

	<b>Tjänstepaket</b> <b>EES</b>	<b>Dokumentversion: 7</b> <b>Senast ändrat: 2021-10-28</b>  <b>Versionspaket: 17.1</b>
--	-----------------------------------	---

# Elektroniskt expertstöd (EES)

versionspaket 17.1

## Innehållsförteckning

1. Allmänt .....	1
2. EES .....	2
3. Tjänster .....	2
3.1. HamtaInteraktionsDetaljer .....	2
3.2. HamtaSignalPerGrupp .....	3
3.3. HamtaSignalPerRecept .....	4
3.4. HamtaSignalStagningsKategori .....	5
3.5. KontrolleraAmning .....	5
3.6. KontrolleraFosterPaverkan .....	6
3.7. KontrolleraInteraktion .....	7
3.8. KontrolleraSignalStatus .....	8
3.9. StangSignalGrupp .....	8
3.10. StangSignal .....	9
4. Gemensamma/inbäddade request-/reply -objekt .....	10
4.1. AmningsSignal .....	10
4.2. BidragandeRecept .....	11
4.3. EjGranskadeLakemedel .....	11
4.4. EjKontrolleratLakemedel .....	12
4.5. FosterPaverkanSignal .....	12
4.6. IngaendeLakemedel .....	13
4.7. Interaktioner .....	13
4.8. Klientinformation .....	14
4.9. OvrigInformation .....	14
4.10. Patient .....	14
4.11. ReceptMedSignal .....	14
4.12. SignalStagningsKategori .....	15
4.13. Signal .....	15
4.14. SignalerPerGrupp .....	16
4.15. SignalerPerRecept .....	16
5. Versionshistorik .....	16

## 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.
------	--

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

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.
[..X]	Värdet är max X.
[X..]	Värdet är min X.
[Y..X]	Värdet är min Y och max X.
[Fält i fetstil]	Tvingande
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. EES

Elektroniskt expertstöd (EES) innehåller funktionalitet som analyserar en kunds samtliga elektroniska recept som finns sparade hos E-hälsomyndigheten. Analyserna sker automatiskt och de signaler som skapas kan stödja farmaceuter vid expediering. EES tjänster är tillgängliga för användning i expeditionssystem på aktörernas apotek och i aktörernas webbklientsystem.

## 3. Tjänster

### 3.1. HamtaInteraktionsDetaljerService

HamtaInteraktionsDetaljerService returnerar interaktionsdetaljtext för angivet InteraktionsDetaljerId.

Tjänsterna `KontrolleraInteraktion`, `HamtaSignalPerRecept` och `HamtaSignalPerGrupp` kan returnera läkemedelsinteraktioner med tillhörande `InteraktionsDetaljerId`. Id kan sedan användas i denna tjänst för att hämta upp en mer utförlig text om läkemedelsinteraktionen. Texten är i HTML-format.

#### Exceptions:

Om interaktionsdetaljer inte existerar returneras

`EesInteraktionsDetaljerTextHittadesInteApplicationException("InteraktionsDetaljer med ID [interaktionsDetaljerId] hittades inte")`.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

**Tabell 3. HamtaInteraktionsDetaljer - request**

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
interaktionsDetaljerId	String	32..32	Interaktionsdetalj-id från tjänsten KontrolleraInteraktionService, HamtaSignalPerReceptService eller HamtaSignalPerGruppService.

**Tabell 4. HamtaInteraktionsDetaljer - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
interaktionsDetaljerText	String		Interaktionsdetaljer i text formaterad som HTML.

## 3.2. HamtaSignalPerGruppService

HamtaSignalPerGruppService returnerar signaler och receptinformation från en kunds EES analys.

Kundens samtliga elektroniskt lagrade recept som finns sparade hos E-hälsomyndigheten används i analysen. Analysen sker automatiskt. Alla kundens signaler returneras. Denna tjänst är tänkt att användas för när en användare vill se kundens hela läkemedelsanvändning samtidigt, och därmed vill ha liknande signaler ihopgrupperade för att öka översiktligheten.

