby Apotek</PharmacyName>
  <LocationNumber>5712345678912</LocationNumber>
</PharmacyWhereAddressed>
<OrderedBy>
  <By>
    <Name>
      <PersonSurname>Andersen</PersonSurname>
      <PersonGivenName>Anja</PersonGivenName>
    </Name>
    <Organisation>
      <Identifier>420</Identifier>
      <IdentifierCode>kommunennummer</IdentifierCode>
      <OrganisationName>Assens Kommune</OrganisationName>
    </Organisation>
  </By>
  <DateTime>2016-06-29T15:43:55+02:00</DateTime>
</OrderedBy>
</AdministrationOrdered>
</Medication>
</Prescription>
</GetAddressedPrescriptionsResponse>

```

Elementerne i XML dokumentet er så vidt muligt hentet fra "Den gode XML recept". Til brug i receptserveren har det dog været nødvendigt at tilføje elementer, ligesom ikke anvendte elementer er fjernet. Endelig er der lavet ændringer i strukturen for at øge formatets fleksibilitet, f.eks. er information omkring dosisdispensering tilknyttet receptordinationen i stedet for selve recepten.

I det følgende er elementerne i dokumentet beskrevet:

<i>GetAddressedPrescriptionResponse</i>	<i>GetAddressedPrescriptionsResponse</i> er rodelementet i responset. Dette indeholder eventuelt en advarsel i <i>Warning</i> elementet og nul eller maksimalt 25 <i>Prescription</i> elementer, et for hver recept.
Warning	Indholdet "more_available" i dette element advarer om at der findes flere adresserede ordinationer på receptserveren end der returneres i denne forespørgsel.
<i>Prescription</i>	Dokumentet kan indeholde nul til 25 <i>prescription</i> elementer, svarende til nul eller flere recepter hvor en eller flere ordinationer er adresseret til lokationsnummeret angivet i forespørgslen.
PrescriptionID	Receptens id tildelt af receptserveren. Obligatorisk.
<i>Sender</i>	Udstedende organisation. Obligatorisk.
Identifier	Udsteder identificeres ud fra dette nummer (f.eks. ydernummer), type af nummer angives nedenfor. Obligatorisk.
IdentifierCode	Type af nummer udsteder identificeres ud fra, normalt ydernummer. Kan indeholde koden ydernummer, sygehusafdelingsnummer, lokationsnummer eller kommunenummer. Obligatorisk.

OrganisationName	Navn på udstedende organisation. Ikke obligatorisk, men medsendes hvis recepten er oprettet af en læge eller hvis recepten er oprettet af apoteket med dette felt, eller hvis der indrapporteres et kendt ydernummer mm.
StreetName	Vejnavn og nummer tilhørende udstedende organisation. Ikke obligatorisk.
PostCodeIdentifier	Postnummer tilhørende udstedende organisation. Ikke obligatorisk.
TelephoneSubscriberIdentifier	Telefonnummer tilhørende udstedende organisation. Ikke obligatorisk, men medsendes hvis recepten er oprettet af en læge eller hvis recepten er oprettet af apoteket med dette felt, eller hvis der indrapporteres et kendt ydernummer mm.
MedicalSpecialityCode	Organisationens specialekode. Ikke obligatorisk.
<i>Issuer</i>	Udstedende læge. Obligatorisk.
AuthorisationIdentifier	Lægens autorisationsnummer. Ikke obligatorisk, og kan ikke forekomme samtidigt med nedenstående felt.
CivilRegistrationNumber	(Ikke vist). Lægens personnummer, Ikke obligatorisk, og kan ikke forekomme samtidigt med ovenstående felt.
TitleAndName	Lægens titel og navn i samme felt. Ikke obligatorisk, men medsendes hvis recepten er oprettet af en læge eller hvis recepten er oprettet af apoteket med dette felt, eller hvis der indrapporteres et kendt autorisationsnummer.
SpecialityCode	Læges specialekode. Ikke obligatorisk.
Occupation	Lægens beskæftigelse. Ikke obligatorisk.
SenderSystem	Navn på system hvori recepten oprindeligt er oprettet og afsent fra.
<i>PatientOrRelative</i>	Element indeholdende oplysninger omkring patient eller pårørende. Dette eller ForGPClinicUse skal forekomme. I dette element vil enten personnummer eller efternavn og fornavn, eller eventuel alle tre felter forekomme.
CivilRegistrationNumber	Patientens personnummer. Ikke obligatorisk
PersonSurname	Patientens efternavn. Ikke obligatorisk, men vil altid være der når recepten er oprettet af lægen.
PersonGivenName	Patientens fornavn. Ikke obligatorisk, men vil altid være der når recepten er oprettet af lægen.
StreetName	Vejnavn og nummer tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
DistrictName	Bynavn tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
PostCodeIdentifier	Postnummer tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
CountryCode	Landekode tilhørende patient. Ikke obligatorisk.

CountyCode	Amtskode tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
PatientDateOfBirth	Patientens fødselsdato. Ikke obligatorisk.
PatientSex	Patientens køn. Ikke obligatorisk.
ForGPUse	Er recepten udstedt til lægens eget brug sættes dette flag.
ForGPClinicUse	(Ikke vist i eksemplet.) Er recepten udstedt til lægens brug i egens praksis erstattes PatientOrRelative med dette element. Et af de to elementer skal forekomme.
<i>Medication</i>	Elementet der indeholder ordinationerne på recepten. Elementet skal forekomme mindst én gang, og højst 99 gange.
MedicationID	Ordinationens id, tildelt af receptserveren. Obligatorisk.
VersionChekKey	Nøgle til versionskontrol. Obligatorisk.
MedicationCount	Ordinationens løbenummer på den oprindelige recept. Obligatorisk.
MedicationCreatedDateTime	Tidspunktet ordinationen er modtaget i receptserveren. Ikke obligatorisk, men medsendes altid i denne forespørgsel.
EnvelopeDateTime	Tidspunktet ordinationen er afsendt fra praksislægesystemet. Ikke obligatorisk, men medsendes hvis den er kendt.
LetterDateTime	Tidspunktet ordinationen er udstedt. Ikke obligatorisk, men medsendes hvis den er kendt.
<i>DrugPackage</i>	Lægemiddel- og pakningsinformation for den ordinerede pakning. Obligatorisk.
PackageIdentifier	Varenummer på det ordinerede lægemiddel. Ikke obligatorisk.
<i>Formulation</i>	Lægemiddelinformation for ordinationen. Dette felt eller feltet MagistralFormualtion skal forekomme.
NameOfDrug	Lægemiddelnavn. Obligatorisk.
DosageForm	Lægemiddelform. Ikke obligatorisk.
DrugStrength	Lægemiddelstyrke, tekst beskrivelse. Ikke obligatorisk.
MagistralFormulation	(Ikke vist i eksemplet.) Tekst der beskriver det magistrelle lægemiddel (indhold og fremstilling).
PackageSize	Pakningsstørrelse, tekstfelt. Ikke obligatorisk. Vil typisk være sat når ordinationen kommer fra lægen, men ikke når den er oprettet af apoteket.
<i>Importer</i>	(Ikke vist i eksemplet) Importørnavn såfremt lægemidlet er parallelimporteret. Ikke obligatorisk.
ShortName	(Ikke vist i eksemplet) Kort navn for importøren. Ikke Obligatorisk.

LongName	(Ikke vist i eksemplet) Kort navn for importøren. Ikke Obligatorisk.
ReimbursementClause	Klausulbetingelse. Ikke obligatorisk.
SubstitutionCode	Substitutionskode. Ikke obligatorisk.
<i>Dosage</i>	Doseringsinformation. Ikke obligatorisk.
Code	Doseringskode. Ikke obligatorisk.
Text	Doseringstekst. Ikke obligatorisk.
Period	Værdi for doseringsperiode.
PeriodUnit	Enhed for doseringsperiode. Ikke obligatorisk.
<i>Indication</i>	Indikation. Ikke obligatorisk.
Code	Indikationskode. Ikke obligatorisk.
Text	Indikationstekst. Ikke obligatorisk.
DrugDatabaseVersion	Takstversion ordinationen er oprettet ud fra. Ikke obligatorisk.
<i>Iteration</i>	Information for reitererede lægemidler. Ikke obligatorisk.
Number	Antal iterationer. Obligatorisk.
Interval	Tidsrum mellem udleveringer. Obligatorisk.
IntervalUnit	Enhed for tidsrum mellem udleveringer. Obligatorisk.
SupplementaryInformation	Supplerende information fra lægen. Ikke obligatorisk.
<i>DoseDispensing</i>	Information for dosisdispenserede lægemidler. Ikke obligatorisk.
StartDate	Startdato for dosisdispensering. Obligatorisk.
EndDate	Slutdato for dosisdispensering. Ikke obligatorisk.
CopyRequired	Feltet angiver kopieringspligt hvis sat. Ikke obligatorisk.
<i>AdministrationDone</i>	Elementet indeholder eventuelle foretagne udleveringer fra ordinationen. Også flere end //Iteration/Number umiddelbart indikerer, idet det er apoteket og ikke receptserveren der kontrollerer hvornår en ordination er afsluttet. AdministrationDone indeholder følgende elementer:
AdministrationID	Udleveringsid, genereret af receptserveren. Obligatorisk.
AdministrationDateTime	Dato og tidspunkt for udleveringen. Obligatorisk.
PharmacyAdministrationNumber	Apotekets ekspeditionsnummer. Ikke obligatorisk, men returneres hvis tidligere indberettet til receptserveren.
PharmacyMedicationNumber	Apotekets ordinationsnummer (løbenummer på recepten). Ikke obligatorisk, men returneres hvis tidligere indberettet til receptserveren.

<i>DrugPackage</i>	Elementet og dets underelementer angiver information om det udleverede lægemiddel og den udleverede pakning, hvor første DrugPackage element i medication elementet angiver det ordinerede lægemiddel og den ordinere pakning mm. Informationen i dette element svarer til denne.
OrderInstruction	Ordre instruktion, ustruktureret tekst, ikke obligatorisk. Bemærk at ordreinstruktion i dag findes på papirrecepten eller på EDIFACT recepten, dvs. den er her knyttet til selve recepten og ikke til udleveringen. I receptserveren oprettes ordreinstruktionen på udleveringen ("bestillingen"). Dette er ændret i receptserveren, idet ordreinstruktionen kan angives ved genbestilling, og således er forskellig fra forrige bestilling.
DeliveryInformation	Leveringsinformation som ustruktureret tekst, ikke obligatorisk.
<i>Delivery</i>	Leveringsinformation, ikke obligatorisk.
PriorityOfDelivery	Leveringsprioritet. Givet af den gode XML recept, og kan indeholde en af følgende værdier: "send_to_other_address_same_day", "send_to_other_address_via_mail", "send_to_patient_address_same_day" eller "send_to_patient_address_via_mail". Ikke obligatorisk.
StreetName	Leveringsadresse. Udfyldes kun, hvis medicinen skal sendes til anden adresse end angivet under patienten. Ikke obligatorisk.
PseudoAddress	Anvendes ved andet end gadenavn f.eks. plejehjem eller håndkøbsudsalg. Ikke obligatorisk.
PostCodeIdentifier	Postnummer på leveringsadresse. Ikke obligatorisk.
ContactName	Navn på stedfortræder på leveringsadresse eller navn på leveringsadressen. Ikke obligatorisk.
OrderedBy	Oplysning om hvem der har bestilt udleveringen. Indeholder navn på personen (hvis det er til rådighed) samt organisationsoplysninger for vedkommende. Dette vil typisk være hjemmesygeplejen, lægen eller "Borgeren". Men det kan også være apoteket selv, hvis apoteket har udleveret uden at der på forhånd var en bestilling.
OrderReportedBy	Oplysning om hvem der har indberettet en bestilling såfremt det ikke er det samme som OrderedBy. Det vil typisk optræde i forbindelse med en Receptfornyelsesansøgning fra hjemmesygeplejen til lægen.

<i>PharmacyWhereAdministrated</i>	Dette element indeholder information omkring apoteket hvor udleveringen er foretaget. Obligatorisk.
PharmacyName	Navn på apoteket hvor udleveringen er foretaget. Navnet er i dette tilfælde navnet på enheden svarende til p-nummer, dvs. mere detaljeret end det adresserede apoteks navn. Obligatorisk.
PNumber	Pnummer på apoteket hvor udleveringen er foretaget. Obligatorisk.
PharmacyComment	Apotekets indberettede kommentar til ekspeditionen. Svarer til hvad der tidligere er skrevet på papirrecepten. Ikke obligatorisk.
<i>AdministrationOrdered</i>	Elementet indeholder information omkring den bestilte udlevering. I forhold til administration done indeholder elementet færre data, som er beskrevet herunder.
AdministrationID	Som ovenfor
OrderInstruction	Som ovenfor
DeliveryInformation	Som ovenfor
<i>Delivery</i>	Som ovenfor
OrderedBy	Som ovenfor
OrderReportedBy	Som ovenfor
<i>PharmacyWhereAddressed</i>	Dokumentet kan ifølge XML skemaet indeholde dette element eller PharmacyWhereInProgressType. I denne forespørgsel returneres altid adresserede ordinationer, dvs. at kun dette element vil forekomme.
PharmacyName	Navn på apoteket hvortil udleveringen er adresseret. Navnet svarer til det adresserede lokationsnummer. Obligatorisk.
LocationNumber	Lokationsnummeret ordinationen er adresseret til.

Fejlkoder

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er ' Fejl under hentning af adresserede recepter'

Fejlkode	Detaljer
108101,108102,108103	Internal receptserver fejl

108102	Mangler eller ugyldigt "adresseret til lokationsnummer"
108103	Mangler eller ugyldigt "sæt under behandling af lokationsnummer"
108107	Kan ikke finde udleveret apotek for ordination <ordinationid> udlevering <ekspeditionid>
108108	"adresseret til lokationsnummer" skal være lig "sæt under behandling af lokationsnummer"

5.2 Kvitter for modtagelse

Request

Nedenstående XML kvitterer for fire ordinationer. De tre første er markeret til at blive sat under behandling, den sidste ikke.

I tidligere versioner har dette haft den effekt, at når MarkInProgress var sat til true blev ordinationen sat under behandling på det pågældende lokationsnummer som er anvendt ved login, dog under forudsætning af at ordinationen ikke allerede var under behandling på et andet lokationsnummer.

I nuværende version har MarkInProgress ingen effekt. Denne service skal ikke længere anvendes til at sætte ordinationer under behandling. Den skal alene anvendes til at kvittere for modtagelsen af ordinationer på adresserede recepter eller nye bestillinger på eksisterende recepter.

Hvis en recept skal sættes under behandling anvendes i stedet servicen "Hent ordinationsdetaljer ud fra ordinations-ID".

