

Högnivåttjänster för expediering (AXS)

Versionspaket: 17

Innehållsförteckning

1. Allmänt	1
2. AXS	2
3. Tjänster	2
3.1. HamtaExpeditionsId	2
3.2. HamtaFolkInfo	3
3.3. HamtaKundInfo	3
3.4. HamtaPatientInfo	4
3.5. UppdateraSamtycke	5
4. Gemensamma/inbäddade request-/reply -objekt	6
4.1. Apoteksinformation	6
4.2. Balans	6
4.3. Klientinformation	7
4.4. Kontoinformation	7
4.5. Kundinformation	8
4.6. PatientInformation	9
4.7. Period	10
4.8. Samtycke	10
5. Versionshistorik	12

1. Allmänt

Informationen som presenteras i detta dokument och dess bilagor ersätter berörda delar av tidigare publicerad information. Den kan även komma att ändras under det fortsatta arbetet.


Dokumentet är uppbyggt kring E-hälsomyndighetens tjänster. För varje tjänst listas med beskrivning och användningsfallsreferens. Varje tjänst har indata i form av ett request och utdata i form av ett reply. Request/Reply beskrivs på följande sätt:

Tabell 1. Request/Reply-beskrivning

fält	Namnet på fältet. Om fältet är markerat med fetstil är fältet tvingande.
typ	Typ på fältet. Egna typer är länkade.
validering	Se nedan
beskrivning	Fältbeskrivning.

Tabell 2. Valideringar

..X	Fältet har max X tecken/siffror.
X..	Fältet har min X tecken/siffror.
Y..X	Fältet har min Y och max X tecken/siffror.

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
--	---------------------	---

[..X]	Värdet är max X.
[X..]	Värdet är min X.
[Y..X]	Värdet är min Y och max X.
[Fält i fetstil]	Tvingande
OrgNrValidator	RegExp: [2-9]\\d[2-9]\\d{7}
PersonnummerSamordningsnummerValidator	Validerar personnummer (12 tkn) och samordningsnummer (12 tkn); både checksiffra och orimliga värden.
PersonnrValidator	Validerar personnummer (12 tkn); både checksiffra och orimliga värden. Format: ååååmmddnnnn.

Validatorerna är generella och används inte i alla delsystem. Vid valideringsfel kastas `SbtpValidationApplicationException`. Kombinationsvalidering på fält framgår av beskrivningen för respektive tjänst.

Där beskrivning av request- och replyobjekt innefattar inbäddade objekt så är namnet i fältet "Typ" en klickbar länk till beskrivningen av det inbäddade objektet. Innehållsförteckningen har formen av klickbara länkar.

2. AXS

AXS innehåller högnivåjänster för expediering. Tjänsterna anropar ett antal av E-hälsomyndighetens register för att klienten ska få tillgång till all relevant information, respektive kunna uppdatera information, i ett tjänsteanrop.

3. Tjänster

3.1. HamtaExpeditionsIdService


Tjänsten hämtar giltiga expeditions-id:n i samband med receptexpedition. Expeditions-id används för att kunna spåra, backa eller kunna utföra återköp av en receptexpedition.

Tabell 3. HamtaExpeditionsId - request

fält	typ	validering	beskrivning
djurRecept	Boolean		Markering som anger om expeditions-id:t är reserverat för human- eller djurrecept. Default är false.
antalExpeditionsId	Integer		Önskat antal expeditions-id:n. Default är 1.

Tabell 4. HamtaExpeditionsId - reply

fält	typ	validering	beskrivning
expeditionsId	String[]		eHälsomyndighetens expeditions-id. Unika värden för varje anrop.

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
---	---------------------	---

3.2. HamtaFolkInfoService

Tjänst som läser ut den kundinformation som extern aktör behöver under en normal receptexpedition. Informationen hämtas från eHälsomyndighetens register FOLK, EXPO och Receptdepå Human (RDH).

Tabell 5. HamtaFolkInfo - request

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		Information om klienten som gjorde ändringen.
personnummer	String	PersonnummerSamordningsnummerValidator	

Tabell 6. HamtaFolkInfo - reply

fält	typ	validering	beskrivning
apotek	Apoteksinformation		Eventuellt dosapotek som kunden är kopplad till. Om anrop mot underliggande system (RDH eller EXPO) misslyckas så lämnas fältet tomt. Om apoteket inte finns registrerat så returneras apoteksinformation med endast GLN-kod flaggad som registrerad.
kundinformation	Kundinformation		Kundinformation från FOLK. Om anrop mot FOLK misslyckas så lämnas fältet tomt. Inget apotek kommer då heller returneras i svaret.


