

# Beskrivning ändringar i HSA schemaversion 4.21 och 4.21.1

## Innehållsförteckning

---

<b>1</b>	<b>Införande av HSA schemaversion 4.21 och 4.21.1</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Ändringar i HSA-schema 4.21.1 (release 2023_3)</b>	<b>4</b>
2.1	Uppdaterad innehållsmässig och teknisk beskrivning för attributet "anpassad certifikatsinformation" (altSecurityIdentites)	4
<b>3</b>	<b>Ändringar i HSA-schema 4.21 (release 2023_3)</b>	<b>5</b>
3.1	Skyddad yrkestitel för undersköterskor – nytt attribut och kodverk införs	5
3.1.1	Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter	6
3.2	Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag	6
3.2.1	En helt ny gren införs: dc=HSA-ansvariga	7
3.2.2	Ett nytt attribut införs på dc=AuthorizationAreas	7
3.2.3	Ändringar på dc=Nod1	8
3.2.4	Ändringar på dc=GLN	10
3.2.5	Ändringar på dc=Avtal	11
3.2.6	Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter	12
3.3	Skolform – nytt attribut och kodverk införs	12
3.3.1	Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter	14
3.4	Uppdaterade kodverk	15
3.4.1	Kodverket Verksamhet	15
3.4.2	Kodverket Enhetstyp	20
3.5	Förtydligade innehållsmässiga och tekniska beskrivningar samt användningsbeskrivningar	22
3.5.1	Attributet alternativ namnvisning ( <i>displayOption</i> )	22
3.5.2	Skrivningar om "1177 Vårdguiden" ändras till "1177.se" för två attribut och en objektklass	23
3.5.3	Attributet befattningskod ( <i>paTitleCode</i> )	24
3.6	Parallell justering för "tidsattribut"	24
3.6.1	Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter	25
<b>4</b>	<b>Teknisk påverkan på respektive it-komponent i HSA</b>	<b>25</b>
4.1	HSA Admin	26
4.2	Hantera Administrativa uppdrag (HAU)	26
4.3	Hjälptexter i HSA Admin och HAU	27
4.4	Användargränssnitt HSA (Sök)	27
4.5	Kontrollkörningar i HSA Admin	27
4.6	Rapporter i HSA Admin	28

4.7	HOSP-filsinläsningen .....	28
4.8	Populeringsverktyg.....	29
4.9	Historikpopulering.....	29
4.10	HSA FileService.....	29
4.11	HSA Tjänstekontrakt.....	30
4.12	Gränssnitt för manuella tjänstekontrakt i supportsyfte.....	30
4.13	Produktionslika data i Integrationsmiljö .....	31
4.14	Dc=koder, dc=koder_exp .....	31
4.15	Vitlistningen .....	31
4.16	Databasschema/Synkronisering från lokal katalog .....	32
4.17	Accesskontrollregler .....	32
4.18	OID-tilldelning (endast vid införande av nya attribut) .....	33
4.19	Rest API .....	33
4.19.1	SITHS Rest Service.....	33
4.19.2	SITHS Rest getDeletedPersons.....	33
4.20	Notify 1177 .....	33
<b>5</b>	<b>Påverkan för HSA Förvaltning.....</b>	<b>33</b>
5.1	Påverkade dokument.....	34
5.2	Extra stöttning till organisationer med förenklad anslutning .....	35
5.3	Övrigt	35

## Revisionshistorik

VERSION	DATUM	FÖRFATTARE	KOMMENTAR
1.0	2023-04-26	Katrine Streng	<i>Schemaversion 4.21 fastställd av HSA Policygrupp.</i>
1.1	2023-06-01	Henrika Littorin	<i>Schemaversion 4.21.1 fastställd av HSA Policygrupp.</i>

# 1 Införande av HSA schemaversion 4.21 och 4.21.1

Detta dokument beskriver vilka förändringar som införs i HSA-schemaversion 4.21 och 4.21.1 samt en konsekvensbeskrivning av tekniska påverkan på respektive komponent i HSA.

Dokumentet innehåller även en tidplan för införande.

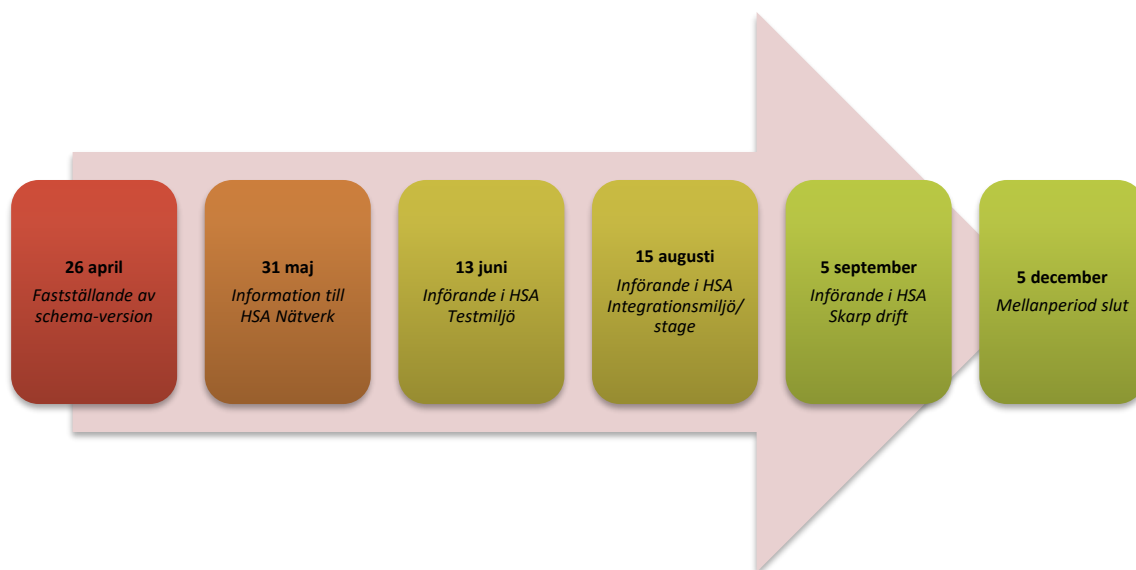


Fig. Tidplan för införande av HSA-schemaversion 4.21 och 4.21.1

<b>NÄR</b>	<b>VAD?</b>
2023-04-26	HSA Policygrupp fastställde innehållet i schemaversion 4.21 och 4.21.1
2023-05-31	Information till HSA Nätverk
2023-06-13	Driftsättning i HSA Testmiljö
2023-08-15	Driftsättning i Integrationsmiljö
2023-09-05	Driftsättning i Produktionsmiljö
2023-12-05	Mellanperiod slut – schema 4.20.3 upphör att gälla