```
<AcknowledgmentReport>
  <Acknowledgment>
    <MedicationID>102102111</MedicationID>
    <MarkInProgress>true</MarkInProgress>
  </Acknowledgment>
  <Acknowledgment>
    <MedicationID>102102222</MedicationID>
    <MarkInProgress>true</MarkInProgress>
  </Acknowledgment>
  <Acknowledgment>
    <MedicationID>102102333</MedicationID>
    <MarkInProgress>true</MarkInProgress>
  </Acknowledgment>
  <Acknowledgment>
    <MedicationID>102102999</MedicationID>
    <MarkInProgress>false</MarkInProgress>
  </Acknowledgment>
</AcknowledgmentReport>
```

AcknowledgmentReport

Rodelementet i dokumentet. Indeholder et eller flere undelementer

Acknowledgment

Samler nedenstående:

MedicationID

Receptordinationens ID tildelt af receptserveren.
Obligatorisk.

MarkInProgress

Indikerer at apoteket ønsker at sætte status til "under behandling", således at andre apoteker ikke kan ekspedere ordinationen. Ikke obligatorisk og ikke længere relevant, da denne service ikke kan anvendes til at sætte status under behandling.

Response

Receptserveren returnerer et dokument der udelukkende indeholder et tomt rodelement:

```
<AcknowledgmentResponse/>
```

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under kvittering for modtagelse af ordinationer'

Fejlkode	Detaljer
126201,126210	Internal receptserver fejl
126212	Ukendt receptordinationsid <receptordinationsid>

5.3 Foretag ekspedition

Ved foretagelse af ekspedition skal der indberettes en række ekspeditionsdata til receptserveren.

Lokationsnummeret i login anvendes til at validere at lokationen der kalder denne service er den samme som har sat ordinationens status til "under behandling".

Request

```
<AdministrationReport>
  <AdministrationDetails>
    <MedicationID>12435342</MedicationID>
    <VersionCheckKey>2</VersionCheckKey>
    <AdministrationDateTime>2005-10-27T13:45:01+01:00</AdministrationDateTime>
    <Terminated>true</Terminated>
    <AdministrationType>EI</AdministrationType>
    <CivilRegistrationNumber>0101018888</CivilRegistrationNumber>
    <PharmacyAdministrationNumber>145163</PharmacyAdministrationNumber>
    <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
    <PharmacyUserID>BAR</PharmacyUserID>
    <PNumber>1234567890</PNumber>
    <PackageIdentifier>401976</PackageIdentifier>
    <NumberOfPackings>3</NumberOfPackings>
    <NameOfDrug>Panodil</NameOfDrug>
```

```

<DosageForm>Tablet</DosageForm>
<DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
<PharmacyComment>Der er udleveret 3 gange 24 stk i stedet for 1 gange 60 stk</PharmacyComment>
<Text>Tekst svarende til labeltekst</Text>
<Dosage>
  <Code>26</Code>
  <Text>1 tablet daglig</Text>
</Dosage>
<Indication>
  <Code>155</Code>
  <Text>mod epilepsi</Text>
</Indication>
</AdministrationDetails>
</AdministrationReport>

```

Der indberettes nedenstående værdier. Værdier markeret med (PEM *N*) er krævet ifølge Bekendtgørelse om Lægemiddelstyrelsens register over Personlige Elektroniske Medicinprofiler (PEM) (se <http://www.retsinformation.dk>), hvor *N* er feltnummeret i apotekeres indberetning til Medicinprofilen.

Vedr. Ekspeditionstype (administrationType): Se <http://www.retsinformation.dk> for Bekendtgørelse om indberetning af oplysninger til lægemiddelstatistik

MedicationID	Ordinationsid, genereret af receptserveren og returneret i et tidligere kald til receptserveren, f.eks. "Hent ordinationer adresseret til apotek". Obligatorisk.
VersionCheckKey	Nøgle til versionskontrol, værdien af denne svarer til den aktuelle værdi på receptserveren for at sikre at ekspeditionen er foretaget på grundlag af aktuelle data. Obligatorisk.
AdministrationDateTime	Apotekets tidsstempel for ekspeditionstidspunkt. (PEM 7)
Terminated	Angiver om denne ekspedition skal afslutte ordinationen, således at der ikke kan udleveres yderligere til kunden fra denne. Obligatorisk.
AdministrationType	Angiver ekspeditionstypen, skal være "DD" for en dosisdispenseret ekspedition. Alle øvrige værdier håndteres ens (som "EI"). Obligatorisk. (PEM 18). Er værdien af dette felt "DD" markeres ordinationen som overført til dosiskort.
CivilRegistrationNumber	Patientens CPR-nummer, evt. erstatningscprnummer. Denne eller følgende skal forekomme. (PEM 1) eller (PEM 2). Hvis der ekspederes en ordination med 'AdministrationType' lig med 'DD' checkes det om cpr-nummeret stemmer overens med cpr-nummeret på ordinationen. Det checkes kun hvis cpr-nummeret finde begge steder. Er cpr-numrene ikke ens afvises ordinationen.
(DateOfBirth)	(Ikke vist i eksemplet.) Patientens fødselsdato hvis CPR-nummer ikke kan indberettes. Dette felt erstatter i så fald

	CivilRegistrationNumber, en af disse værdier er obligatoriske. (PEM 3)
PharmacyAdministrationNumber	Apotekets ekspeditionsnummer. Normalt unikt for apoteket. Receptserveren modtager og persisterer værdien, men anvender det ikke. Obligatorisk. (PEM 5)
PharmacyMedicationNumber	Apotekets ordinationsnummer, svarende til et "linienummer" på ekspeditionen, dvs. at værdien vil være i intervallet 1 til 99. Receptserveren modtager og persisterer værdien, men anvender det ikke. Obligatorisk. (PEM 6)
PharmacyUserID	Initialer for brugeren af receptursystemet, som har foretaget ekspeditionen., dvs. en yderligere specifikation end receptur-systemets login på receptserveren. (PEM 8)
PNumber	P-nummer på den enhed (apotek eller filial) der har foretaget ekspeditionen. Obligatorisk. (PEM 4)
PackageIdentifier	Varenummer på den udleverede pakning. Varenummeret kan findes i taksten, eller kan være apotekets eget varenummer for lægemidler ikke i taksten. I alle tilfælde afvises ukendte varenumre ikke. Obligatorisk. (PEM 11)
NumberOfPackings	Antallet af udleverede pakninger. Ved administrationstype "DD" tolkes dette som "antal dosisdispenserede enheder". Obligatorisk. (PEM 12)
NameOfDrug	Navn på lægemiddel. Obligatorisk.
DosageForm	Form på lægemiddel. Ikke obligatorisk.
DrugStrength	Styrke på lægemiddel. Ikke obligatorisk.
PackageSize	Pakningsstørrelse, tekst. Ikke obligatorisk.
PharmacyComment	Kommentarfelt, kan anvendes til bemærkninger der skal være synlige ved kommende ekspeditioner af ordinationen, også på andre apoteker. Ikke obligatorisk.
Text	Apotekets labeltekst. Obligatorisk.
<i>Dosage</i>	Ekspederet doseringsinformation. Ikke obligatorisk.
Code	Doseringskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke obligatorisk. (PEM 14)
Text	Doseringstekst fra ordination. (PEM 15).
Text	Fritekst svarende til labeltekst. (PEM 13).
<i>Indication</i>	Ekspederet doseringsinformation. Ikke obligatorisk.
Code	Indikationskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke obligatorisk. (PEM 16).
Text	Indikationstekst fra ordination (PEM 17).

Specielt skal bemærkes at information omkring udsteder og en eventuel tekst til et magistrelt lægemiddel ikke indberettes i ekspeditionsdokumentet, men hentes fra ordinationen. I forhold til version 1.x af dette dokument er også data udelukkende til statistikindberetningen fjernet, og apotekets mulighed for at indberette samlet doserings- og indikationsinformation er fjernet. Desuden indberettes apoteksnummer og ydernummer ikke, som ellers krævet i PEM bekendtgørelsen.

Response

Svaret fra receptserveren indeholder information der gør det muligt at relatere receptserverens recept- ordinations- og ekspeditionsid med apotekets værdier.