3.3. HamtaKundInfoService

Tjänst som läser ut den kundinformation som registrerats för en kund. Informationen hämtas från eHälsomyndighetens register FOLK, PRIS/HKDB, EXPO, Receptdepå Human (RDH) och Receptdepå Djur (RDD).

utökar HamtaFolkInfoService

Tabell 7. HamtaKundInfo - reply

fält	typ	validering	beskrivning
djureceptFinns	Boolean		Markering som anger om djurrecept finns i RDD eller

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
--	---------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
			inte. Om anrop mot RDD ej kan genomföras så lämnas fältet tomt.
kontoinformation	Kontoinformation		Kontoinformation från HKDB. Om personen ej är ansluten till HKDB så flaggas personen som ej ansluten i kontoinformationen. Om anrop mot PRIS ej kan genomföras så returneras fältet tomt.
receptFinns	Boolean		Markering som anger om recept finns i RDH eller inte. Om anrop mot RDH ej kan genomföras så returneras fältet tomt.

3.4. HamtaPatientInfoService

Tjänst som läser ut kundinformation som förskrivare eller legitimerad vårdpersonal behöver i samband med hantering av doskunder.

Om person saknas i FOLK returneras `SbtpPersonNotFoundException("Personnummer saknas i FOLK")`.


Om dosunderlag har status avregistrerat returneras `SbtpDosunderlagNotFoundException("Patient saknar dosunderlag.")`.

Tabell 8. HamtaPatientInfo - request

fält	typ	validering	beskrivning
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Personnummer för patient.

Tabell 9. HamtaPatientInfo - reply

fält	typ	validering	beskrivning
apotek	Apoteksinformation		Eventuellt dosapotek som kunden är kopplad till. Om anrop mot underliggande system (RDH eller EXPO) misslyckas så lämnas fältet tomt.
dosproducent	String		GLN-kod för eventuell dosproducent.
dosunderlagStatus	Integer		Status om underlaget är godkänt, registrerat eller avregistrerat. 500 = Ej godkänt 510 = Godkänt

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
--	---------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
			520 = Avregistrerat
finnsOrdnation	Boolean		Markering som anger om det finns aktuella recept för patienten i RDH.
patientInformation	PatientInformation		Patientinformation från FOLK.

3.5. UppdateraSamtyckeService

Tjänst som används för att uppdatera RR-samtycke, RRD-samtycke, HKDB-samtycke och EES-samtycke i FOLK. Flaggorna används i expeditiionsflödet för att hålla reda på lämnat samtycke och för att se om kund har tillfrågats.

Det går inte att ändra samtycke för RR, HKDB eller EES för en person som är avliden eller som inte finns registrerad i FOLK.

Värden som redan finns registrerade hos eHälsomyndigheten ska inte skickas med i request till UppdateraSamtyckeService.


Värden för EES-, RR- och HKDB-samtycken ignoreras.

Tabell 10. UppdateraSamtycke - request

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		Information om klienten som gjorde ändringen.
personnummer	String	PersonnummerSamordningsnummer	Valid personnummer för patient.
samtycke	Samtycke		Information om samtyckesval.

Tabell 11. UppdateraSamtycke - reply

fält	typ	validering	beskrivning
hkdbSamtyckeFinns	Boolean		Markering som anger att HKDB-samtycke redan finns. Sann ifall uppdatering av HKDB-samtycke inte kan utföras pga existerande HKDB-samtycke.
rrReceptFinns	Boolean		Markering som anger att det finns recept i RR. Sann ifall borttag av RR-samtycke inte kan utföras pga att RR innehåller expedierbara recept.
rrdReceptFinns	Boolean		Markering som anger att det finns recept i RRD. Sann ifall borttag av RRD-samtycke inte kan utföras pga att RRD

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
--	---------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
			innehåller expedierbara djurrecept.

4. Gemensamma/inbäddade request-/reply -objekt

Nedan listas objekt som används av flera tjänster eller alternativt är inbäddadeobjekt till andra request/reply-objekt.