## 2 Ändringar i HSA-schema 4.21.1 (release 2023\_3)

### 2.1 Uppdaterad innehållsmässig och teknisk beskrivning för attributet "anpassad certifikatsinformation" (altSecurityIdentities)

Efter införande av den automatiserade funktionaliteten för att populera attributet altSecurityIdentities konstaterades ett behov av att förtydliga när attributet skapas och inte, det vill säga vilka egenskaper certifikatet behöver ha för att ett värde i attributet ska sättas. Vi passar även på att justera den innehållsmässiga beskrivningen utifrån att kravet från Microsoft nu har trätt i kraft.

Detta har ingen teknisk påverkan för anslutna organisationer annat än att den innehållsmässiga beskrivningen kan användas som underlag till hjälptext i gränssnitt.

---

#### Uppdaterad innehållsmässig beskrivning för attributet anpassad certifikatsinformation (altSecurityIdentities)

Attributets värde skapas automatiskt av uppgifter kopplade till certifikat som är knutna till användaren. ~~Används för användare i Microsofts Active Directory.~~ Attributet ingår i en säkerhetshöjande åtgärd från Microsoft och är obligatoriskt för inloggning i Microsofts Active Directory via smarta kort. ~~från och med 9 maj 2023.~~

---

#### Uppdaterad teknisk beskrivning för attributet anpassad certifikatsinformation (altSecurityIdentities)

~~Attributet altSecurityIdentities används för användare i Microsoft Active Directory och innehåller mappningar av X.509-certifikat för användare i autentiserings syfte.~~

Attributet skapas endast då användaren har ett eller flera X.509-certifikat av en typ som innehåller ett UPN, userPrincipalName. Det vill säga SITHS legitimeringscertifikat (Key usage: digitalSignature, keyEncipherment (a0)) utgivna av C=SE,O=Inera AB,CN=SITHS e-id Person HSA-id 3 CA v1 (ordinarie kort) eller C=SE,O=Inera AB,CN=SITHS e-id Person HSA-id 2 CA v1 (reservkort).

## 3 Ändringar i HSA-schema 4.21 (release 2023\_3)

### 3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor – nytt attribut och kodverk införs

Socialstyrelsen kommer att införa skyddad yrkestitel för undersköterska 2023-07-01. Mer information om detta finns att läsa här: [Undersköterska blir en skyddad yrkestitel 1 juli 2023](#). Läs även [information från SKR gällande förtydliganden kring AID-klassificering](#).

För att kunna möta det behovet införs ett nytt attribut, bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel, för personobjekt i HSA organisationsträd och i dc=HOSP i HSA tjänsteträd. Det kommer i framtiden att vara möjligt att hantera flera värden i detta attribut, om fler yrkestitlar skulle bli skyddade (men inte legitimerade).

De personer som ansöker om skyddad yrkestitel för undersköterska kommer inte att tilldelas ett HOSP-id, även om de lagras i HOSP. Därför kommer kontrollkörningen mot HOSP att uppdateras.

Information om det nya attributet och tillhörande kodverk finns i tabellerna nedan.

Svensk benämning	Teknisk benämning	Innehållsmässig beskrivning	Teknisk beskrivning
bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel	hsaProtectedProfessional Title	<p>Kod för skyddad yrkestitel som person har bevis om att använda, enligt Socialstyrelsens register över legitimerad hälso- och sjukvårdspersonal (HOSP).</p> <p>Detta attribut används endast för skyddade yrkestitlar som inte motsvaras av en legitimation.</p> <p>Informationen hämtas normalt från HOSP. Observera att manuell registrering i HSA inte får göras utan att verifiering gjorts per telefon eller e-post med Socialstyrelsen.</p>	-

**Nytt kodverk:**

### Beskrivning av kodverket

Kodverk som anger typ av skyddad yrkestitel som person, enligt Socialstyrelsens register över legitimerad hälso- och sjukvårdspersonal (HOSP), har bevis om att använda.

Detta kodverk används endast för skyddade yrkestitlar som inte motsvaras av en legitimation.

Kod	Skyddad yrkestitel ej legitimerad (klartext)	Beskrivning
usk	undersköterska	Skyddad yrkestitel för undersköterska som fått ett bevis från Socialstyrelsen att få använda titeln undersköterska inom vård och omsorg.

### 3.1.1 Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter

#### Producenter:

*Anslutning HPT Producent:*

Producenter som synkroniserar information till/från HSA och har behov av att använda det nya attributet behöver lägga till det nya attributet i sin lokala katalog, i lokala gränssnitt samt i sin synkroniseringslösning. De organisationer som dessutom hämtar information från dc=HOSP kan behöva anpassa sin hämtning utifrån denna ändring.

*Anslutning HPT Producent HSA Admin:*

Det nya attributet läggs till i HSA Admin samt i rapportfunktionaliteten centralt av HSA Förvaltning. Dock behöver organisationen utreda om det nya attributet ska användas eller inte.

#### Konsumenter:

*Anslutning HPT Konsument:*

Tjänster som hämtar information om medarbetare behöver utreda om det nya attributet ska användas eller inte.

*Anslutning HPT Konsument publik enhetsinformation:*

Ingen påverkan. Konsumenter med HPT Konsument publik enhetsinformation har inte tillgång till denna informationsmängd.