HamtaSignalPerGruppService levererar en struktur för vilka signaler som grupperas ihop och vilka recept som är knutna till dessa. Sedan kommer detaljerad information om varje signal och recept i separata listor.

### Exceptions:

Om kunden inte finns i EES, vilket tex är fallet om kunden inte har några expedierbara recept, returneras EesKundHittadesInteApplicationException("Analys kan inte genomföras då kunden saknar aktuella recept").

Om det inte går att tolka kundens personnummer returneras EesApplicationException("Felaktigt personnummer").

Om grupperingen av patientens signaler misslyckats returneras EesSignalGrupperingSaknasApplicationException("Kundens signaler saknar signalgrupperingsinformation").

**Tabell 5. HamtaSignalPerGrupp - request**

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
			Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.

**Tabell 6. HamtaSignalPerGrupp - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
patient	Patient		Information om patienten.
oppnaSignalerPerGrupp	SignalerPerGrupp[]		Öppna signaler per grupp.
stangdaSignalerPerGrupp	SignalerPerGrupp[]		Stängda signaler per grupp.
ejGranskadeLakemedel	EjGranskadeLakemedel[]		Ej granskade läkemedel.
bidragandeRecept	BidragandeRecept[]		Recept som bidragit till signaler.
signalInformation	Signal[]		Objekt innehållande information om signalen.

### 3.3. HamtaSignalPerReceptService

HamtaSignalPerReceptService returnerar signaler och receptinformation från en kunds EES analys.

Kundens samtliga elektroniskt lagrade recept som finns sparade hos E-hälsomyndigheten används i analysen. Analysen sker automatiskt. Alla kundens signaler returneras. Denna tjänst är tänkt att användas för att ta fram signaler per recept. Exempelvis vid expedition kan en användare vilja veta vilka signaler som finns på de recept som ska expedieras.

HamtaSignalPerReceptService levererar först den struktur som visar vilka signaler som är kopplade till respektive recept och sedan levereras detaljinformation om signalerna och recepten i separata listor.

#### Exceptions:

Om kunden inte hittades i systemet returneras

EesKundHittadesInteApplicationException("Analys kan inte genomföras då kunden saknar aktuella recept").

Om det inte går att tolka kundens personnummer returneras

EesApplicationException("Felaktigt personnummer").

Om grupperingen av patientens signaler misslyckats returneras

EesSignalGrupperingSaknasApplicationException("Kundens signaler saknar signalgrupperingsinformation").

**Tabell 7. HamtaSignalPerRecept - request**

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

**Tabell 8. HamtaSignalPerRecept - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
patient	Patient		Information om patienten.
oppnaSignalerPerRecept	SignalerPerRecept[]		Öppna signaler per recept.
stangdaSignalerPerRecept	SignalerPerRecept[]		Stängda signaler per recept
ejGranskadeLakemedel	EjGranskadeLakemedel[]		Ej granskade läkemedel.
bidragandeRecept	BidragandeRecept[]		Recept som bidragit till signaler.
signalInformation	Signal[]		Signalinformation

### 3.4. HamtaSignalStangningsKategoriService

Tjänsten returnerar en lista med kategorier som klientsystem måste använda för att stänga en signal.

**Tabell 9. HamtaSignalStangningsKategori - request**

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.

**Tabell 10. HamtaSignalStangningsKategori - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
signalStangningsKategoriLista	SignalStangningsKategori[]		Lista av kategorier som ska användas för att stänga en signal.

### 3.5. KontrolleraAmningService

KontrolleraAmningService kontrollerar om det finns signaler på angivet personnummer. Svaret innehåller information om läkemedel och de signal som finns för läkemedlet i tillägg till information om läkemedel som inte har kontrollerats samt övrig information kopplad till amningskällan.