```
<AdministrationResponse>
  <AdministratedMedication>
    <PrescriptionID>12345678909</PrescriptionID>
    <MedicationID>12345678910</MedicationID>
    <AdministrationID>12345678911</AdministrationID>
    <PharmacyAdministrationNumber>145163</PharmacyAdministrationNumber>
    <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
  </AdministratedMedication>
</AdministrationResponse>
```

<i>AdministrationResponse</i>	Rodelementet
<i>AdministratedMedication</i>	Grupperer nedenstående
PrescriptionID	ReceptID, genereret af receptserveren. Obligatorisk.
MedicationID	OrdinationsID, genereret af receptserveren. Obligatorisk.
AdministrationID	UdleveringsID, genereret af receptserveren. Obligatorisk.
PharmacyAdministationNumber	Apotekets ekspeditionsnummer. Obligatorisk
PharmacyMedicationNumber	Apotekets ordinationsnummer (løbenummer) på ekspeditionen. Obligatorisk

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er ' Fejl under foretagelse af ekspedition'

Fejlkode	Detaljer	Bemærkninger
104001, 104030	Internal receptserver fejl	
104005	Ordinationen <ordinationid> er forsøgt ekspederet med versionsnummer <versionnr>, versionsnummeret angiver ikke sidste opdaterede version af ordinationen	
104006	Ordinationen <ordinationid> er forsøgt ekspederet med	

	uden versionsnummer, ordinationen er ikke fundet	
104007	Ordinationen <ordinationid> er forsøgt ekspederet med versionsnummer <versionnr> ordinationen er ikke fundet	
104011	Ordinationen er allerede afsluttet af <apoteksnavn> lokationsnummer <lokationnr>, der kan ikke foretages yderligere ekspeditioner	Ved ekspedition af bestilt udlevering
104012	Ordinationens status er <status>, ekspeditionen kan ikke foretages	Ved ekspedition af bestilt udlevering
104014	Apotek til udlevering kan ikke findes ud fra pnummer <pnummer>, ekspeditionen kan ikke foretages	Ved ekspedition af bestilt udlevering
104017	Deludleveringen <ordinationid> er webekspederet af <apoteksnavn> lokationsnummer <lokationnr>, næste ordinære ekspeditionen kan kun foretages af dette apotek	Ved ekspedition af bestilt udlevering
104021	Ordinationen er allerede afsluttet på <apoteksnavn> lokationsnummer <lokationnr>, der kan ikke foretages yderligere ekspeditioner	Ved ekspedition af ny udlevering
104022	Ordinationens status er <status>, ekspeditionen kan ikke foretages	Ved ekspedition af ny udlevering
104024	Deludleveringen <ordinationid> er webekspederet af <apoteksnavn> lokationsnummer <lokationnr>, næste ordinære ekspeditionen kan kun foretages af dette apotek	Ved ekspedition af ny udlevering
104040	Ordinationen <ordinationid> har ikke noget behandlende apotek. Dette er et krav før der kan ekspederes på den	
104041	Ekspederende og behandlende apoteks lokationsnumre skal være ens (ekspederende=<lokationnr>, behandlende=<lokationnr>)	
104042	CPR nummer på ordinationen (<cpr>) og indberetningen (<cpr>) skal være ens for dosisdispenserede ekspeditioner	
104046	Fejl ved ekspedition: Apoteket med pnummer <pnummer> har tidligere foretaget en ekspedition med ekspeditionsnummer <apotek ekspeditionsnummer>	

	ordinationsnummer <apotek ordinationsnummer>	
104047	Fejl ved ekspedition: Forespørgslen vedrører ordinationer på mere end et CPR-nummer	

5.4 Opret recept

Apoteket kan oprette recepter på receptserveren til senere ekspedition. Dette gøres ved et XML-dokumentet CreatePrescriptionReport. Indholdet i dette dokument svarer så vidt muligt til "Den Gode XML recept".

Denne service er pt. ikke implementeret

Request

-

Response

-

5.5 Opret recept og foretag ekspedition

Apoteket kan i samme forespørgsel oprette recepter og foretage ekspeditioner af en eller flere af ordinationerne på recepterne. XML dokumentet til denne service svarer i store træk til request dokumentet der vil blive anvendt i servicen "Opret recept" i afsnit 5.4 med et AdministrationDetails element i mindst et af Medication elementerne. AdministrationDetails svarer omtrent til elementet af samme navn i "Foretag ekspedition" i afsnit 5.3.

En væsentlig forskel er dog, at det er muligt at oprette en recept med færre informationer ved brug af denne service. I så fald er det et krav at ordinationen afsluttes af apoteket i forbindelse med ekspeditionen, således at andre apoteker ikke kan foretage en ekspedition ud fra mangelfulde data.

Nedenfor er vist et dokument med de elementer der skal indberettes i forbindelse med ekspedition af en afsluttet og ikke reitereret ordination. Det er dog også muligt at indberette samtlige data.

Når denne service kaldes afsluttes ordinationen altid lige meget hvad apoteket angiver.

Bemærk: Hvis ekspeditionen er angivet med ekspeditionstype DD (Dosis dispensering), så vil antallet af pakninger i ordinationen altid blive rettet til 1. Antallet af pakninger i indberetningen/ekspeditionen vil være det antal der er skrevet. Betydningen af dette felt tolkes som "antal dosisdispenserede enheder" og kan fx være 42, hvis en dosispakning indeholder 1 tablet x 3 dgl. x 14 dage.

Request

<CreateAndAdministerPrescriptionReport>

```
<PrescriptionAndAdministration>
  <Sender>
    <Identifier>123</Identifier>
    <IdentifierCode>ydernummer</IdentifierCode>
    <Issuer>
      <AuthorisationIdentifier>12</AuthorisationIdentifier>
    </Issuer>
  </Sender>
  <PatientOrRelative>
    <CivilRegistrationNumber>2512484916</CivilRegistrationNumber>
  </PatientOrRelative>
  <ForGPUse/>
  <Medication>
    <DrugPackage>
      <PackageIdentifier>401976</PackageIdentifier>
      <Formulation>
        <NameOfDrug>Fenemal "DAK"</NameOfDrug>
        <DosageForm>tabletter</DosageForm>
        <DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
      </Formulation>
      <PackageSize>100 stk.</PackageSize>
      <NumberOfPackings>1</NumberOfPackings>
      <Dosage>
        <Code>26</Code>
        <Text>1 tablet daglig</Text>
      </Dosage>
      <Indication>
        <Code>155</Code>
        <Text>mod epilepsi</Text>
      </Indication>
    </DrugPackage>
    <Iteration>
      <Count>4</Count>
      <Interval>7</Interval>
      <IntervalUnit>dag</IntervalUnit>
    </Iteration>
    <DoseDispensing>
      <StartDate>2005-09-20</StartDate>
    </DoseDispensing>
    <AdministrationDetails>
      <AdministrationDateTime>2005-10-27T13:45:01+01:00</AdministrationDateTime>
      <Terminated>true</Terminated>
      <AdministrationType>EI</AdministrationType>
      <CivilRegistrationNumber>0101018888</CivilRegistrationNumber>
      <PharmacyAdministrationNumber>145163</PharmacyAdministrationNumber>
      <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
      <PharmacyUserID>BAR</PharmacyUserID>
      <PNumber>1234567890</PNumber>
      <PackageIdentifier>401976</PackageIdentifier>
      <NumberOfPackings>3</NumberOfPackings>
      <NameOfDrug>Panodil</NameOfDrug>
      <DosageForm>Tabletter</DosageForm>
      <DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
      <PackageSize>100</PackageSize>
      <PharmacyComment>Udleveret 2 ekstra pakninger pga ferie</PharmacyComment>
      <Text>1 tablet daglig mod epilepsi</Text>
      <Dosage>
        <Code>26</Code>
        <Text>1 tablet daglig</Text>
      </Dosage>
      <Indication>
        <Code>155</Code>
        <Text>mod epilepsi</Text>
      </Indication>
    </AdministrationDetails>
  </Medication>
</PrescriptionAndAdministration>
```

</CreateAndAdministerPrescriptionReport>

Det viste dokument, som er en minimal udgave for afsluttede og ikke reitererede ordinationer, indeholder nedenstående. I øvrigt henvises til XML skemaerne for afsnit 5.4 og 5.3, og beskrivelsen i afsnit 5.3 for en gennemgang af dokumentet med samtlige elementer.

<i>CreateAndAdministerPrescriptionRe..</i>	Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.
<i>PrescriptionAndAdministration</i>	Indeholder recepten, ordinationer og ekspeditionsdata. Elementet kan forekomme én eller flere gange.
<i>Sender</i>	Udstedende organisation. Obligatorisk.
Identifier	Udsteder identificeres ud fra dette nummer (f.eks. ydernummer), type af nummer angives nedenfor. Obligatorisk.
IdentifierCode	Type af nummer udsteder identificeres ud fra, normalt ydernummer. Kan indeholde koden ydernummer, sygehusafdelingsnummer, lokationsnummer eller kommunenummer. Obligatorisk.
<i>Issuer</i>	Udstedende læge. Obligatorisk. AuthorisationIdentifier eller CivilRegistrationNumber skal være udfyldt.
AuthorisationIdentifier	Lægens autorisationsnummer. Hvis udfyldt, skal det findes i autorisationsregisteret. Ikke obligatorisk.
CivilRegistrationNumber	Lægens cpr. Hvis udfyldt, skal det findes i autorisationsregisteret. Ikke obligatorisk
<i>PatientOrRelative</i>	Element indeholdende oplysninger omkring patient eller pårørende. Dette eller ForGPClinicUse skal forekomme.
CivilRegistrationNumber	Patientens personnummer, evt. erstatningscprnummer. Ikke obligatorisk. Hvis cprnummer er angivet skal det findes i person-tabellen, og den fremfundne person må ikke være død. Undtaget fra dette er 38/39-numre, fiktive cprnumre fra CTR, samt '0000000000'.
<i>Medication</i>	Elementet der indeholder ordinationerne på recepten. Elementet skal forekomme mindst én gang, og højst 99 gange.
<i>DrugPackage</i>	Lægemiddel- og pakningsinformation for den ordinerede pakning. Obligatorisk.
PackageIdentifier	Varenummer på det ordinerede lægemiddel. Ikke obligatorisk.
<i>Formulation</i>	Lægemiddelinformation for ordinationen. Dette felt eller feltet MagistralFormualtion skal forekomme.
NameOfDrug	Lægemiddelnavn. Obligatorisk.

DosageForm	Lægemiddelform. Ikke obligatorisk.
DrugStrength	Lægemiddelstyrke, tekst beskrivelse. Ikke obligatorisk.
PackageSize	Pakningsstørrelse, tekst, ikke obligatorisk.
<i>Dosage</i>	Doseringsinformation, ordinerede værdier, ikke obligatorisk.
Code	Doseringskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke obligatorisk.
Text	Doseringstekst fra ordination. Skal kun angives hvor koden ikke findes.
<i>Indication</i>	Indikation, ordinerede værdier. Ikke obligatorisk.
Code	Indikationskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke
Text	Indikationstekst fra ordination. Skal kun angives hvor koden ikke findes.
<i>Iteration</i>	Information for reitererede lægemidler. Ikke obligatorisk.
Number	Antal iterationer. Obligatorisk.
Interval	Tidsrum mellem udleveringer. Obligatorisk.
IntervalUnit	Enhed for tidsrum mellem udleveringer. Obligatorisk. Lovlige værdier er: dag, uge eller maaned.
SupplementaryInformation	Supplerende information fra lægen. Ikke obligatorisk.
<i>DoseDispensing</i>	Information for dosisdispenserede lægemidler. Ikke obligatorisk. Skal udfyldes, hvis der er tale om en indberetning af en dosisdispenseret udlevering.
StartDate	Startdato for dosisdispensering. Obligatorisk.
EndDate	Slutdato for dosisdispensering. Ikke obligatorisk.
CopyRequired	Feltet angiver kopieringspligt vedrørende dosisdispensering hvis sat. Ikke obligatorisk.
<i>AdministrationDetails</i>	Ekspeditionsoplysninger. Ikke obligatorisk, men skal forekomme såfremt ordinationen er ekspederet (dvs. altid i dette eksempel).
VersionCheckKey	Nøgle til versionskontrol. Udfyldes med 0.
AdministrationDateTime	Apotekets tidsstempel for ekspeditionstidspunkt. (PEM 7)
Terminated	Angiver om denne ekspedition skal afslutte ordinationen, således at der ikke kan udleveres yderligere til kunden fra denne (dvs. altid = true i dette eksempel). Obligatorisk.
AdministrationType	Angiver ekspeditionstypen. Obligatorisk. (PEM 18).
CivilRegistrationNumber	Patientens CPR-nummer, evt. erstatningscprnummer. Denne eller følgende skal forekomme (PEM 1) eller (PEM 2).

(DateOfBirth)	(Ikke vist i eksemplet.) Patientens fødselsdato hvis CPR-nummer ikke kan indberettes. Dette felt erstatter i så fald CivilRegistrationNumber, en af disse værdier skal forekomme. (PEM 3)
PharmacyAdministrationNumber	Apotekets ekspeditionsnummer. Normalt unikt for apoteket. Receptserveren modtager og persisterer værdien, men anvender det ikke. Obligatorisk. (PEM 5)
PharmacyMedicationNumber	Apotekets ordinationsnummer, svarende til et "linienummer" på ekspeditionen, dvs. at værdien vil være i intervallet 1 til 99. Receptserveren modtager og persisterer værdien, men anvender det ikke. Obligatorisk. (PEM 6)
PharmacyUserID	Initialer for brugeren af receptursystemet, som har foretaget ekspeditionen., dvs. en yderligere specifikation end receptur-systemets login på receptserveren. (PEM 8)
PNumber	P-nummer på den enhed (apotek eller filial) der har foretaget ekspeditionen. Obligatorisk. (PEM 4)
PackageIdentifier	Varenummer på den udleverede pakning. Varenummeret kan findes i taksten, eller kan være apotekets eget varenummer for lægemidler ikke i taksten. I alle tilfælde afvises ukendte varenumre ikke. (PEM 11)
NumberOfPackings	Antallet af udleverede pakninger. Ved ekspeditionstype "DD" tolkes dette felt som "antal dosisdispenserede enheder". Obligatorisk. (PEM 12)
NameOfDrug	Navn på lægemiddel. Ikke obligatorisk.
DosageForm	Form på lægemiddel. Ikke obligatorisk.
DrugStrength	Styrke på lægemiddel. Ikke obligatorisk.
Packagesize	Pakningsstørrelse, tekst. Ikke obligatorisk.
PharmacyComment	Kommentarfelt, kan anvendes til bemærkninger der skal være synlige ved kommende ekspeditioner af ordinationen, også på andre apoteker. Ikke obligatorisk.
Text	Apotekets labeltekst. Obligatorisk. (PEM 13).
<i>Dosage</i>	Doseringsinformation, ekspederet værdi. Ikke obligatorisk.
Code	Doseringskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke obligatorisk. (PEM 14)
Text	Doseringstekst, angives hvor koden ikke findes (PEM 15).
<i>Indication</i>	<i>Indikationsinformation, ekspederet værdi.</i>
Code	Indikationskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke obligatorisk. (PEM 16).
Text	Indikationstekst, angives hvor koden ikke findes. (PEM 17).

Det skal bemærkes at elementerne PharmacyMedicationNumber og PharmacyAdministrationNumber optræder både under Medication elementet (ordinationen) og under AdministrationDetails (ekspeditionsdetaljer). Dette skyldes at servicen i tidligere versioner af servicen kunne bruges til at oprette en recept med flere ordinationer, hvor ikke alle ordinationer blev ekspederet. De ikke ekspederede ordinationer kunne findes i responset ud fra disse værdier.

Response

Svaret fra receptserveren indeholder information der gør det muligt at relatere receptserverens recept- ordinations- og ekspeditionsid med apotekets værdier.