### 3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

I projektet Ny teknisk plattform för grunddata och katalog har det tagits beslut om att använda administrativa medarbetaruppdrag för att styra behörigheter för HSA-administration. Eftersom

det för styrning av HSA-behörigheter krävs en del extra kontroller (till exempel att en administratör inte kan utse en administratör med högre behörighet än man själv har) innebär det att den befintliga behörighetsmodellen och implementationen av densamma behöver utökas. Därför görs flera ändringar görs i HSA tjänsteträd.

### 3.2.1 En helt ny gren införs: dc=HSA-ansvariga

Den nya grenen kommer att användas för att hantera behörigheter för HSA-ansvariga och ställföreträdande HSA-ansvariga i den nya tekniska plattformen. Behörigheter för dessa personer hanteras, liksom tidigare, enbart av HSA Förvaltning på Inera.

Tabellen nedan visar vilka befintliga attribut i HSA som definieras på den nya grenen.

Befintliga HSA-attribut som införs på dc=HSA-ansvariga
administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, personer ( <i>hsaAdminCommissionMemberP</i> )
administrativa medarbetaruppdragets organisationsomfång ( <i>hsaAdminCommissionSector</i> )
antal närmast underliggande objekt ( <i>numSubordinates</i> )
antal underliggande objekt ( <i>numAllSubordinates</i> )
beskrivning ( <i>description</i> )
hsa-administratörens kommentar ( <i>hsaAdminComment</i> )
hsa-id ( <i>hsalidentity</i> )
intern UUID för objekt ( <i>dirxEntryUUID</i> )
kod för behörighetsområdesegenskap ( <i>hsaDomainAreaCode</i> )
objektnamn ( <i>cn (commonName)</i> )
senast ändrad av ( <i>modifiersName</i> )
senaste förändringstidpunkt ( <i>modifyTimeStamp</i> )
skapad av ( <i>creatorsName</i> )
skapandetidpunkt ( <i>createTimeStamp</i> )

### 3.2.2 Ett nytt attribut införs på dc=AuthorizationAreas

Det nya attributet kommer att användas för att styra så att administrativa medarbetaruppdrag med vissa behörighetsområdesegenskaper endast kan hanteras av HSA-ansvariga och ställföreträdande HSA-ansvariga. Det är i första läget tänkt att användas endast för behörighetsområdesegenskaper kopplade till HSA-administration, men kan även användas för enskilda egenskaper/roller i andra tjänster som kanske bara ska innehas av en eller ett par personer per organisation.

Tabellen nedan visar detaljerad information om det nya attributet.



Svensk benämning	Teknisk benämning	Innehållsmässig beskrivning	Teknisk beskrivning
begränsad till HSA-ansvariga	hsaRestrictedToHsaResponsible	<p>Anger att administrativt medarbetaruppdrag som har en behörighetsområdesegenskap med detta attribut endast får hanteras av HSA-ansvariga och ställföreträdande HSA-ansvariga. Med hanteras avses både att sätta behörighetsområdesegenskapskoden på ett administrativt medarbetaruppdrag och att modifiera och ta bort ett administrativt medarbetaruppdrag som har denna behörighetsområdesegenskapskod angiven.</p> <p>Attributet används för att begränsa behörigheterna så att endast HSA-ansvariga och ställföreträdande HSA-ansvariga kan utse HSA-administratörer. Men attributet kan också användas i behörighetsområdesegenskaper för andra tjänster som använder administrativa medarbetaruppdrag för sin behörighetsstyrning för att begränsa möjligheten att sätta behörigheter som kräver en restriktiv tilldelningsprocess.</p>	Attributet används av administrationsgränssnitt för HSA för att säkerställa korrekt behörighetshantering. Det gäller såväl det nationella administrationsgränssnittet som eventuella gränssnitt för lokala HSA-kataloger där administrativa medarbetaruppdrag hanteras.

### 3.2.3 Ändringar på dc=Nod1

Ändringarna på dc=Nod1 görs för att HSA-ansvariga och ställföreträdande HSA-ansvariga ska ha möjlighet att tilldela behörigheter för andra HSA-administratörer på dc=Nod1 efter övergången till den nya tekniska plattformen.

Tabellerna nedan visar vilka attribut som ändras på dc=Nod1.

#### Befintliga HSA-attribut som införs på dc=Nod1

administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, andra uppdrag (*hsaAdminComissionMemberC*)

administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, personer ( <i>hsaAdminCommissionMemberP</i> )
administrativa medarbetaruppdragets organisationsomfång ( <i>hsaAdminCommissionSector</i> )
kod för behörighetsområdesegenskap ( <i>hsaDomainAreaCode</i> )
medarbetaruppdragsansvarig organisation, administrativa medarbetaruppdrag ( <i>hsaAdminCommissionResponsibleOrganisation</i> )
medarbetaruppdragsansvarig person, administrativa medarbetaruppdrag ( <i>hsaAdminCommissionResponsiblePerson</i> )

### Befintliga HSA-attribut på dc=Nod1 som definieras för administrativa medarbetaruppdrag

antal närmast underliggande objekt ( <i>numSubordinates</i> )
antal underliggande objekt ( <i>numAllSubordinates</i> )
beskrivning ( <i>description</i> )
HSA-administratörens kommentar ( <i>hsaAdminComment</i> )
HSA-id ( <i>hsalidentity</i> )
intern UUID för objekt ( <i>dirxEntryUUID</i> )
internt synkroniserings-id ( <i>hsaSynclId</i> )
objektnamn ( <i>cn (commonName)</i> )
senast förändringstidpunkt ( <i>modifyTimeStamp</i> )
senast ändrad av ( <i>modifiersName</i> )
skapad av ( <i>creatorsName</i> )
skapandetidpunkt ( <i>createTimeStamp</i> )

### Befintliga HSA-attribut på dc=Nod1 får uppdaterade innehållsmässig- eller teknisk beskrivning

antal närmast underliggande objekt ( <i>numSubordinates</i> )
antal underliggande objekt ( <i>numAllSubordinates</i> )
HSA-id ( <i>hsalidentity</i> )
objektnamn ( <i>cn (commonName)</i> )
senast ändrad av ( <i>modifiersName</i> )
senaste förändringstidpunkt ( <i>modifyTimeStamp</i> )
skapad av ( <i>creatorsName</i> )
skapandetidpunkt ( <i>createTimeStamp</i> )

### 3.2.4 Ändringar på dc=GLN

Ändringarna på dc=GLN görs för att HSA-ansvariga och ställföreträdande HSA-ansvariga ska ha möjlighet att tilldela behörigheter för andra HSA-administratörer på dc=GLN efter övergången till den nya tekniska plattformen.