**Exceptions:**

Om kunden inte är kvinna returneras

EesEndastForKvinnorApplicationException("Analys kan endast genomföras för kvinnor").

Om begäran av analys misslyckas returneras

EesKommunikationSystemException("Amningskontrollen misslyckades").

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

**Tabell 11. KontrolleraAmning - request**

fält	typ	validering	beskrivning
<b>klientinformation</b>	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.

**Tabell 12. KontrolleraAmning - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.
amningsSignalLista	AmningsSignal[]		Lista med amningsSignaler.
receptMedSignalLista	ReceptMedSignal[]		Lista med koppling mellan recept och signal.
ejKontrolleratLakemedelLista	EjKontrolleratLakemedel[]		Lista med ej kontrollerade läkemedel, dvs för de läkemedel som inte finns i amningsdatabasen.
ovrigInformation	OvrigInformation		Information som inte är knuten till varken amningsdokument eller läkemedel.

### 3.6. KontrolleraFosterPaverkanService

KontrolleraFosterPaverkanService kontrollerar om det finns signaler på angivet personnummer. Svaret innehåller information om läkemedel och de signal som finns för läkemedlet i tillägg till information om läkemedel som inte har kontrollerats samt övrig information kopplad till amningskällan.

**Exceptions:**

Om kunden inte är kvinna returneras

EesEndastForKvinnorApplicationException("Analys kan endast genomföras för kvinnor").

Om begäran av analys misslyckas returneras

EesKommunikationSystemException("FosterPaverkanskontrollen misslyckades").

**Tabell 13. KontrolleraFosterPaverkan - request**

fält	typ	validering	beskrivning
<b>klientinformation</b>	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

**Tabell 14. KontrolleraFosterPaverkan - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.
fosterPaverkanSignalLista	FosterPaverkanSignal[]		Lista med fosterpåverkanssignaler.
receiptMedSignalLista	ReceiptMedSignal[]		Lista med koppling mellan receipt och signal.
ejKontrolleratLakemedelLista	EjKontrolleratLakemedel[]		Lista med ej kontrollerade läkemedel, dvs för de läkemedel som inte finns i fosterpåverkansdatabasen.
ovrigInformation	OvrigInformation		Information som inte är knuten till varken fosterpåverkansdokument eller läkemedel.

## 3.7. KontrolleraInteraktionService

KontrolleraInteraktionService kontrollerar alla läkemedelsinteraktioner på angivna NPL-idn. Svaret innehåller en lista av interaktioner med ingående läkemedel, en lista av ej kontrollerade läkemedel samt övrig information kopplad till status på interaktionskällan.

### Exceptions:

Om anropet innehåller färre än 2 eller fler än 50 NPL-idn returneras `SbtpValidationApplicationException("Minst 2 och max 50 NPL-id'n måste anges!")`.

Om begäran av analys misslyckas returneras `EesKommunikationSystemException("Interaktionskontrollen misslyckades")`.

**Tabell 15. KontrolleraInteraktion - request**

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
nplIdList	String[]		Lista med NPL-id som identifierar läkemedelsprodukt. Minst 2 och max 50 NPL-id:n måste anges.

**Tabell 16. KontrolleraInteraktion - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
interaktionerLista	Interaktioner[]		Lista med interaktioner.
ejKontrolleratLakemedelLista			

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
	EjKontrolleratLakemedel[]		Lista med ej kontrollerade läkemedel, dvs för de läkemedel som inte finns i interaktionsdatabasen.
ovrigInformation	OvrigInformation		Information som inte är knuten till varken interaktion eller läkemedel.

### 3.8. KontrolleraSignalStatusService

KontrolleraSignalStatusService returnerar status om eventuella signaler som kan finnas för en kund om man skulle köra en EES analys. Denna tjänst är tänkt att användas som en förkontroll för de som använder EES webben och därmed visualisera att en EES analys bör utföras.