4.1. Apoteksinformation


Tabell 12. Apoteksinformation - reply

fält	typ	validering	beskrivning
aktorsnamn	String		Aktörens namn.
aktorsorgnr	Long	10..10OrgNrValidator	Aktörens organisationsnummer.
allmantelefon	String		Telefonnummer
besöksadress	String	..100	Expeditionsställets besöksadress.
eReceptDjur	Boolean		Markering som anger om apoteket expedierar e-recept för djur.
fax	String		Faxnummer
glnKod	String	13..13	GLN-kod
huvudtypkod	String	..4	Kod som beskriver huvudverksamheten för expeditionsstället.
namn	String		Apotekets namn.
ort	String		Expeditionsställets besöksort.
registrerad	Boolean		Markering som anger om apoteket finns registrerat i EXPO. Om false så saknar alla fält utom glnKod värden.
slutdatum	Date		Datum för stängning av verksamhet.
startdatum	Date		Datum för start av verksamhet.

4.2. Balans

Tabell 13. Balans - request

fält	typ	validering	beskrivning
brutto	Double		Bruttobelopp i kronor och ören.

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
---	---------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
netto	Double		Nettobelopp i kronor och ören.

Tabell 14. Balans - reply

fält	typ	validering	beskrivning
brutto	Double		Bruttobelopp i kronor och ören.
netto	Double		Nettobelopp i kronor och ören.

4.3. Klientinformation

Tabell 15. Klientinformation - request

fält	typ	validering	beskrivning
anvandare	String	1..20	Unikt användar-id i anropande system.
session	String	1..62	Sessionens id i anropande system.
system	String	13..13	GLN-kod för anropande system.


4.4. Kontoinformation

Tabell 16. Kontoinformation - request

fält	typ	validering	beskrivning
persNr	String	PersonnummerSamordningsnummer	Personnummer för den patient som sökningen gäller.

Tabell 17. Kontoinformation - reply

fält	typ	validering	beskrivning
anslutStatus	Boolean		Markering som anger personens högkostnadsstatus. true = Ansluten false = Ej ansluten
barnkonton	String[]		OBS! Sätts inte längre av underliggande tjänst!
foregPeriod	Period		Föregående högkostnadsperiods startdatum. Saknar värde om personen ej är ansluten till högkostnadstrappan (status är false) eller om ingen föregående period existerar.


 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
---	----------------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
formansniva	Integer		Kundens aktuella förmånsnivå i procent.
huvudPersNr	String		Personnummer för eventuell huvudperson (förmånsmottagare). Saknar värde om huvudperson saknas.
innevPeriod	Period		Innevarande högkostnadsperiod. Saknar värde om personen ej är ansluten till högkostnadstrappan (status är false). Om personen är ansluten men saknar aktiv period kommer startdatum lämnas tomt och beloppen sätts till 0.
kvarTillFrikort	Balans		Brutto och Netto i kronor och ören som återstår innan kunden får frikort.

4.5. Kundinformation

Tabell 18. Kundinformation - reply

fält	typ	validering	beskrivning
lkKod	String	4..4	Län och kommun där personen är folkbokförd. Även kallad kommunkod. Format LLKK. LL = Län KK = Kommun
redNamn	String	..36	Redigerat namn.
samtycke	Samtycke		Samtyckesinformation
statusKod	String	..2	Status på personen i FOLK. 0 = Person finns i FOLK 1 = Folkbokföringen är inte tillgänglig 2 = Person finns ej 3 = Person sekretesskyddad 4 = Person är avliden 5 = Träffkod okänd 6 = Testperson. Vissa av dessa statuskoder innebär att det inte finns någon personinformation i svaret.
traffkod	String	..2	Träffkod på personen i FOLK. 92 = OK, träff i folkbokföringen


 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
---	---------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
			93 = Felaktigt personnummer eller personen finns inte i folkbokföringen 20 = Nyupplagd person 23 = Teknisk insättning 24 = Personnummerändring 26 = Upphävd sekretess 40 = Omregistrering/utbyte av befintlig personpost 50 = Ändring av befintlig personpost 71 = Avliden 72 = Avregistrerad 73 = Teknisk avregistrering 74 = Personnummerändring 76 = Sekretesskyddad 81 = Ändring av dödsdatum 03 = Folkbokföringen är inte tillgänglig 01 = e-Hälsomyndigheten påhittade träffkod för testperson. Vissa av dessa träffkoder innebär att det inte finns någon personinformation i svaret.