Tabellerna nedan visar vilka attribut som ändras på dc=GLN.

Befintliga HSA-attribut som införs på dc=GLN
administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, andra uppdrag ( <i>hsaAdminComissionMemberC</i> )
administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, personer ( <i>hsaAdminCommissionMemberP</i> )
administrativa medarbetaruppdragets organisationsomfång ( <i>hsaAdminCommissionSector</i> )
beskrivning ( <i>description</i> )
hsa-administratörens kommentar ( <i>hsaAdminComment</i> )
kod för behörighetsområdesegenskap ( <i>hsaDomainAreaCode</i> )
medarbetaruppdragsansvarig organisation, administrativa medarbetaruppdrag ( <i>hsaAdminCommissionResponsibleOrganisation</i> )
medarbetaruppdragsansvarig person, administrativa medarbetaruppdrag ( <i>hsaAdminCommissionResponsiblePerson</i> )

Befintliga HSA-attribut på dc=GLN som definieras för administrativa medarbetaruppdrag
antal närmast underliggande objekt ( <i>numSubordinates</i> )
antal underliggande objekt ( <i>numAllSubordinates</i> )
HSA-id ( <i>hsalidentity</i> )
intern UUID för objekt ( <i>dirxEntryUUID</i> )
internt synkroniserings-id ( <i>hsaSynclId</i> )
objektnamn ( <i>cn (commonName)</i> )
senast ändrad av ( <i>modifiersName</i> )
senaste förändringstidpunkt ( <i>modifyTimeStamp</i> )
skapad av ( <i>creatorsName</i> )
skapandetidpunkt ( <i>createTimeStamp</i> )

#### Befintliga HSA-attribut på dc=GLN som får uppdaterade innehållsmässig- eller teknisk beskrivning

antal närmast underliggande objekt (*numSubordinates*)

antal underliggande objekt ( <i>numAllSubordinates</i> )
--

objektnamn ( <i>cn (commonName)</i> )
---------------------------------------

### 3.2.5 Ändringar på dc=Avtal

Ändringarna på dc=Avtal görs för att HSA-ansvariga och ställföreträdande HSA-ansvariga ska ha möjlighet att tilldela behörigheter för andra HSA-administratörer på dc=Nod1 efter övergången till den nya tekniska plattformen.

Tabellerna nedan visar vilka attribut som ändras på dc=Avtal.

#### Befintliga HSA-attribut som införs på dc=Avtal

administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, andra uppdrag ( <i>hsaAdminComissionMemberC</i> )
--

administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, personer ( <i>hsaAdminCommissionMemberP</i> )
--

administrativa medarbetaruppdragets organisationsomfång ( <i>hsaAdminCommissionSector</i> )
---

hsa-administratörens kommentar ( <i>hsaAdminComment</i> )
---

kod för behörighetsområdesegenskap ( <i>hsaDomainAreaCode</i> )
---

medarbetaruppdragsansvarig organisation, administrativa medarbetaruppdrag ( <i>hsaAdminCommissionResponsibleOrganisation</i> )
--

medarbetaruppdragsansvarig person, administrativa medarbetaruppdrag ( <i>hsaAdminCommissionResponsiblePerson</i> )
--

#### Befintliga HSA-attribut på dc=Avtal som definieras för administrativa medarbetaruppdrag

beskrivning ( <i>description</i> )
------------------------------------

HSA-id ( <i>hsaldentity</i> )
-------------------------------

internt synkroniserings-id ( <i>hsaSynclId</i> )
--

objektnamn ( <i>cn (commonName)</i> )
---------------------------------------

#### Befintliga HSA-attribut på dc=Avtal som får uppdaterade innehållsmässig- eller teknisk beskrivning

antal närmast underliggande objekt ( <i>numSubordinates</i> )
---

antal underliggande objekt ( <i>numAllSubordinates</i> )
--

hsa-id ( <i>hsaldentity</i> )
-------------------------------

objektnamn ( <i>cn (commonName)</i> )
---------------------------------------

### 3.2.6 Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter

#### Producenter:

##### *Anslutning HPT Producent:*

Registrering av administrativa medarbetaruppdrag för HSA-administration (ersättning av tidigare administratörsgrupper) hanteras i samband med migreringen till nya plattformen tillsammans med projektets migreringsteam.

Anpassning behöver göras för att hantera det nya attributet *begränsad till HSA-ansvariga* i intern katalog och gränssnitt. För de organisationer som hämtar behörighetsområden från HSA via synk behöver även synkroniseringsfunktionaliteten anpassas för att hantera det nya attributet.

De organisationer som så önskar har möjlighet att hantera de administrativa medarbetaruppdragen för HSA-administration i den egna lokala katalogen och synka upp dem till HSA. I så fall krävs förberedelser i intern katalog, administrationsgränssnitt och synkroniseringslösning för att hantera administrativa medarbetaruppdrag i tjänsteträdet.

##### *Anslutning HPT Producent HSA Admin:*

Registrering av administrativa medarbetaruppdrag för HSA-administration (ersättning av tidigare administratörsgrupper) hanteras i samband med migreringen till nya plattformen tillsammans med projektets migreringsteam.

#### Konsumenter:

##### *Anslutning HPT Konsument:*

Tjänster som hämtar administrativa medarbetaruppdrag via tjänstekontrakt (IdP:er) kan behöva verifiera att administrativa medarbetaruppdrag registrerade i dc=Nod1, dc=GLN och dc=Avtal skrivs till biljetten.

##### *Anslutning HPT Konsument publik enhetsinformation:*

Ingen påverkan. Konsumenter med HPT Konsument publik enhetsinformation har inte tillgång till denna informationsmängd.