#### Exceptions:

Om kunden inte hittades i systemet returneras

EesKundHittadesInteApplicationException("Analys kan inte genomföras då kunden saknar aktuella recept").

Om det inte går att tolka kundens personnummer returneras

EesApplicationException("Felaktigt personnummer").

**Tabell 17. KontrolleraSignalStatus - request**

fält	typ	validering	beskrivning
klientinformation	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.

**Tabell 18. KontrolleraSignalStatus - reply**

fält	typ	validering	beskrivning
finnsAktivaSignal	Boolean		Flagga som indikerar om aktiva signal finns
finnsStangdaSignal	Boolean		Flagga som indikerar om stängda signal finns
finnsEjGranskade	Boolean		Flagga som indikerar om ej granskade läkemedel finns

### 3.9. StangSignalGruppService



	<b>Tjänstepaket</b> <b>EES</b>	<b>Dokumentversion: 7</b> <b>Senast ändrat: 2021-10-28</b>  <b>Versionspaket: 17.1</b>
--	-----------------------------------	---

StangSignalGruppService stänger en grupp av signaler för en specifik kund. Specifik grupp stängs med det unika grupp-id som kommer från HamtaSignalPerGruppService.

När en farmaceut stänger en signalgrupp kommer apoteksnamn, ort samt vilken apoteksaktör apoteket tillhör läggas till de stängda signalerna utifrån apotekets GLN-kod. Denna information sparas sedan i EES.

#### Exceptions:

Om kategorin som användes för att stänga signalen inte är en av de fördefinierade kategorierna returneras

EesFelSignalStangningsKategoriApplicationException("Felaktig stängningsorsak").

Om signalgruppen inte hittades returneras

EesSignalGruppHittadesInteApplicationException("Signal saknas").

Om GLN-koden som angivits inte hittades i E-hälsomyndighetens EXPO-register returneras

ApoteketHittadesInteException("Apoteket '[Klientinformation.system]' hittades inte").

### Tabell 19. StangSignalGrupp - request

fält	typ	validering	beskrivning
<b>klientinformation</b>	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
<b>signalGruppId</b>	String	1..	
<b>kategoriId</b>	Integer		Kategori-id hämtas i tjänsten HamtaSignalStangningsKategori och väljs av farmaceuten som stänger signalen.
handlaggareKommentar	String	..100	Kommentar från handläggare när signal stängdes.

### Tabell 20. StangSignalGrupp - reply

fält	typ	validering	beskrivning
<b>signalGruppId</b>	String	1..	
<b>gruppStangd</b>	Boolean		Markering som indikerar att signalerna har stängts.

## 3.10. StangSignalService

StangSignalService stänger en signal för en specifik kund. Specifik signal stängs med det unika signal-id:t som kommer från tjänsten HamtaSignalPerRecept.

När en farmaceut stänger en signal kommer apoteksnamn, ort samt vilken apoteksaktör apoteket tillhör läggas till den stängda signalen utifrån apotekets GLN-kod. Denna information sparas sedan i EES.

#### Exceptions:

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

Om kategorin som användes för att stänga signalen inte är en av de fördefinierade kategorierna returneras `EesFelSignalStangningsKategoriApplicationException("Felaktig stängningsorsak")`.

Om signalen inte hittades returneras `EesSignalHittadesInteApplicationException("Signal saknas")`.

Om signalen redan var stängd returneras `EesSignalRedanStangtApplicationException("Signalen är redan stängd")`.

Om GLN-koden som angivits inte hittades i E-hälsomyndighetens EXPO-register returneras `ApoteketHittadesInteException("Apoteket '[Klientinformation.system]' hittades inte")`.