```
<CreateAndAdministerPrescriptionResponse>
  <CreatedAndAdministeredAdministration>
    <PrescriptionID>4211740</PrescriptionID>
    <MedicationID>4211741</MedicationID>
    <AdministrationID>4211744</AdministrationID>
    <PharmacyAdministrationNumber>12345</PharmacyAdministrationNumber>
    <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
  </CreatedAndAdministeredAdministration>
</CreateAndAdministerPrescriptionResponse>
```

De returnerede værdier i dokumentet gør det muligt at overføre receptserverens id'er til receptursystemet.

CreateAndAdministerPrescriptionResponse Rodelementet

CreatedAndAdministeredAdministration Grupperer information på ordinationen

PrescriptionID	ReceptID, genereret af receptserveren. Obligatorisk.
MedicationID	OrdinationsID, genereret af receptserveren. Obligatorisk.
AdministrationID	UdleveringsID, genereret af receptserveren. Ikke obligatorisk.
PharmacyAdministrationNumber	Apotekets ekspeditionsnummer. Ikke obligatorisk
PharmacyMedicationNumber	Apotekets ordinationsnummer (løbenummer) på ekspeditionen. Ikke obligatorisk

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er ' Fejl under opret og foretag ekspedition'

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
----------	----------

104101, 104102, 104106, 104113, 104152	Internal receptserverfejl
104114	Udsteder mangler
104116	Receptordination mangler
104117	Lægemiddel og pakning mangler
104120	Typen af afsender organisationsnummer (ydernummer mm.) mangler
104121	Afsender organisationsnavn mangler
104122	Fejl under datakontrol: Ukendt læge cpr <cpr>
104140	Ukendt lokationsnummer: <lokationsnummer>
104153	Fejl under datakontrol: ekspeditionen skal afsluttes
104154	Lægemiddel varenummer mangler
104155	Ukendt lægemiddel varenummer: <varenummer>

5.6 Avanceret søgning på person

Denne service anvendes hvis patientens cpr-nummer ikke kendes, eller hvis recepten ikke er oprettet med et cpr-nummer. Resultat af forespørgslen er en liste med recept- og personoplysninger, der bruges som udgangspunkt for videre søgning. Der søges kun på personer med ikke afsluttede ordinationer, som er udstedt inden for den seneste uge. Recepter der er oprettet uden et CPR-nummer kan dog fremsøges så længe ordinationen er åben.

Søgningen foregår som en "AND" søgning på de angivne søgefelter.

Request

Receptserveren har en række minimumskrav for søgning på person:

Der skal udfyldes en del af både patientens fornavn og efternavn. Der kan anvendes wildcard (*) i begge felter. Hvis der ikke angives wildcard søges efter personer der starter med det angivne. Der skal som minimum angives de to første tegn (excl. Wildcards) i hvert af felterne.

Desuden skal der angives enten fødselsdato eller postnummer, hvis der er tale om en dansk statsborger (personer der findes i CPR-registeret). Der kan ikke anvendes wildcards i hverken fødselsdato eller postnummer.

Hvis både fødselsdato og postnummer udelades i søgekriterierne, søges kun i ordinationer til udlændinge (personer der ikke findes i CPR-registeret). Det er vigtigt at klientapplikationerne sikrer at slutbrugere er opmærksomme på denne specialregel.

Forespørgslen er angivet nedenfor.

```
<SearchMedicationsRequest>
  <PersonSurname>And</PersonSurname>
  <PersonGivenName>Anders</PersonGivenName>
  <DateOfBirth>1934-07-09</DateOfBirth>
  <StreetName>Paradisæblevej 111</StreetName>
  <DistrictName>Andeby</DistrictName>
  <PostCodeIdentifier>3400</PostCodeIdentifier>
  <IssuerSurname>Lægesen</IssuerSurname>
  <IssuerGivenName>Læge</IssuerGivenName>
  <HospitalCode>SKS123</HospitalCode>
  <HospitalName>Skejby Sygehus</HospitalName>
  <Identifier>123456</Identifier>
  <IdentifierName>L. Lægesen</IdentifierName>
</SearchMedicationsRequest>
```

I eksemplet er samtlige felter udfyldt, dette er dog ikke krævet og giver i praksis ikke mening. Dokumentet indeholder følgende elementer, hvor ingen ud over rodelementet er obligatoriske:

<i>SearchMedicationsRequest</i>	Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.
PersonSurname	Patientens efternavn.
PersonGivenName	Patientens fornavn.
DateOfBirth	Patientens fødselsdato.
StreetName	Gadenavn og nummer.
DistrictName	Bynavn.
PostCodeIdentifier	Postnummer.
IssuerSurname	Ordinerende læges efternavn.
IssuerGivenName	Ordinerende læges fornavn.
HospitalCode	Sygehuskode (SKS).
HospitalName	Sygehus navn.
Identifier	Udsteder identificeres ud fra dette nummer (f.eks. ydernummer).
IdentifierName	Yders navn (el. lign).
Response	

```
<SearchMedicationsResponse>
  <Item>
    <PrescriptionID>123456789</PrescriptionID>
    <PrescriptionDate>2005-01-10</PrescriptionDate>
    <CivilRegistrationNumber>1934070920001</CivilRegistrationNumber>
    <PersonSurname>And</PersonSurname>
    <PersonGivenName>Anders</PersonGivenName>
    <StreetName>Paradisæblevej 111</StreetName>
    <DistrictName>Andeby</DistrictName>
    <PostCodeIdentifier>1234</PostCodeIdentifier>
    <OrganisationName>Skejby Sygehus</OrganisationName>
    <TitleAndName>L. Lægesen</TitleAndName>
```

```

</Item>
<Item>
  <PrescriptionID>123456798</PrescriptionID>
  <PrescriptionDate>2005-01-15</PrescriptionDate>
  <PersonSurname>And</PersonSurname>
  <PersonGivenName>Anders</PersonGivenName>
  <StreetName>Paradisæblevej</StreetName>
  <DistrictName>Andeby</DistrictName>
  <PostCodeIdentifier>1234</PostCodeIdentifier>
  <PatientDateOfBirth>1934-07-09</PatientDateOfBirth>
  <OrganisationName>Skejby Sygehus</OrganisationName>
  <TitleAndName>L. Lægese</TitleAndName>
</Item>
</SearchMedicationsResponse>

```

Retur fra receptserveren kommer følgende elementer:

<i>SearchMedicationsResponse</i>	Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.
<i>Item</i>	Rodelementet indholder nul eller flere items, et eller flere for hver funden person i receptserverens personregister og et eller flere for hver funden recept der matcher søgekriterierne.
PrescriptionID	Receptens ID.
PrescriptionDate	Receptens udstedelsesdato.
CivilRegistrationNumber	Patientens CPR-nummer.
PersonSurname	Patientens efternavn.
PersonGivenName	Patientens fornavn. Specielt skal bemærkes at for- og efternavn ikke vil findes ved ordinationer til lægens praksis.
StreetName	Gadenavn og nummer.
DistrictName	Bynavn.
PostCodeIdentifier	Postnummer.
PatientDateOfBirth	Patientens fødselsdato.
OrganisationName	Udstedende organisations navn.
TitleAndName	Udstedende læges titel og navn.

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under søgning på person med recepter'

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
120304	Der er ikke opgivet tilstrækkelige informationer om personen til at foretage en søgning.

120306	Ingen søgekriterier opgivet.
120307	Yder og sygehus kan ikke være udfyldt på samme tid
120308	Postnummer skal være numerisk

5.7 Hent receptordinationer for patient ud fra cpr-nummer.

Servicen returnerer en oversigt over endnu ikke afsluttede receptordinationer knyttet til et cpr-nummer. Specifikt returneres recepter der har status Åben, Inaktiv, Delvist udleveret, Under behandling, ugyldig, webekspederet eller overført til dosiskort.

Request

I forespørgslen angives patientens cpr-nummer.