### 3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk införs

I HSA schemaversion 4.18 infördes ett antal nya koder i kodverket Enhetstyp efter önskemål från kommuner inom Västra Götalands län. Redan då informerades HSA Förvaltning att de nya koderna skulle komma att ses över, vilket nu har gjorts. Översynen har resulterat i att ett nytt attribut *skolform* med tillhörande kodverk – enligt Skollagen (2010:800) kap 1, 1§ – införs i HSA schemaversion 4.21.

Utredningen resulterade även konsekvensändringar i kodverket Enhetstyp, vilket redovisas i avsnitt 3.4.2 *Kodverket Enhetstyp*.

Information om det nya attributet och tillhörande kodverk för Skolform finns i tabellerna nedan.

Svensk benämning	Teknisk benämning	Innehållsmässig beskrivning	Teknisk beskrivning
skolform	hsaSchoolType	Kod för typ av skolform som bedrivs enligt skollagen 2010:800.	-

### Nytt kodverk:

#### Beskrivning av kodverket Skolform

Kodverk som anger typ av skolform som bedrivs enligt skollagen 2010:800. Skolformerna är uppdelade i låg- och mellanstadium och i förekommande fall högstadium, enligt behovet av att kunna peka ut olika stadier inom grundskola, anpassad grundskola, specialskola och sameskola.

Innehållet i attributet skolform, hsaSchoolType, ska ha något eller några av värdena i nedanstående lista.

Kod	Skolform (klartext)	Beskrivning
01	förskola	Skolform för barn mellan 0–5 år.
02	förskoleklass	Skolform för elever från och med 6 år.
03	grundskola, lågstadium	Skolform för elever i grundskolans årskurs 1–3.
04	grundskola, mellanstadium	Skolform för elever i grundskolans årskurs 4–6.
05	grundskola, högstadium	Skolform för elever i grundskolans årskurs 7–9
06	anpassad grundskola, lågstadium	Skolform i årskurs 1–3 för elever med intellektuell funktionsnedsättning. Anpassad grundskola kallades tidigare grundsärskola.
07	anpassad grundskola, mellanstadium	Skolform i årskurs 4–6 för elever med intellektuell funktionsnedsättning. Anpassad grundskola kallades tidigare grundsärskola.
08	anpassad grundskola, högstadium	Skolform i årskurs 7–9 för elever med intellektuell funktionsnedsättning. Anpassad grundskola kallades tidigare grundsärskola.
09	specialskola, lågstadium	Skolform i årskurs 1–4 för elever som på grund av sin funktionsnedsättning eller andra särskilda skäl inte kan gå i grundskolan eller anpassad grundskola (tidigare kallat grundsärskola). Elever tas emot i specialskolan om de 1) är dövblinda eller annars är synskadade och har ytterligare funktionsnedsättning, 2) i annat fall än som avses i 1 är döva eller hörselskadade, eller 3) har en grav språkstörning.

Kod	Skolform (klartext)	Beskrivning
10	specialskola, mellanstadium	Skolform i årskurs 5–7 för elever som på grund av sin funktionsnedsättning eller andra särskilda skäl inte kan gå i grundskolan eller anpassad grundskola (tidigare kallat grundsärskola). Elever tas emot i specialskolan om de 1) är dövblinda eller annars är synskadade och har ytterligare funktionsnedsättning, 2) i annat fall än som avses i 1 är döva eller hörselskadade, eller 3) har en grav språkstörning.
11	specialskola, högstadium	Skolform i årskurs 8–10 för elever som på grund av sin funktionsnedsättning eller andra särskilda skäl inte kan gå i grundskolan eller anpassad grundskola (tidigare kallat grundsärskola). Elever tas emot i specialskolan om de 1) är dövblinda eller annars är synskadade och har ytterligare funktionsnedsättning, 2) i annat fall än som avses i 1 är döva eller hörselskadade, eller 3) har en grav språkstörning.
12	sameskola, lågstadium	Skolform i årskurs 1–3 med inriktning i samiskt språk och kultur.
13	sameskola, mellanstadium	Skolform i årskurs 4–6 med inriktning i samiskt språk och kultur.
14	gymnasieskola	Skolform för elever i gymnasium.
15	anpassad gymnasieskola	Skolform i gymnasium för elever med intellektuell funktionsnedsättning. Anpassad gymnasieskola kallades tidigare gymnasiesärskola.
16	kommunal vuxenutbildning	Skolform för vuxna som syftar till att ge kunskaper som motsvarar grundskolan och gymnasieskolan. Kommunal vuxenutbildning kallas ofta för komvux.

### 3.3.1 Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter

#### Producenter:

*Anslutning HPT Producent:*

Producenter som synkroniserar information till/från HSA – och har behov av att använda det nya attributet – behöver lägga till det nya attributet i sin lokala katalog, i lokala gränssnitt samt i sin synkroniseringslösning.

*Anslutning HPT Producent HSA Admin:*

Det nya attributet läggs till i HSA Admin och i rapportfunktionaliteten centralt av HSA Förvaltning. Dock behöver organisationen utreda om det nya attributet ska användas eller inte.

#### Konsumenter:

*Anslutning HPT Konsument:*

Tjänster som hämtar information om organisationer/enheter/funktioner behöver utreda om det nya attributet ska användas i tjänsten eller inte.

*Anslutning HPT Konsument publik enhetsinformation:*

Tjänster som hämtar publik enhetsinformation behöver utreda om det nya attributet ska användas i tjänsten eller inte.

## 3.4 Uppdaterade kodverk

### 3.4.1 Kodverket Verksamhet

I kodverket Verksamhet berörs 9 koder. En ny kod införs och åtta koder uppdateras. Ingen kod har tagits bort.

Detaljerad information om dessa koder visas i tabellen nedan.

Kod	Verksamhetsbenämning (Klartext)	Innehålls- beskrivning	Kodningskriterier	Kodningstips
1239	Punktionsverksamhet	Verksamhet där man genom finnålspunktion tar cellprov från t.ex. en knöl i ett bröst, för vidare undersökning.	Specialistläkarkompetens inom klinisk patologi krävs.	
1014	<del>Möders</del> Bröstmjölksverksamhet	Verksamhet där man tar emot, <del>och</del> förvarar <del>och</del> distribuerar <del>bröstmöders</del> mjölk.		
1306	Brännskadevård, NHV	Verksamhet där man specialiserat sig på intensivvård och rehabilitering av patienter med svåra brännskador och för detta har	Specialistläkarkompetens krävs.	