### Tabell 21. StangSignal - request

fält	typ	validering	beskrivning
<b>klientinformation</b>	Klientinformation		Objekt innehållande information om anropande klientsystem.
<b>signalId</b>	String	1..36	
<b>kategoriId</b>	Integer		Kategori-id hämtas i tjänsten <code>HamtaSignalStangningsKategori</code> och väljs av farmaceuten som stänger signalen.
<b>handlaggareKommentar</b>	String	..100	Kommentar från handläggare när signal stängdes.

### Tabell 22. StangSignal - reply

fält	typ	validering	beskrivning
<b>signalId</b>	String	1..36	
<b>signalStangd</b>	Boolean		Markering som indikerar att signal har stängts.

## 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. AmningsSignal

#### Tabell 23. AmningsSignal - reply

fält	typ	validering	beskrivning
<b>dokumentId</b>	String	1..18	Dokument id.
<b>substans</b>	String	1..200	Substans (Dokument title).
<b>klassKod</b>	String		Signalen klassificeringskod.
<b>klassKlartext</b>	String	1..2000	Signalens klassificeringstext.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
rekommendation	String	1..2000	Text som beskriver rekommenderad åtgärd.
bakgrund	String	1..2000	Text som beskriver bakgrund.
dokumentationKod	String		Signalen dokumentationsgradskod.
dokumentationKlartext	String	1..2000	Signalens dokumentationsgradstext.
referenser	String	1..2000	Lista av referenser separerad med ##.
forfattare	String	1..2000	Författare
publicerad	String		Publicerad.

## 4.2. BidragandeRecept

Tabell 24. BidragandeRecept - reply

fält	typ	validering	beskrivning
receptId	String	1..16	ReceptId för förskrivning i NLL.
utfardardatum	Date		Receptets utfardardatum.
senastExpeditionsDatum	Date		Datum för den senaste expeditionen.
artikelNamn	String	1..80	Namn på läkemedlet.
atcKod	String	1..20	ATC-kod för läkemedlet.
atcKodBeskrivning	String	1..520	ATC-kod beskrivning för läkemedlet.
doseringstext	String	1..200	Receptets doseringstext.
sparradUppgiftKod	Integer	..3	Spärrad uppgift kod.
sparradUppgiftKlartext	String	0..100	Spärrad uppgift i klartext.
forskrivningsId	String	1..36	FörskrivningsId (UUID) för förskrivning i NLL.

## 4.3. EjGranskadeLakemedel

Tabell 25. EjGranskadeLakemedel - reply

fält	typ	validering	beskrivning
receptId	String	1..16	ReceptId för förskrivning i NLL.
atcKod	String	1..20	Läkemedlets ATC-kod.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
atcKodBeskrivning	String	1..200	ATC-kodens beskrivning.
lakemedelsNamn	String	1..100	Läkemedlets namn.
senastUtfardardatum	Date		Datum då läkemedlet senast förskrevs för kunden.
orsakKlartext	String	1..100	Klartext till anledningen att läkemedlet inte är fullt EES granskat
sparradUppgiftKod	Integer	..3	Spärrad uppgift kod.
sparradUppgiftKlartext	String	0..100	Spärrad uppgift i klartext.
forskrivningsId	String	1..36	FörskrivningsId (UUID) för förskrivning i NLL.

## 4.4. EjKontrolleratLakemedel

Tabell 26. EjKontrolleratLakemedel - reply

fält	typ	validering	beskrivning
lakemedelsId	String	1..14	NPL-id som finns i indata men inte finns i interaktionsdatabasen.
text	String	1..200	Text som ska visas i samband med de ej kontrollerade läkemedlen.
sparradUppgiftKod	Integer	..3	Spärrad uppgift kod.
sparradUppgiftKlartext	String	0..100	Spärrad uppgift i klartext.