```
<GetMedicationsByCprRequest>
  <CivilRegistrationNumber>2512484916</CivilRegistrationNumber>
</GetMedicationsByCprRequest>
```

GetMedicationsByCprRequest Rodelement i dokumentet. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.

CivilRegistrationNumber CPR-nummeret der skal hentes receptordinationer på. Der skal angives én værdi.

Response

Som svar på ovenstående forespørgsel returnerer Receptserveren en oversigt over ikke afsluttede ordinationer tilknyttet et cpr-nummer.

```
<GetMedicationsByCprResponse>
  <PatientOrRelative>
    <CivilRegistrationNumber>2512484916</CivilRegistrationNumber>
    <PersonSurname>BERGGREN</PersonSurname>
    <PersonGivenName>NANCY ANN</PersonGivenName>
    <StreetName>PARK ALLE 48</StreetName>
    <DistrictName>Hillerød</DistrictName>
    <PostCodeIdentifier>3400</PostCodeIdentifier>
    <CountryCode>DK</CountryCode>
    <CountyCode>042</CountyCode>
  </PatientOrRelative>
  <MedicationSummary>
    <PrescriptionID>12345678</PrescriptionID>
    <MedicationID>12341234</MedicationID>
    <MedicationCreatedDateTime>2005-10-10T12:31:43</MedicationCreatedDateTime>
    <Formulation>
      <NameOfDrug>Fenemal DAK</NameOfDrug>
      <DosageForm>tabletter</DosageForm>
      <DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
    </Formulation>
    <PackageSize>100 stk.</PackageSize>
    <NumberOfPackings>1</NumberOfPackings>
```

```
<Dosage>
  <Code>1</Code>
  <Text>1 tablet daglig</Text>
</Dosage>
<Indication>
  <Code>12</Code>
  <Text>mod epilepsi</Text>
</Indication>
<Status>Delvist udleveret</Status>
<IterationCount>4</IterationCount>
<IterationInterval>2</IterationInterval>
<IterationIntervalUnit>dag</IterationIntervalUnit>
<AdministrationsDoneCount>1</AdministrationsDoneCount>
<StatusChangePharmacy>Skanderborg Apotek</StatusChangePharmacy>
<LatestAdministrationDate>2005-11-10T12:33:00</LatestAdministrationDate>
<PrescribedPackageIdentifier>19745</PrescribedPackageIdentifier>
</MedicationSummary>
<MedicationSummary>
  <PrescriptionID>12345699</PrescriptionID>
  <MedicationID>12351235</MedicationID>
  <MedicationCreatedDateTime>2005-10-10T12:33:56</MedicationCreatedDateTime>
  <MagistralFormulation>
    Dette er et eksempel på et magistrelt lægemiddel.
  </MagistralFormulation>
  <PackageSize>10 stk.</PackageSize>
  <NumberOfPackings>1</NumberOfPackings>
  <Dosage>
    <Code>1</Code>
    <Text>1 tablet daglig</Text>
  </Dosage>
  <Indication>
    <Code>12</Code>
    <Text>mod epilepsi</Text>
  </Indication>
  <Status>Åben</Status>
  <IterationCount>1</IterationCount>
  <AdministrationsDoneCount>0</AdministrationsDoneCount>
  <InProgressPharmacyName>Skanderborg Apotek</InProgressPharmacyName>
  <StatusChangePharmacy>Skanderborg Apotek</StatusChangePharmacy>
</MedicationSummary>
<MedicationSummary>
  <PrescriptionID>12345999</PrescriptionID>
  <MedicationID>12361236</MedicationID>
  <MedicationCreatedDateTime>2005-10-10T12:33:56</MedicationCreatedDateTime>
  <MagistralFormulation>
    Dette er et eksempel på et magistrelt lægemiddel.
  </MagistralFormulation>
  <PackageSize>10 stk.</PackageSize>
  <NumberOfPackings>1</NumberOfPackings>
  <Dosage>
    <Code>1</Code>
    <Text>1 tablet daglig</Text>
  </Dosage>
  <Indication>
    <Code>12</Code>
    <Text>mod epilepsi</Text>
  </Indication>
  <Status>Ugyldig</Status>
  <IterationCount>1</IterationCount>
  <AdministrationsDoneCount>0</AdministrationsDoneCount>
  <InProgressPharmacyName>Skanderborg Apotek</InProgressPharmacyName>
  <StatusChangePharmacy>Skanderborg Apotek</StatusChangePharmacy>
  <InvalidationReason>Dette er årsagen til ugyldiggørelsen.</InvalidationReason>
</MedicationSummary>
</GetMedicationsByCprResponse>
```

Svaret indeholder følgende elementer:

<i>GetMedicationsByCprResponse</i>	Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.
<i>PatientOrRelative</i>	Element indeholdende oplysninger omkring patient eller pårørende.
CivilRegistrationNumber	Patientens personnummer. Ikke obligatorisk.
PersonSurname	Patientens efternavn. Ikke obligatorisk.
PersonGivenName	Patientens fornavn. Ikke obligatorisk.
StreetName	Vejnavn og nummer tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
DistrictName	Bynavn tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
PostCodeIdentifier	Postnummer tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
CountryCode	Landekode tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
CountyCode	Amtskode tilhørende patient. Ikke obligatorisk.
PatientDateOfBirth	Patientens fødselsdato. Ikke obligatorisk.
PatientSex	Patientens køn. Ikke obligatorisk.
<i>MedicationSummary</i>	Elementet indeholder summeret information, der gør det muligt på apoteket at vælge den eller de ønskede ordinationer. Elementet skal forekomme 0 eller flere gange.
PrescriptionID	Receptens ID på receptserveren.
MedicationID	Ordinationens ID på receptserveren.
MedicationCreatedDateTime	Tidspunktet ordinationen er modtaget i receptserveren. Ikke obligatorisk, men medsendes altid i denne forespørgsel.
EnvelopeDateTime	Tidspunktet ordinationen er afsendt fra praksislægesystemet. Ikke obligatorisk, men hvis den er kendt.
LetterDateTime	Tidspunktet ordinationen er udstedt. Ikke obligatorisk, men medsendes hvis den er kendt.
<i>Formulation</i>	Svaret indeholder enten et Formulation element eller et MagistralFormulation element, i tilfælde af at der er ordineret et magistrelt lægemiddel. Et af de to elementer skal forekomme.
NameOfDrug	Lægemiddelnavn. Obligatorisk.
DosageForm	Lægemiddelform. Obligatorisk.
DrugStrength	Lægemiddelstyrke, tekst beskrivelse. Ikke obligatorisk.
MagistralFormulation	Tekst der beskriver det magistrelle lægemiddel (indhold og fremstilling).
PackageSize	Ordineret pakningsstørrelse. Ikke obligatorisk.
NumberOfPackings	Antal ordinerede pakninger. Obligatorisk.

<i>Dosage</i>	Doseringsinformation. Ikke obligatorisk.
Code	Doseringskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke obligatorisk.
Text	Doseringstekst. Teksten anvendes kun når koden ikke kan findes.
<i>Indication</i>	Indikations. Ikke obligatorisk.
Code	Indikationskode. Skal anvendes hvor koden findes, men ikke obligatorisk.
Text	Indikationstekst. Teksten anvendes kun når koden ikke kan findes.
Status	Ordinationens status, en af følgende værdier: Åben, Inaktiv, Delvist udleveret, Under behandling, Ugyldig, Webekspederet, Overført til dosiskort. Obligatorisk
IterationCount	Antal ordinerede udleveringer. Obligatorisk.
IterationDoneCount	Antal foretagne udleveringer. Bemærk at dette kan overstige IterationCount. Obligatorisk.
IterationInterval	Tidsrum mellem udleveringer. Ikke obligatorisk.
IterationIntervalUnit	Enhed for tidsrum mellem udleveringer. Ikke obligatorisk.
InProgressPharmacyName	Apoteket hvor ordinationen er under behandling, hvis dette er tilfældet. Ikke obligatorisk.
StatusChangePharmacy	Apoteket hvor ordinationen senest har ændret status. Ikke obligatorisk.
InvalidationReason	Beskrivelse af årsagen til, at ordinationen har fået status Ugyldig. Ikke obligatorisk (findes kun for ugyldige ordinationer).
LatestAdministrationDate	Tidspunkt for seneste udlevering. Ikke obligatorisk.
PrescribedPackageIdentifier	Det ordinerede varenummer. Ikke obligatorisk.

Hvis personen ikke har ordinationer eller personen kun har ordinationer, som er afsluttet, returneres fornavn, efternavn tilknyttet cpr-nummeret.

```
<GetMedicationsByCprResponse>  
  <PatientOrRelative>  
    <PersonSurname>BERGGREN</PersonSurname>  
    <PersonGivenName>NANCY ANN</PersonGivenName>  
  </PatientOrRelative>  
</GetMedicationsByCprResponse>
```

Fejlkoder

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under hentning af receptordinationer ud fra CPR'

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
108501	Internal receptserverfejl

5.8 Hent detaljerede receptordinationsoplysninger for patient ud fra CPR-nummer

Denne service anvendes til at give en detaljeret liste over de af en patients ordinationer, som apoteket kan foretaget udleveringer på. Svaret indeholder information om de af patientens receptordinationer der har status "Åben", "Delvist udleveret", "Under behandling" eller "Webekspederet". For hver receptordination der returneres er der bl.a. oplysninger om eventuelle tidligere udleveringer samt om ordinationen er adresseret til et apotek. Svaret er i struktur identisk med hvad der returneres fra services som "Hent Adresserede Recepter" og "Hent receptordinationer ud fra ordinationsid". Hvis ikke patienten der søges på har nogle ordinationer i ovennævnte status, returneres et tomt svar. Der er ikke nogen begrænsning på hvor mange ordinationer der kan returneres.

Request

I forespørgslen angives patientens cpr-nummer.