Socialstyrelsens tillstånd att bedriva ~~nationellt~~ nationell högspecialiserad vård, NHV.

Med nationell högspecialiserad vård menas offentligt finansierad vård som bedrivs vid som mest fem enheter i landet och där endast ett fåtal vårdgivare i ~~landet~~ kan uppfylla kraven på kompetens, tillgänglighet och arbete i multidisciplinära team.

Detta benämndes tidigare "rikssjukvård".

**1366** Fosterterapi, NHV

Verksamhet där man utför intrauterina ingrepp för att behandla foster och för detta har Socialstyrelsens tillstånd att bedriva ~~nationellt~~ nationell högspecialiserad vård, NHV.

Specialistläkarkompetens krävs.

Med nationell högspecialiserad vård menas offentligt finansierad vård som bedrivs vid som mest fem enheter i landet och där endast ett fåtal vårdgivare i ~~landet~~ kan uppfylla kraven på kompetens, tillgänglighet och arbete i

		<p>multidisciplinära team.</p> <p>Detta benämndes tidigare "rikssjukvård".</p>	
<p><b>1040</b> Hjärtkirurgi, barn och ungdom, NHV</p>	<p>Verksamhet där man kirurgiskt behandlar barn och ungdomar med medfödda hjärtfel och för detta har Socialstyrelsens tillstånd att bedriva <del>nationellt</del> nationell högspecialiserad vård, NHV.</p> <p>Med nationell högspecialiserad vård menas offentligt finansierad vård som bedrivs vid som mest fem enheter i landet och där endast ett fåtal vårdgivare i <del>landet</del> kan uppfylla kraven på kompetens, tillgänglighet och arbete i multidisciplinära team.</p> <p>Detta benämndes tidigare "rikssjukvård".</p>	<p>Specialistläkarkompetens inom thoraxkirurgi krävs.</p>	
<p><b>1039</b> Kokleaverksamhet, barn och ungdom, NHV</p>	<p>Verksamhet där man erbjuder barn och ungdomar utredning, operation, anpassning och uppföljning av kokleaimplantat och för detta har Socialstyrelsens tillstånd att bedriva <del>nationellt</del> nationell högspecialiserad vård, NHV.</p>	<p>Specialistläkarkompetens inom öron-, näs och halssjukdomar krävs.</p>	<p>Jfr 1365 Kokleaverksamhet.</p>

Med nationell högspecialiserad vård menas offentligt finansierad vård som bedrivs vid som mest fem enheter i landet och där endast ett fåtal vårdgivare i landet kan uppfylla kraven på kompetens, tillgänglighet och arbete i multidisciplinära team.

Detta benämndes tidigare "rikssjukvård".

**1361** Ögononkologi, NHV

Verksamhet där man handlägger tumörer i ögon och för detta har Socialstyrelsens tillstånd att bedriva nationellt nationell högspecialiserad vård, NHV.

Specialistläkarkompetens inom ögonsjukdomar krävs.

Med nationell högspecialiserad vård menas offentligt finansierad vård som bedrivs vid som mest fem enheter i landet och där endast ett fåtal vårdgivare i landet kan uppfylla kraven på kompetens, tillgänglighet och arbete i multidisciplinära team.

Detta benämndes tidigare "rikssjukvård"

**1368** Endometriosverksamhet, NHV

Verksamhet där man erbjuder utredning och behandling av

Specialistläkarverksamhet krävs

patienter med komplicerad endometriosis och för detta har Socialstyrelsens tillstånd att bedriva nationell högspecialiserad vård, NHV.

Med nationell högspecialiserad vård menas offentligt finansierad vård som bedrivs vid som mest fem enheter i landet och där endast ett fåtal vårdgivare i landet kan uppfylla kraven på kompetens, tillgänglighet och arbete i multidisciplinära team.

Detta benämndes tidigare "rikssjukvård".

**1629** Könsdysforiverksamhet, NHV

Verksamhet där man erbjuder utredning av patienter med misstänkt könsdysfori och bedömer behov av och beslutar om utförande av könsbekräftande behandling. För detta har verksamheten Socialstyrelsens tillstånd att bedriva nationell högspecialiserad vård, NHV.

Med nationell högspecialiserad vård menas offentligt finansierad vård som bedrivs vid som mest

Specialistläkarkompetens krävs

fem enheter i landet och där endast ett fåtal vårdgivare i landet kan uppfylla kraven på kompetens, tillgänglighet och arbete i multidisciplinära team.

Detta benämndes tidigare "rikssjukvård".

### 3.4.1.1 Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter

#### Producenter:

*Anslutning HPT Producent:*

Organisationer som lagrar kodverket Verksamhetskod lokalt behöver uppdatera detta.

*Anslutning HPT Producent HSA Admin:*

Ingen teknisk påverkan. Kodverket kommer att uppdateras centralt av HSA Förvaltning.

#### Konsumenter:

*Anslutning HPT Konsument:*

Normalt ingen teknisk påverkan. Tjänster som lagrar kodverket Verksamhetskod behöver dock uppdatera det.

*Anslutning HPT Konsument publik enhetsinformation:*

Normalt ingen teknisk påverkan. Tjänster som lagrar kodverket Verksamhetskod behöver dock uppdatera det.

## 3.4.2 Kodverket Enhetstyp

I schemaversion 4.18 infördes sju nya koder för kommunal verksamhet i kodverket Enhetstyp utifrån behov av att kunna peka ut vilka kommunala enheter som omfattas av olika lagrum (på samma sätt som man gör med vårdenheter som omfattas av PDL). Redan då rekommenderade HSA Förvaltning att de nya koderna inte skulle användas innan en översyn av koderna var genomförd.