4.6. PatientInformation

Tabell 19. PatientInformation - reply

fält	typ	validering	beskrivning
lkKod	String	4..4	Län och kommun där personen är folkbokförd. Även kallad kommunkod. Format LLKK LL = Län KK = Kommun
omradeskod	String	..30	Det område där personen är folkbokförd.
redNamn	String	..36	Redigerat namn.
samtycke	Samtycke		Samtyckesinformation
statusKod	String	..2	Status på personen i FOLK. 0 = Person finns i FOLK 1 = Folkbokföringen är inte tillgänglig 2 = Person finns ej 3 = Person sekretesskyddad 4 = Person är avliden 5 = Träffkod okänd 6 = Testperson Vissa av dessa statuskoder innebär att

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
---	---------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
			det inte finns någon personinformation i svaret.

4.7. Period


Tabell 20. Period - reply

fält	typ	validering	beskrivning
balans	Balans		Ackumulerad balans.
start	Date		Periodens startdatum.

4.8. Samtycke

Tabell 21. Samtycke - request


fält	typ	validering	beskrivning
ees	Boolean		Markering som anger registrerat EES-samtycke. true = Kunden har samtyckt till att vara med i EES. false = Kunden har sagt nej till att vara med i EES. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.
hkdb	Boolean		Markering som anger registrerat HKDB-samtycke. I indata är det endast möjligt att ange false och endast om inget värde finns registrerat. Samtycke uppdateras genom att skapa ta bort konto i HKDB. true = Kunden har samtyckt till att vara med i HKDB. false = Kunden sagt nej till att vara med i HKDB. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.
rr	Boolean		Markering som anger registrerat samtycke till att spara recept i RR. true = Kunden har samtyckt till att vara med i RR. false = Kunden inte lämnat samtycke till att spara sina recept i RR. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.
rrd	Boolean		Markering som anger registrerat

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
--	---------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
			samtycke till att spara djurrecept i RRD. true = Kunden samtycker till att spara djurrecept på sitt personnummer i RRD. false = Kunden samtycker inte till att spara djurrecept på sitt personnummer i RRD. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.

Tabell 22. Samtycke - reply

fält	typ	validering	beskrivning
dosSamtycke	Boolean		Markering som anger registrerat dossamtycke. true = Kunden samtycker till att spara recept på sitt personnummer för dosapotek. false = Kunden samtycker inte till att spara recept på sitt personnummer för dosapotek. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.
dosSamtyckeDatum	Date		Datum för senaste ändring av dossamtycke.
ees	Boolean		Markering som anger registrerat EES-samtycke. true = Kunden har samtyckt till att vara med i EES. false = Kunden har sagt nej till att vara med i EES. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.
eesSamtyckeDatum	Date		Datum för senaste ändring av EES-samtycke.
hkdb	Boolean		Markering som anger registrerat HKDB-samtycke. I indata är det endast möjligt att ange false och endast om inget värde finns registrerat. Samtycke uppdateras genom att skapa ta bort konto i HKDB. true = Kunden har samtyckt till att vara med i HKDB. false = Kunden sagt nej till att vara med i HKDB. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.

 eHälsomyndigheten	Tjänstepaket AXS	Release: 21.8 Senast ändrad: 17.1.5 Versionspaket: 17
---	----------------------------	---

fält	typ	validering	beskrivning
hkdbSamtyckeDatum	Date		Datum för senaste ändring av HKDB-samtycke.
rr	Boolean		Markering som anger registrerat samtycke till att spara recept i RR. true = Kunden har samtyckt till att vara med i RR. false = Kunden inte lämnat samtycke till att spara sina recept i RR. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.
rrSamtyckeDatum	Date		Datum för senaste ändring av RR-samtycke.
rrd	Boolean		Markering som anger registrerat samtycke till att spara djurrecept i RRD. true = Kunden samtycker till att spara djurrecept på sitt personnummer i RRD. false = Kunden samtycker inte till att spara djurrecept på sitt personnummer i RRD. Saknar värde om kunden inte tillfrågats/tagit ställning.
rrdSamtyckeDatum	Date		Datum för senaste ändring av RRD-samtycke.

5. Versionshistorik

Dokumentversion 2 (2017-11-12)

- Borttag av beskrivning av interna tjänster.

Dokumentversion 3 (2019-03-27)

- Icke anropade valideringar har tagits bort ur "Tabell 2. Valideringar".
- Ett flertal beskrivningar har uppdaterats med textuella formateringar för tydlighet.
- Dokumentets versionshistoriken har lagts in i dokumentet.