```
<GetMedicationDetailsByCprRequest>  
  <CivilRegistrationNumber>2512484916</CivilRegistrationNumber>  
</GetMedicationDetailsByCprRequest>
```

Response

Her henvises til beskrivelsen af response i Hent ordinationer adresseret til lokationsnummer Hent ordinationer adresseret til lokationsnummer, hvor elementet <Prescription> vil være identisk. Dog omkranset af <GetMedicationDetailsByCprResponse xmlns="http://dkma.dk/receptserver/apotekssnitflade/xml/schemas/"> tagget.

Fejlkoder

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under hentning af receptordinationer ud fra CPR'

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
108501	Internal receptserverfejl
108502	Kan ikke finde udleveret apotek for ordination <ordinationid> udlevering <ekspeditionid>

5.9 Hent receptordinationer ud fra recept-ID

Hent receptordinationer ud fra recept-ID anvendes når der er fremsøgt en person uden cpr-nummer. Servicen returner en oversigt over de receptordinationer der er tilknyttet det pågældende recept-ID.

Request

Forespørgslen er angivet nedenfor:

```
<GetMedicationsByPrescriptionIDRequest>
  <PrescriptionID>2512484916</PrescriptionID>
</GetMedicationsByPrescriptionIDRequest>
```

GetMedicationsByPrescriptionIDRequest Rodelement i dokumentet

PrescriptionID Recept-ID, skal forekomme én gang.

Response

```
<GetMedicationsByPrescriptionIDResponse>
  <MedicationSummary>
    <PrescriptionID>2512484916</PrescriptionID>
    <MedicationID>2512484211</MedicationID>
    <MedicationCreatedDateTime>2005-10-10T12:31:43+01:00</MedicationCreatedDateTime>
    <Formulation>
      <NameOfDrug>Fenemal DAK</NameOfDrug>
      <DosageForm>tabletter</DosageForm>
      <DrugStrength>100 mg</DrugStrength>
    </Formulation>
    <PackageSize>100 stk.</PackageSize>
    <NumberOfPackings>1</NumberOfPackings>
    <Dosage>
      <Code>1</Code>
      <Text>1 tablet daglig</Text>
    </Dosage>
    <Indication>
      <Code>12</Code>
      <Text>mod epilepsi</Text>
    </Indication>
    <Status>Åben</Status>
    <IterationCount>2</IterationCount>
    <AdministationsDoneCount>0</AdministationsDoneCount>
    <InProgressPharmacyName>Skanderborg Apotek</InProgressPharmacyName>
  </MedicationSummary>
</GetMedicationsByPrescriptionIDResponse>
```

Svaret på denne forespørgsel er det samme som ved servicen ”Hent ” og der henvises til afsnit 5.7 for nærmere detaljer.

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er ’Fejl under hentning af ordinationer på receptid’.

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
121302	Internal receptserverfejl

5.10 Hent ordinationsdetaljer ud fra ordinations-ID

Denne service bruges til at finde ordinationsdetaljer for en specifik ordination.

Den bruges desuden til at sætte en ordination under behandling inden selve ekspeditionen foretages, og dermed samtidig få receptserveren til at foretage et elektronisk check for, om ordinationen stadig er gyldig. Dette check omfatter bl.a. kontrol af om recepten er annulleret af en læge, afsluttet eller ugyldiggjort af et andet apotek eller om ordinationens gyldighedsperiode er udløbet. Hvis gyldigheds-checket fejler, returnerer denne service med et fejlsvar. Hvis servicen i stedet returnerer normalt med ordinationens detaljer, så er recepten sat under behandling, og recepten bevares i denne status indtil ordinationen er ekspederet eller receptursystemet kalder ”Fjern status under behandling”. Denne ”garanti” opretholdes i mindst 10 dage, og bortfalder derefter hvis ordinationens gyldighedsperiode udløber.

Hensigten er, at receptursystemet i tilfælde af en normal ekspedition kalder denne service umiddelbart inden ekspeditionen påbegyndes. I disse tilfælde forventes ordinationen derfor kun at være under behandling i de få minutter apoteket faktisk behandler recepten.

I tilfælde af en dosisdispenseret recept bør receptursystemet optimalt kalde denne service *inden* pakkeapoteket begynder at lave dosispakningen. Hvis servicen først kaldes *efter* dosispakningen er foretaget, er der risiko for, at der ikke ligger gyldige recepter til grund for alle lægemidler i dosisrullen, f.eks. hvis et lægemiddel er seponeret, og i så fald må den ikke udleveres! Apoteket får dermed en omkostning til at producere en ny dosisrulle, og risikerer ikke at kunne nå at lave den til tiden.

Når et udleveringsapotek er ved at skulle bestille dosispakning ved et pakkeapotek, kan det være et dårligt tidspunkt at blive informeret om at der er ændringer til dosiskortet, fordi dosiskortet så skal tilpasses inden bestillingen kan sendes, og det indebærer måske endda at der skal være en dialog med lægen. Der findes en måde, hvorpå apotekerne i stedet kan blive adviseret løbende om ændringer til recepter, f.eks. på personer, der får dosisdispenseret medicin. Receptursystemet eller evt. et separat lille system ved siden af kan abonnere på bestemte advis-typer for de pågældendes CPR-numre hos den Nationale Advis Service (NAS).

Et receptursystem kan have en lokal kopi af en ordination, f.eks. hvis det er en reitereret ordination, som er ekspederet tidligere, eller hvis en bestilling er modtaget via servicen hent ordinationer adresseret til lokationsnummer. Det skal bemærkes, at selvom et kald til denne service bekræfter at recepten er gyldig, så er det *ikke* ensbetydende med, at den lokale kopi er identisk med den version, som servicen returnerer. Eksempelvis hvis et andet apotek har ekspederet ordinationen i mellemtiden. Hvis ordinationens VersionCheckKey er ændret i forhold til den lokale kopi, er det vigtigt at brugeren præsenteres for den seneste version af ordinationen i forbindelse med ekspeditionen.

Request

Forespørgslen er skitseret nedenfor, i den simple form, hvor ordinationen hentes men ikke sættes under behandling.

```
<GetMedicationsByMedicationIDRequest>
  <MedicationID>12351235</MedicationID>
</GetMedicationsByMedicationIDRequest>
```

Nedenfor er skitseret en forespørgsel, hvor recepten sættes under behandling forud for en almindelig ekspedition.

```
<GetMedicationsByMedicationIDRequest>
  <MedicationID>12351235</MedicationID>
  <MarkInProgress>true</MarkInProgress>
  <MarkInProgressLocationNumber>5700000000001</MarkInProgressLocationNumber>
  <VersionCheckKey>-1</VersionCheckKey>
</GetMedicationsByMedicationIDRequest>
```

Endelig er der nedenfor skitseret en forespørgsel, hvor recepten sættes under behandling forud for en dosisdispenseret ekspedition. Det er ønskværdigt – men ikke krævet – at receptursystemerne både udfylder IsDoseDispensed og start/slut på dosisdispenseringsperioden, idet det giver et bedre grundlag for at informere læger og andre parter om forløbet i dosisdispenseringen. F.eks. vil en læge på sigt kunne skaffe oplysninger om, hvorvidt en given ændring af en dosisdispenseret ordination (i form af en annullering + en oprettelse) kan slå igennem hos patienten tidsnok, eller om der skal andre tiltag til for at sikre at medicineringen ændres hurtigere.

```
<GetMedicationsByMedicationIDRequest>
  <MedicationID>12351235</MedicationID>
  <MarkInProgress>true</MarkInProgress>
  <MarkInProgressLocationNumber>5700000000001</MarkInProgressLocationNumber>
  <VersionCheckKey>-1</VersionCheckKey>
  <IsDoseDispensing>true</IsDoseDispensing>
  <StartOfDoseDispensingPeriod>2016-05-11</StartOfDoseDispensingPeriod>
  <EndOfDoseDispensingPeriod>2016-05-24</EndOfDoseDispensingPeriod>
</GetMedicationsByMedicationIDRequest>
```

GetMedicationsByMedicationIDRequest Rodelement i dokumentet.

MedicationID

Ordinations-ID, ét element krævet.

MarkInProgress

Angivelse af, om ordinationen skal sættes under behandling. Hvis feltet udelades sættes ordinationen ikke under behandling. Hvis der angives true skal der også

	udfyldes et MarkInProgressLocationNumber og en VersionCheckKey. Ikke obligatorisk.
MarkInProgressLocationNumber	Lokationsnummeret for det apotek, hvor ordinationen skal tages under behandling. Har kun betydning, hvis MarkInProgress er sat til true. Ikke obligatorisk.
VersionCheckKey	Nøgle til versionskontrol, værdien af denne svarer til den aktuelle værdi på receptserveren for at sikre at den kommende ekspedition er foretaget på grundlag af aktuelle data. Kan overstyres med -1, og så kan receptsystemet selv sørge for at ekspeditionen foretages på baggrund af data fra den version, der returneres. Hvis en evt. lokal kopi i receptsystemet har samme VersionCheckKey, så er det den samme version. Ikke obligatorisk.
IsDoseDispensing	Angiver at ordinationen sættes under behandling mhp. at ekspedere til dosisdispensering. Har kun betydning, hvis MarkInProgress er sat til true. Ikke obligatorisk.
StartOfDoseDispensingPeriod	Angiver første dag af den periode, som den dosispakke medicin fra den kommende ekspedition er beregnet til. Har kun betydning, hvis både MarkInProgress og IsDoseDispensing er sat til true. Ikke obligatorisk.
EndOfDoseDispensingPeriod	Angiver sidste dag af den periode, som den dosispakke medicin fra den kommende ekspedition er beregnet til. Har kun betydning, hvis både MarkInProgress og IsDoseDispensing er sat til true. Ikke obligatorisk.

Response

```
<GetMedicationsByMedicationIDResponse>
...
  <AdministrationInProgress>
    <AdministrationID>123459988</AdministrationID>
    <OrderInstruction>Opbevares køligt (max 5C) før og efter transport</OrderInstruction>
    <DeliveryInformation>Sendes med posten, skal være klar inden 16:00</DeliveryInformation>
    <Delivery>
      <PriorityOfDelivery>send_to_other_address_same_day</PriorityOfDelivery>
      <StreetName>Paradisæblevej 111</StreetName>
      <PseudoAddress>?</PseudoAddress>
      <PostCodeIdentifier>1234</PostCodeIdentifier>
      <ContactName>Anders And</ContactName>
    </Delivery>
    <PharmacyWhereInProgress>
      <PharmacyName>Andeby Apotek</PharmacyName>
      <LocationNumber>5700000000001</LocationNumber>
    </PharmacyWhereInProgress>
  </AdministrationInProgress>
...
</GetMedicationsByMedicationIDResponse>
```

GetMedicationsByMedicationIDResponse Rodelement i dokumentet

<i>AdministrationInProgress</i>	Dette element eller AdministrationOrdered kan forekomme én gang i en Medication.
AdministrationID	Udleveringsid, genereret af receptserveren. Obligatorisk.
OrderInstruction	Ordre instruktion, ustruktureret tekst, ikke obligatorisk. Bemærk at ordreinstruktion i dag findes på papirrecepten eller på EDIFACT recepten, dvs. den er her knyttet til selve recepten og ikke til udleveringen. I receptserveren oprettes ordreinstruktionen på udleveringen ("bestillingen"). Dette er ændret i receptserveren, idet ordreinstruktionen kan angives ved genbestilling, og således er forskellig fra forrige bestilling.
DeliveryInformation	Leveringsinformation som ustruktureret tekst, ikke obligatorisk.
<i>Delivery</i>	Leveringsinformation, ikke obligatorisk.
PriorityOfDelivery	Leveringsprioritet. Givet af den gode XML recept, og kan indeholde en af følgende værdier: "send_to_other_address_same_day", "send_to_other_address_via_mail", "send_to_patient_address_same_day" eller "send_to_patient_address_via_mail". Ikke obligatorisk.
StreetName	Leveringsadresse. Udfyldes kun, hvis medicinen skal sendes til anden adresse end angivet under patienten. Ikke obligatorisk.
PseudoAddress	Anvendes ved andet end gadenavn f.eks. plejehjem eller håndkøbsudsalg. Ikke obligatorisk.
PostCodeIdentifier	Postnummer på leveringsadresse. Ikke obligatorisk.
ContactName	Navn på stedfortræder på leveringsadresse eller navn på leveringsadressen. Ikke obligatorisk
<i>OrderedBy</i>	Som ovenfor
<i>OrderReportedBy</i>	Som ovenfor
<i>PharmacyWhereInProgress</i>	Apoteket hvor ordinationen er under behandling
PharmacyName	Navn på apoteket hvortil udleveringen er adresseret. Navnet svarer til lokationsnummeret hvor ordinationen er sat under behandling.
LocationNumber	Lokationsnummeret ordinationen er sat under behandling hos.

De øvrige elementer i denne forespørgsel har samme format som svaret i ”Hent ordinationer adresseret til ” i afsnit 5.1 Resultatet indeholder dog ikke alle ordinationer tilknyttet recepten, men kun den der er angivet i forespørgslen. Desuden kan elementet AdministrationOrdered være erstattet af elementet AdministrationInProgress, som vist her, eller AdministrationDone, hvis ordination er afsluttet.

Fejlkoder

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er ’Fejl under hentning af ordinationsdetaljer ud fra ID’.

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
108001, 108004,108006	Internal receptserverfejl
108002	Der findes ingen ordination med ordinations-ID <ordinationsnr>
108003	Ordinationen kan ikke sættes under behandling, lokationsnummer er ikke udfyldt
108005	Ordinationen med ordinations-ID <ordinationsid> kan ikke sættes under behandling af lokationsnummer <lokationsnr>, ordinationen er allerede under behandling af <apoteknavn> lokationsnummer <lokationsnr>
108007	Ordinationen med ordinations-ID <ordinationid> er afsluttet
108008	Ordinationen med ordinations-ID <ordinationid> er ugyldiggjort
108009	Ordinationen med ordinations-ID <ordinationid> er annulleret
108011	Kan ikke finde udleveret apotek for ordination <ordinationid> udlevering <ekspeditionid>

5.11 Fjern status ”under behandling”

Denne service bruges til at signalere over for receptserveren at en ordination ikke længere er under behandling på apoteket.

Request