Nu har det gjorts en översyn av dessa koder som har resulterat i att tre koder har flyttats över till ett nytt kodverk för Skolform som lagras i tillhörande attribut, se avsnitt *3.3 Skolform – nytt*

*attribut och kodverk*. Resterande fyra koder som infördes i schemaversion 4.18 har justerats, i klartexten och/eller i beskrivningen.

Detaljerad information visas i tabellen nedan.

Kod	Enhetstyp (klartext)	Beskrivning	Kommentar
01	sjukhus		
02	vårdcentral		
03	distansenhet		
04	apotek		
05	förskola	Enheten är en egen skolform för barn mellan 0-5 år	Flyttas över till nytt kodverk för Skolform, se avsnitt 3.2.
06	skola	Enheten omfattar förskoleklass, grundskola och grundsärskola upp till årskurs 9	Flyttas över till nytt kodverk för Skolform, se avsnitt 3.2
07	gymnasieskola	Enheten omfattar gymnasieskola och gymnasiesärskola	Flyttas över till nytt kodverk för Skolform, se avsnitt 3.2
08	socialtjänstens utförarenhet	Enheten omfattar all brukar-klientnära vård/omsorg/stödverksamhet efter myndighetsbeslut inom SoL och LSS samt personlig assistans med beslut från Försäkringskassan enligt Socialförsäkringsbalken. Exempel är vårdboenden, gruppboenden, korttidshem, enhet inom hemtjänst, enhet inom daglig verksamhet och socialpsykiatrisk enhet.	
09	myndighetsutövande enhet	Enheten omfattar myndighetsutövning inom <del>SoL och LSS</del> i kommunal verksamhet.	
10	enhet inom kommunal hälso- och sjukvårdsenhet	Enheten omfattar kommunal hälso- och sjukvård.	
11	förebyggande enhet inom socialtjänsten	Enheten arbetar med förebyggande sociala insatser (t.ex. familjecentralverksamhet, arbete i demensteam, uppsökande verksamhet, fältarbete etc.)	

### 3.4.2.1 Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter Producenter:

Anslutning HPT Producent:

Organisationer som lagrar kodverket Enhetstyp lokalt behöver uppdatera detta.

*Anslutning HPT Producent HSA Admin:*

Ingen teknisk påverkan. Kodverket kommer att uppdateras centralt av HSA Förvaltning.

#### **Konsumenter:**

*Anslutning HPT Konsument:*

Normalt ingen teknisk påverkan. Tjänster som lagrar kodverket Enhetstyp behöver dock uppdatera det.

*Anslutning HPT Konsument publik enhetsinformation:*

Normalt ingen teknisk påverkan. Tjänster som lagrar kodverket Enhetstyp behöver dock uppdatera det

## **3.5 Förtydligade innehållsmässiga och tekniska beskrivningar samt användningsbeskrivningar**

Dessa ändringar har ingen teknisk påverkan för HSA:s kunder, oavsett typ av anslutningsform. De innehållsmässiga beskrivningarna kan användas som underlag till hjälptexter för de organisationer som har egenutvecklade gränssnitt. I avsnitten nedan beskrivs i detalj vilket attributs innehållsmässiga eller tekniska beskrivning eller användningsbeskrivningar för objektclasser som har uppdaterats.

### **3.5.1 Attributet alternativ namnvisning (*displayOption*)**

I samband med lanseringen av nya sökgränssnittet upptäcktes att utseendet på det publika namnet – när alternativ namnvisning används – har beskrivits felaktigt i HSA-schemat jämfört med hur det är beskrivet i avsnitt 4.3.1.1. i [Handbok för HSA-administratörer](#), hur det är implementerat i våra tjänstekontrakt och FileService-filer samt hur det visas på 1177.

Därför uppdateras den tekniska beskrivningen för attributet alternativ namnvisning (*displayOption*), se tabellen nedan.

#### **Uppdaterad teknisk beskrivning för attributet alternativ namnvisning (*displayOption*)**

Delar av objektets DN ifrån organisationsnivån (=1) med siffror som symboliserar nivån och med "#" -tecken mellan olika OU-nivåer. Exempel: Om DN "c=SE/l=Jönköpings län/o=Region Jönköpings län/ou=Kirurgisk vård/ou=Onkologkliniken Jkp län/ou=Onkologisk vårdhenhet Länssjukhuset Ryhov " betyder alternativ namnvisning "1#4" att detta ska uttydas som "Region Jönköpings län, Onkologisk vårdhenhet Länssjukhuset Ryhov". Siffrorna ska alltid anges från lägsta siffra till högsta siffra, alltså t.ex. 1#3#4 eller 3#5.

Delar av objektets DN ifrån organisationsnivån (=1) med siffror som symboliserar nivån och med "#" -tecken mellan olika OU-nivåer. Siffrorna lagras i katalogen från lägsta siffra till högsta

siffror, alltså t.ex. 1#3#4 eller 3#4. Det publika namnet presenteras dock från högsta siffra till lägsta siffra.

**Exempel:**

SE

Storstadens län

Region Storstaden (1)

Verksamhetsområdet Onkologi (2)

Onkologiska kliniken (3)

Onkologiska mottagningen Storsjukhuset (4)

1#4 betyder i exemplet ovan "Onkologiska mottagningen Storsjukhuset, Region Storstaden". Se utökad beskrivning av publikt namn i Handbok för HSA-administratörer.

### 3.5.2 Skrivningar om "1177 Vårdguiden" ändras till "1177.se" för två attribut och en objektklass

Efter att tjänsten 1177 Vårdguiden har ändrat namn 1177 behöver den innehållsmässiga beskrivningen för några attribut samt användningsbeskrivningen för en objektklass uppdateras.

Tabellen nedan visar vilka attribut och vilken objektklass som berörs.