## 4.5. FosterPaverkanSignal

Tabell 27. FosterPaverkanSignal - reply

fält	typ	validering	beskrivning
dokumentId	String	1..18	Dokument id.
substans	String	1..200	Substans (Dokument title).
klassKod	String		Signalen klassificeringskod.
klassKlartext	String	1..2000	Signalens klassificeringstext.
bedomning	String	1..2000	Text som beskriver bedömning.
bakgrund	String	1..2000	Text som beskriver bakgrund
referenser	String	1..2000	Lista av referenser separerad med ##.
forfattare	String	1..2000	Lista av författare separerad med ##.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
publicerad	String		Publicerad.

## 4.6. IngaendeLakemedel

Tabell 28. IngaendeLakemedel - reply

fält	typ	validering	beskrivning
lakemedelsId	String		Läkemedels-id (NPL-id) för läkemedlet.
lakemedelsNamn	String		
substansNamn	String	1..200	Substansnamn som finns knutet till NPL-id i interaktionsdatabasen.
lakemedelsForm	String	1..100	Läkemedelsform i klartext knutet till NPL-id i interaktionsdatabasen.

## 4.7. Interaktioner

Tabell 29. Interaktioner - reply

fält	typ	validering	beskrivning
interaktionsId	String	1..18	Id för den interaktion som signaleras.
klassificering	String		Interaktionens hela klassificering.
kliniskBetydelse	String	1..1	Interaktionens kliniska betydelse.
kliniskBetydelseKlartext	String	1..200	Text som beskriver den kliniska betydelsen.
dokumentationsgrad	String	1..2	Interaktionens dokumentationsgrad.
dokumentationsgradKlartext	String	1..200	Text som beskriver hur väldokumenterad interaktionen är.
medicinskKonsekvens	String	1..2000	Text som beskriver den medicinska konsekvensen av interaktionen.
rekommendation	String	1..2000	Text som beskriver rekommenderad åtgärd.
interaktionsdetaljerId	String	32..32	Id för att ta fram detaljerad interaktionsinformation.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
ingaendeLakemedelLista	IngaendeLakemedel[]		Lista med ingående läkemedel

## 4.8. Klientinformation

Tabell 30. Klientinformation - request

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

## 4.9. OvrigInformation

Tabell 31. OvrigInformation - reply

fält	typ	validering	beskrivning
kalla	String	1..300	Den ansvariga källan för informationen.
senastUppdaterad	Date		Datum när källan senast uppdaterades.

## 4.10. Patient

Tabell 32. Patient - reply

fält	typ	validering	beskrivning
personnummer	String	12..12PersonnrValidator	Kundens personnummer.
kundFornamn	String	1..50	Kundens förnamn.
kundEfternamn	String	1..50	Kundens efternamn.
kundKon	String	1..1	Kundens kön.
kundAlder	Integer		Kundens ålder.

## 4.11. ReceiptMedSignal

Tabell 33. ReceiptMedSignal - reply

fält	typ	validering	beskrivning
receiptId	String	1..16	ReceiptId för förskrivning i NLL.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
lakemedelsId	String	1..14	LäkemedelsId (NPL-id)
lakemedelsNamn	String		Namn på Läkemedlet.
dokumentIdLista	String[]		Lista med receptets dokumentIdn.
sparradUppgiftKod	Integer	..3	Spärrad uppgift kod.
sparradUppgiftKlartext	String	0..100	Spärrad uppgift i klartext.
forskrivningsId	String	1..36	FörskrivningsId (UUID) för förskrivning i NLL.

## 4.12. SignalStangningsKategori

Tabell 34. SignalStangningsKategori - reply

fält	typ	validering	beskrivning
kategoriId	Integer		
kategoriText	String		

## 4.13. Signal

Tabell 35. Signal - reply

fält	typ	validering	beskrivning
signalId	String	1..36	
signalkategoriBeskrivning	String	1..20	Signalkategori i klartext.
signalBeskrivning	String	..2000	
medicinskKonsekvens	String	..2000	
rekommendation	String	..2000	
signalStatus	Integer	..2	Signalstatus 0 = Aktuell signal 1 = Stängd signal
regelIdentifierare	Integer		Identifierare för regeln som orsakade signalen. Finns ej för alla signaler.
interaktionsDetaljerId	String	32..32	Id som används för att hämta upp detaljerad information om interaktionen. Kan användas i tjänsten HamtaInteraktionsDetaljer.
klassificering	String	1..20	Klassificering av interaktionen.
stangdKommentar	String	1..100	Kommentar från användare när signal stängdes.