```
<RemoveStatusInProcessRequest>
  <LocationNumber>570000000001</LocationNumber>
  <MedicationID>123456</MedicationID>
  <VersionCheckKey>1</VersionCheckKey>
</RemoveStatusInProcessRequest>
```

RemoveStatusInProcessRequest

Rodelement i dokumentet.

LocationNumber

Lokationsnummer hvor ordinationen er under behandling. Denne kan evt. være forskelligt fra hvad der er angivet i login, således at f.eks. hovedapoteket kan fjerne status for en underordnet enhed. Obligatorisk.

MedicationID

Ordinations-ID, ét element krævet.

VersionCheckKey

Nøgle til versionskontrol, værdien af denne svare til den aktuelle værdi på receptserveren. Obligatorisk.

Response

```
<RemoveStatusInProcessResponse>
  <MedicationID>123456</MedicationID>
</RemoveStatusInProcessResponse>
```

RemoveStatusInProcessResponse

Rodelement i dokumentet.

MedicationID

Ordinations-ID, ét element krævet.

Fejlkode

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under fjern status'.

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
108200,108201,108202,	Internal receptserverfejl
108210	Ordinationen er ikke under behandling, status er "<statustekst>"
108211	Status er sat af <lokationnr>. Status kan kun fjernes af dette lokationsnummer, og ikke af lokationsnummer <lokationnr>
108212	Kan ikke ændre nuværende status "<statustekst"> tilbage til forrige status "<statustekst">, ugyldigt statusskift (receptOrdnationID=<ordinationid>)
108213	Status er sat af ukendt apotek (receptOrdnationID=<ordinationid>)

5.12 Sæt ordination afsluttet

Normalt vil en ekspedition angive om en denne afslutter ordinationen eller ej. Servicen ”sæt ordination afsluttet” giver receptursystemet mulighed for efterfølgende at angive at ordinationen skulle have været afsluttet.

Der er ingen begrænsninger i at denne service skal kaldes af apoteket der foretog sidste ekspedition. Det bør generelt foretrækkes at der i ekspeditionen angives om udleveringen skal afsluttes.

Er ordinationens status ”under behandling” anvendes lokationsnummer i login til at validere at ordinationen afsluttes af samme lokation. Er status en anden (i praksis lig ”delvist udleveret” eller evt. ”overført til dosiskort”) anvendes informationen ikke.

Request

```
<SetMedicationTerminatedRequest>
  <MedicationID>1009</MedicationID>
  <VersionCheckKey>2</VersionCheckKey>
</SetMedicationTerminatedRequest>
```

SetMedicationTerminatedRequest

Rodelement i dokumentet.

MedicationID

Ordinations-ID, ét element krævet.

VersionCheckKey

Nøgle til versionskontrol, værdien af denne svare til den aktuelle værdi på receptserveren. Obligatorisk.

Reponse

```
<SetMedicationTerminatedResponse>
  <MedicationID>1009</MedicationID>
</SetMedicationTerminatedResponse>
```

SetMedicationTerminatedResponse

Rodelement i dokumentet.

MedicationID

Ordinations-ID, ét element krævet.

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er ’Fejl under afslutning’.

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
105401,105403,105407	Internal receptserverfejl
105402	Receptordinationens status er "<statustekst>", receptordinationen kan ikke afsluttes"

105404	Ordinationens status er "<statustekst>", sat af <apoteksnavn> lokationsnummer <lokationnr>, ordinationen kan ikke afsluttes af andre end denne lokation"
105405	Ordinationen med id <ordinationid> kan ikke findes"

5.13 Tilbagefør udlevering

En udlevering kan tilbageføres, denne service anvendes hertil.

Request

Ved tilbageføring af en udlevering angives det udleverings-ID'er der ønskes tilbageleveret, enten receptserverens eller apotekets egen. Det er kun muligt at tilbageføre udleveringen på det apotek hvor ekspeditionen er gennemført. Dette checkes ved at mindst en af de nedenstående to betingelser skal være overholdt:

- Lokationsnummer i login skal være relateret til det pnummer hvormed ekspeditionen er foretaget.
- Pnummer i login skal være det samme som det pnummer hvormed ekspeditionen er foretaget.

Udleveringen kan tilbageføres så længe den findes på receptserveren, dvs. to år fra ordinationens oprettelsestidspunkt.

I den bagud kompatible tilbageførsel skal apotekets p-nummer, ekspeditionsnummer og ordinationsnummer angives

Bagud kompatibel tilbageførsel med apotekets data:

```
<UndoAdministrationRequest>
  <BackwardCompatibleArguments>
    <PNumber>1234567890</PNumber>
    <PharmacyAdministrationNumber>121212</PharmacyAdministrationNumber>
    <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
  </BackwardCompatibleArguments>
</UndoAdministrationRequest>
```

Tilbageføring med receptserverens udleverings-ID:

```
<UndoAdministrationRequest>
  <AdministrationID>12345678</AdministrationID>
  <VersionCheckKey>3</VersionCheckKey>
  <Terminated>true</Terminated>
</UndoAdministrationRequest>
```

UndoAdministrationRequest

Rodelement i dokumentet.

AdministrationID

Udleverings (ekspedition) ID. Dette eller følgende element skal forekomme én gang.

VersionCheckKey

Nøgle for versionskontrol.

Terminated

Anvendes til at apoteket kan angive hvorvidt ordinationen skal genåbnes eller afsluttes ved tilbageførslen:

Er værdien true afsluttes ordinationen.

Er værdien false genåbnes ordinationen.

Er værdien udeladt ændres denne ikke på receptserveren.

Receptserveren holder styr på om ordinationen er oprettet af et apotek eller kommer fra lægen. For de ordinationer der kommer fra apoteket har terminated attributten ingen effekt. Det er ikke muligt at genåbne ordinationen. Den vil forblive afsluttet. Herved sikres, at der ikke åbnes ordinationer, der kan ekspederes af andre apoteker.

BackwardCompatibleArguments

Angiver at der anvendes bagud kompatible parametre. Dette eller forrige element skal forekomme én gang.

PNumber

P-nummer på apoteket der har foretaget udleveringen. Obligatorisk.

PharmacyAdministrationNumber

Udleverings- (ekspeditions-) nummer som indberettet af apoteket ved ekspeditionen. Obligatorisk.

PharmacyMedicationNumber

Apotekets ordinationsnummer, svarende til et "linienummer" på ekspeditionen, dvs. at værdien vil være i intervallet 1 til 99. Obligatorisk.

Response

Svaret fra tilbageførslen angiver at tilbageføring er gennemført korrekt. Der returneres svarende til det anvendte kald:

```
<UndoAdministrationResponse>  
  <AdministrationID>12345678</AdministrationID>  
  <Terminated>true</Terminated>  
</UndoAdministrationResponse>
```

Eller:

```
<UndoAdministrationResponse>  
  <PNumber>1234567890</PNumber>  
  <PharmacyAdministrationNumber>121212</PharmacyAdministrationNumber>  
  <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>  
</UndoAdministrationResponse>
```

UndoAdministrationResponse

Rodelement i dokumentet.

AdministrationID

Udleverings-ID.

Terminated	Angiver hvorvidt ordinationen er afsluttet eller ej. Obligatorisk.
PNumber	P-nummer på apoteket der har foretaget udleveringen. Obligatorisk.
PharmacyAdministrationNumber	Udleverings- (ekspeditions-) nummer som indberettet af apoteket ved ekspeditionen. Obligatorisk.
PharmacyMedicationNumber	Apotekets ordinationsnummer, svarende til et "linienummer" på ekspeditionen, dvs. at værdien vil være i intervallet 1 til 99. Obligatorisk.

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under tilbageføring af udlevering'.

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
105401,105403,105407	Internal receptserverfejl
104203	Mangler udleverings-ID eller bagudkompatible parametre
104205	Ingen udleveringer fundet for udleverings-ID <udleveringsid>
104206	Ingen udleveringer fundet for udleverings-ID <udleveringsid> er allerede tilbageført
104212	Ekspeditionen er endnu ikke foretaget
104214	Intet lokationsnummer eller pnummer fundet
104215	Udleveringen er foretaget af apotek <apoteknavn> lokationsnummer <lokationnr> og på pnummer <pnummer>. Der kan ikke tilbageføres af andet apotek med lokationsnummer <lokationnr> eller med det anvendte pnummer <pnummer>
104216	PEM indberetningen er foretaget på pnummer <pnummer>. Der kan ikke tilbageføres af andet apotek med det anvendte pnummer <pnummer>
104225	Ingen udlevering fundet for pnummer <pnummer>, ekspeditionsnummer <ekspeditionnr> og

	ordinationsnummer <ordinationnr>
--	----------------------------------

5.14 Ugyldiggør ordination

Apoteket kan markere en receptordination som ugyldig. Der skal markeres hvilket apotek der har foretaget dette og angives en årsag. Apoteket kendes ud fra login, årsagen angives i fritext.

Ordinationens status skal være ”åben”, ”under behandling”, ”delvis udleveret” eller ”overført til dosiskort”, lokationsnummer i login anvendes til at validere at ordinationen ugyldiggøres af samme lokation som har sat denne status.

Det er ikke muligt at fortryde en ugyldiggørelse.

Request

```
<SetStatusInvalidatedRequest>
  <MedicationID>1234</MedicationID>
  <VersionCheckKey>3</VersionCheckKey>
  <InvalidationReason>Reason</InvalidationReason>
</SetStatusInvalidatedRequest>
```

UndoAdministrationRequest

Rodelement i dokumentet.

MedicationID

Ordinations-ID, ét element krævet.

VersionCheckKey

Nøgle til versionskontrol, værdien af denne svare til den aktuelle værdi på receptserveren. Obligatorisk.

InvalidationReason

Årsag til ugyldiggørelse.

Response