	Tjänstepaket EES	Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28
		Versionspaket: 17.1

fält	typ	validering	beskrivning
stangdOrsak	String	1..50	Kategori text som användes när signal stängdes.
stangdHandlaggareId	String	1..20	Id för handläggare som stängde signal.
stangdDatum	Date		Datum när signal stängdes.
stangdApoteksNamn	String		Namn på apotek som stängde signal.
stangdApoteksOrt	String	1..50	Orten som det apotek som stängde signalen ligger i.
stangdAktorsNamn	String	1..50	Apoteksaktör som det apotek som stängde signalen tillhör.
receptIdLista	String[]	1..50	Lista med receptIdn för de förskrivningar som bidrog till signalen.
forskrivningsIdLista	String[]	1..36	Lista med förskrivningsIdn (UUIDn) för de förskrivningar som bidrog till signalen.

## 4.14. SignalerPerGrupp

Tabell 36. SignalerPerGrupp - reply

fält	typ	validering	beskrivning
gruppId	String	1..36	
gruppRubrik	String	1..50	Gruppens rubrik.
gruppBeskrivning	String	1..1000	Gruppens beskrivning.
signalIdLista	String[]		Idn för receptets signaler.

## 4.15. SignalerPerRecept

Tabell 37. SignalerPerRecept - reply

fält	typ	validering	beskrivning
receptId	String	1..16	ReceptId för förskrivning i NLL.
signalIdLista	String[]		Idn för receptets signaler.
forskrivningsId	String	1..36	FörskrivningsId (UUID) för förskrivning i NLL.

## 5. Versionshistorik



	<b>Tjänstepaket EES</b>	<b>Dokumentversion: 7 Senast ändrat: 2021-10-28</b>  <b>Versionspaket: 17.1</b>
--	-----------------------------	---

#### **Dokumentversion 2 (2017-11-12)**

- Sidhuvudet har uppdaterats för att skapa enhetlighet.
- Ett flertal beskrivningar har uppdaterats med textuella formateringar för tydlighet.

#### **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.

#### **Dokumentversion 4 (2020-01-24)**

- Kontroll på EES-samtycke har tagits bort i tjänsterna HamtaSignalPerRecept och HamtaSignalPerGrupp.
- Två nya icke obligatoriska attribut, SparradUppgiftKod och SparradUppgiftKlartext har lagts till i schemat för BidragandeRecept och EjGranskadeLakemedel. Dessa används i svaret från tjänsterna HamtaSignalPerRecept och HamtaSignalPerGrupp.

#### **Dokumentversion 5 (2020-10-14)**

- En ny tjänst KontrolleraSignalStatus har utvecklats som returnerar huruvida det finns aktiva signaler, stängda signaler och ej granskade läkemedel för en kunds recept i receptdepån. Är tänkt användas som en "förkontroll" för de som använder EES webben för att uppmärksamma om signaler finns eller inte.

#### **Dokumentversion 6 (2021-06-07)**

- Två nya tjänster KontrolleraFosterPaverkan och KontrolleraAmning har utvecklats som visar signaler för kvinnor som är gravida eller ammar.

#### **Dokumentversion 7 (2021-10-28)**

- I tjänsterna HamtaSignalPerGrupp och HamtaSignalPerRecept returneras nu fältet forskrivningsId innehållande UUID för förskrivning i NLL. Detta fält finns i objekten BidragandeRecept, EjGranskadeLakemedel, ReceptMedSignal, Signal och SignalPerRecept. (BEST-21)