```
<SetStatusInvalidatedResponse>
  <MedicationID>1234</MedicationID>
</SetStatusInvalidatedResponse >
```

UndoAdministrationResponset

Rodelement i dokumentet.

MedicationID

Ordinations-ID, ét element krævet.

Fejlkode

Følgende fejlkode kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under ugyldiggørelse'.

Internal receptserver fejl indikerer, at der er sket en fejl på receptserverens håndtering af forespørgslen.

Fejlkode	Detaljer
105201	Internal receptserverfejl
105202	Mangler årsag til ugyldiggørelse

105203	Receptordinationens status er "<statustekst>", sat af <apoteknavn> lokationsnummer <lokationnr.>, receptordinationen kan ikke ugyldiggøres af andre end denne lokation
105205	Ordinationen med id <ordinationid> kan ikke findes
105212	Receptordinationens status er "<statustekst>", receptordinationen kan ikke ugyldiggøres"

5.15 Anmod om at frigive ordination

Opret anmodning til et andet apotek om at frigive en ordination, som det andet apotek har 'under behandling', men hvor patienten i stedet ønsker ordinationen udleveret på det kaldende apotek.

Bemærk: Når denne version af receptserveren er fuldt ibrugtaget (og har været det i nogle dage) giver det reelt ikke mening af kalde denne service! Det skyldes at ordinationer nu først tages under behandling, når man kommer dertil i processen, at evt. en anmodning om at frigive ordinationen ville blive afvist. Inden ordinationen tages under behandling står det andre apoteker frit for selv at tage recepten under behandling og ekspedere den. Efter ordinationen er taget under behandling, og imens dens status stadig er under behandling, vil en evt. anmodning blive afvist.

Request

```
<ReleaseMedicationRequest>
  <MedicationID>324864</MedicationID>
  <RequestorLocationNumber>5700000000001</RequestorLocationNumber>
</ReleaseMedicationRequest>
```

ReleaseMedicationRequest

Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.

MedicationID

Identifikation Ordinationen, som er under behandling af et andet apotek, og som ønskes frigives.

RequestorLocationNumber

Lokationsnummeret på apoteket, der ønsker ordinationen frigivet.

Response

```
<ReleaseMedicationResponse >
  <SentReleaseRequest>
    <MedicationID>324864</MedicationID>
    <LocationNumber>5700000000002</LocationNumber>
    <ReleaseMedicationStatus>afsendt</ReleaseMedicationStatus>
  </SentReleaseRequest>
</ReleaseMedicationResponse>
```

ReleaseMedicationResponse

Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.

SentReleaseRequest

Gruppering af detaljer om den afsendte anmodning.

MedicationId	Identifikation Ordinationen, som er under behandling af et andet apotek, og som ønskes frigives
LocationNumber	Lokationsnummeret på apoteket, der har ordinationen under behandling.
ReleaseMedicationStatus	Status på den afsendte anmodning. Vil i dette tilfælde altid være "afsendt".

Fejlkoder

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er 'Fejl under anmodning om frigiv ordination'.

Fejlkode	Detaljer
108220	Ordinationen med id <ordinationid> kan ikke findes
108221	Lokationsnummer ukendt
108222	Ordinationen er ikke under behandling, status er "<statustekst>"
108223	Ordinationen ønskes allerede frigivet af lokationsnummer "<lokationnr>"
108224	Lokationsnummer eller ordinationsid ikke angivet

5.16 Hent status for frigiv ordination

Henter status på de anmodninger om at frigive ordinationer som vedrører det kaldende apotek.

Anvendes både til at få informationer om andre apoteker, der ønsker ordinationer frigivet som er under behandling af det kaldende apotek, og status på anmodninger fra det kaldende apotek.

Request

```
<GetReleaseMedicationStatusRequest >  
  <LocationNumber>5700000000001</LocationNumber>  
</GetReleaseMedicationStatusRequest >
```

GetReleaseMedicationStatusRequest Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.

LocationNumber Lokationsnummeret på apoteket, der ønskes status for.

Response

```
<GetReleaseMedicationStatusResponse >
  <ReleaseRequests>
    <MedicationID>324864</ MedicationID>
    <LocationNumber>5700000000001</LocationNumber>
  </ ReleaseRequests>
  <ReleaseRequests>
    <MedicationID>326448</ MedicationID>
    <LocationNumber>5700000000003</LocationNumber>
  </ ReleaseRequests>
  <ReleaseResponses>
    <MedicationID>424868</ MedicationID>
    <LocationNumber>5700000000007</LocationNumber>
    <ReleaseMedicationStatus>accepteret</ReleaseMedicationStatus>
  </ ReleaseResponses>
  <ReleaseResponses>
    <MedicationID>426458</ MedicationID>
    <LocationNumber>5700000000008</LocationNumber>
    <ReleaseMedicationStatus>afsendt</ReleaseMedicationStatus>
  </ ReleaseResponses>
  <ReleaseResponses>
    <MedicationID>426461</ MedicationID>
    <LocationNumber>5700000000008</LocationNumber>
    <ReleaseMedicationStatus>afvist</ReleaseMedicationStatus>
    <comment>Den er sendt til udsalgssted</comment>
  </ ReleaseResponses>
</GetReleaseMedicationStatusResponse >
```

<i>GetReleaseMedicationStatusResponse</i>	Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.
<i>ReleaseRequests</i>	Element med detaljer om et request fra et andet apotek om at frigive en ordination. Alle anmodninger oprettet inden for det seneste døgn,som ikke er behandlet, modtages.
MedicationID	Identifikation Ordinationen, som er under behandling af det kaldende apotek, og som ønskes frigives.
LocationNumber	Lokationsnummeret på apoteket, der ønsker ordinationen frigivet.
<i>ReleaseResponses</i>	Element med status på en anmodning fra det kaldende apotek om at frigive en ordination. Listen indeholder alle anmodninger afsendt inden for det seneste døgn.
MedicationID	Identifikation Ordinationen, som er under behandling af et andet apotek, og som ønskes frigives.
LocationNumber	Lokationsnummeret på apoteket, der har ordinationen under behandling.
ReleaseMedicationStatus	Status på den afsendte anmodning. Kan være "afsendt", "accepteret" eller "afvist".
Comment	Fritekstfelt der tillader en kommentar.

Fejlkoder

Fejlkoder

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er ' Fejl under hentning af status for frigiv ordination'.

Fejlkode	Detaljer
108231	Internal receptserver fejl
108230	Lokationsnummer ukendt

5.17 Sæt status for frigiv ordination

Sætter svaret på en anmodning fra et andet apotek om at frigive en ordination, som det kaldende apotek har/har haft under behandling. Bemærk ordinationen bør frigives med operationen "Fjern status under behandling" i samme handling som denne operation kaldes.

Request

```
<SetReleaseMedicationStatusRequest>  
  <MedicationID>324864</ MedicationID>  
  <ReleaseMedicationStatus>afvist</ReleaseMedicationStatus>  
  <Comment>Lægemidlet er sendt til udsalgssted</Comment>  
</SetReleaseMedicationStatusRequest>
```

SetReleaseMedicationStatusRequest Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.

MedicationId Identifikation af ordinationen, som den behandlede anmodning om frigivelse drejer sig om

ReleaseMedicationStatus Status på den behandlede anmodning. Kan i dette tilfælde være "accepteret" eller "afvist".

Comment Fritekstfelt der tillader en kommentar.

Response

```
<SetReleaseMedicationStatusResponse/>
```

SetReleaseMedicationStatusResponse Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.

Fejlkoder

Følgende fejlkoder kan returneres fra operationen. Fejltekst er "Fejl under sæt status for frigiv ordination".

Fejlkode	Detaljer
----------	----------

108240	Forespørgslen med ordinationsid % kan ikke findes eller er udløbet
108241	Ordinationsid eller status ikke angivet

5.18 Fejl

I tilfælde af fejl returneres en fejlkode, beskrivelse og detaljer i stedet for responsen.

Response

```
<ErrorResponse xmlns="http://dkma.dk/receptserver/apotekssnitflade/xml/schemas/">
  <ErrorCode>104046</ErrorCode>
  <Description>Fejl under foretagelse af ekspedition</Description>
  <Details>Fejl ved ekspedition: Apoteket med pnummer 1002950881 har tidligere foretaget en ekspedition med
ekspeditionsnummer 818181 ordinationsnummer 1</Details>
  <ErrorType>ReceptserverServiceException</ErrorType>
  <Identification>
    <MedicationID>316073</MedicationID>
    <PNumber>1002950881</PNumber>
    <PharmacyAdministrationNumber>818181</PharmacyAdministrationNumber>
    <PharmacyMedicationNumber>1</PharmacyMedicationNumber>
    <ConflictingMedicationID>316073</ConflictingMedicationID>
    <ConflictingAdministrationID>316077</ConflictingAdministrationID>
  </Identification>
</ErrorResponse>
```

<i>ErrorResponse</i>	Rodelement i dokumentet.. Oplysninger omkring namespace er ikke vist i eksemplet.
ErrorCode	Fejlkode, unik for denne fejltipe
Description	Beskrivelse af fejl
Details	Detaljeret beskrivelse af fejl.
ErrorType	En værdi der beskriver fejllens oprindelige type, dvs. database fejl, intern receptserver fejl, fejl ved skemavalidering eller "service"-fejl. Den sidste type angiver at der er fejl i data sendt til receptserveren, eller også er ordinationens status i en tilstand der ikke tillader operationen. Dvs. typisk en fejl der er opstået hos brugeren eller receptursystemet. Værdier for ErrorType er: - ReceptserverDatabaseException - ReceptserverInternalException - ReceptserverSchemaValidationException - ReceptserverServiceException
Identification	I dette underelement kan ekstra information omkring ID, status eller lignende medsendes. Elementet vil ikke altid forekomme, ligesom ikke alle underelementer i dette vil forekomme. Dette vil afhænge af den enkelte fejl (dvs. fejlkode). Mulige underelementer er:

MedicationID	Ordinationens id, tildelt af receptserveren
AdministrationID	Udleveringsid, genereret af receptserveren
PNumber	P-nummer
PharmacyAdministrationNumber	Apotekets ekspeditionsnummer
PharmacyMedicationNumber	Apotekets ordinationsnummer (løbenummer på recepten).
StatusCode	Statuskode
ConflictingMedicationID	I tilfælde af at kaldet er fejlet ved at der er kaldt med parametre der konflikter med eksisterende data på receptserveren indeholder dette element medicationID på ordinationen i receptserveren.
ConflictingAdministrationID	I tilfælde af at kaldet er fejlet ved at der er kaldt med parametre der konflikter med eksisterende data på receptserveren indeholder dette element administrationID på ordinationen i receptserveren.

5.19 ReceptserverSchemaValidationException

I tilfælde af at kaldet fejler pga. af valideringen af selve xml'en (jvf. Tilhørende XSD skema), returneres fejlkode 999999, samt en tekst beskrivelse af, hvad fejlen skyldes.

Eksempel på svar, hvis cpr i request kun indeholder 9 cifre.

Response

```
<ErrorResponse xmlns="http://dkma.dk/receptserver/apotekssnitflade/xml/schemas/">
  <ErrorCode>999999</ErrorCode>
  <Description>Fejl i XML request</Description>
  <Details>cvc-type.3.1.3: The value '200363074' of element 'CivilRegistrationNumber' is not valid.</Details>
  <ErrorType>ReceptserverSchemaValidationException</ErrorType>
</ErrorResponse>
```

Details

Beskrivelse af, hvad der er forkert i xmlrequest. For at se, hvilke værdier der er tilladt henvises til XSD skema tilhørende den pågældende request.

Referencedokumenter

Her angives hvilke dokumenter, der refereres i dokumentet.

Dokumentbetegnelse	Dokument-id	Version	Dato
Bekendtgørelse om indberetning af oplysninger til lægemiddelstatistik	Lægemiddelstyrelsens bekendtgørelse nr. 276 af 22. april 2004		2004-04-22
"Den gode XML recept"	Lægemiddelstyrelsen / MedCom	XLMS015	2004-01-01