Attribut/objektklass	Uppdaterad innehållsmässig-/användarbeskrivning
relaterad enhet ( <i>hsaVpwNeighbouringObject</i> )	HSA-id för relaterad enhet eller funktion som bl.a. ska visas upp på enhetens kontaktkort på 1177.se <a href="#">Vårdguiden</a> .
tillfällig information ( <i>hsaVpwInformation2</i> )	Tillfällig information om enheten som t.ex. kommer att visas på enhetens kontaktkort på 1177.se <a href="#">Vårdguiden</a> . Exempel på sådan information kan vara tider för influensavaccination, datum då blodbussen kommer, ändrade öppettider.
dolt objekt ( <i>hiddenObject</i> ) i <i>organisationsträdet</i>	Används för att inaktivera objekt i katalogen, t.ex. personer som ännu inte har börjat sin anställning eller vars anställning har upphört men som av olika anledningar ännu inte kan tas bort ur HSA. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inaktiverade objekt syns inte i t.ex. Sök i HSA eller på 1177.se <a href="#">Vårdguiden</a>, och inte heller för HSA-administratörer som inte har rätt att administrera objektet</li> <li>• Inaktiverade personer kan inte logga in i tjänster som hämtar behörighetsgrundande information från HSA, t.ex. Pascal eller 1177.se <a href="#">Vårdguidens e-tjänster</a></li> <li>• Personer kan heller inte logga in i tjänster som hämtar behörighetsgrundande information från HSA om den vårdgivare, vårdenhet eller enhet där uppdraget är placerat - eller uppdraget i sig - är inaktiverat</li> <li>• Däremot är inaktiverade objekt synliga i SITHS så att SITHS-kort/-certifikat kan administreras</li> </ul>



	<p>Observera att enheter som upphör och som tidigare markerats som vårdgivare och/eller vårdenheter samt producerat journalinformation ska arkiveras i HSA (hsaArchivedObject), inte markeras som inaktiverade (hiddenObject). Observera att skyddet för personer som har skyddade personuppgifter hanteras med objektklassen hsaConfidentialPerson och inte objektklassen hiddenObject.</p>
<p>hiddenObject <i>i tjänsteträdet</i></p>	<p>Används för att dölja objekt i katalogen, t.ex. personer som ännu inte har börjat sin anställning eller vars anställning har upphört men som av olika anledningar ännu inte kan tas bort ur HSA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dolda objekt syns inte i t.ex. Sök i HSA eller på <a href="https://1177.se">1177.se</a> <a href="#">Vårdguiden</a></li> <li>• Dolda personer kan inte logga in i tjänster som hämtar behörighetsgrundande information från HSA, t.ex. Pascal eller MVK</li> <li>• Däremot är de synliga i SITHS så att deras SITHS-kort/-certifikat kan administreras</li> <li>• Särskild behörighet krävs för att få tillgång till dessa objekt.</li> </ul>

### 3.5.3 Attributet befattningskod (*paTitleCode*)

Efter att en fråga inkom till HSA Förvaltning – gällande varför vi använder begreppet "befattning" för det som SKR benämner som "etikett" – gjordes en översyn av den innehållsmässiga beskrivningen för attributet befattningskod (*paTitleCode*), se tabellen nedan.

#### Uppdaterad innehållsmässig beskrivning för attributet befattningskod (*PaTitleCode*)

Kod för personens befattning enligt **SKR:s** AID-etikett. Attributet kan behöva fyllas i även för privata aktörer i de fall då behörighetsgrundande information krävs för personen, t.ex. i fallet då en läkarstuderande får ett vikariat som läkare. Man ska vara medveten om att det förekommer lokala variationer i kodningen av AID-etiketterna trots att det finns nationella anvisningar för enhetlig kodning. **Detta kodverk är en kopia av SKL:s AID-etikett.**

### 3.6 Parallell justering för "tidsattribut"

Vi har identifierat en felaktig hantering i de nationella administrationsgränssnitten HSA Admin och HAU (Hantering administrativa medarbetaruppdrag). När administratören skriver in ett datum omvandlas datumet till en tidsstämpel när det lagras i databasen. Enligt HSA-schema ska tiden lagras i GMT (Greenwich Mean Time), men gränssnitten har skrivit tidsstämpeln utifrån svensk tid. Konsekvensen av detta blir i vissa fall att en översättning tillbaka från tidsstämpel till datum – vid presentation i gränssnitt eller i leverans till HSA-anslutna tjänster – kan ge en dags förskjutning.

De nationella administrationsgränssnitten justeras därför till korrekt funktionalitet – men redan registrerade värden kommer inte att uppdateras. Denna punkt innebär ingen ändring i schemadokumentationen.

Tabellen nedan visar vilka attribut som påverkas av denna justering. Notera dock att denna punkt inte påverkar innehållet i schemadokumentationen.

Attribut	Placering i HSA
administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, andra uppdrag ( <i>hsaAdminCommissionMemberC</i> )	organisationsträdet
administrativa medarbetaruppdragets medlemmar, personer ( <i>hsaAdminCommissionMemberP</i> )	organisationsträdet
vårdmedarbetaruppdragets medlemmar ( <i>hsaCommissionMember</i> )	organisationsträdet
slutdatum ( <i>endDate</i> )	organisationsträdet samt i tjänsteträdet (Nod1, dc=HOSP, dc=GLN, dc=Avtal)
startdatum ( <i>startDate</i> )	organisationsträdet samt i tjänsteträdet (Nod1, dc=GLN, dc=Avtal)

### 3.6.1 Påverkan för anslutna Producenter och Konsumenter

#### Producenter:

*Anslutning HPT Producent:*

Organisationer som hanterar attribut med tidsstämplar i sina lokala kataloger behöver kontrollera hur dessa hanteras i lokala gränssnitt och vid behov justera såväl gränssnitten som befintliga värden i dessa attribut.

*Anslutning HPT Producent HSA Admin:*

Ingen teknisk påverkan. Berörda nationella gränssnitt kommer att justeras av Inera.

#### Konsumenter:

Denna justering påverkar inte konsumenter – oavsett typ av konsumentanslutning – då detta justeras i leveransen från HSA.

## 4 Teknisk påverkan på respektive it-komponent i HSA

I detta avsnitt beskrivs teknisk påverkan på respektive it-komponent i HSA. Ändringarna i dessa genomförs av HSA Förvaltning. Syftet med att ändå redogöra för dem i detta dokument, som riktas till våra kunder, är att ge inspiration till egna ändringar i lokala kataloger, gränssnitt och

synklösningar samt att underlätta för konsumenter att få en samlad bild över påverkan för just dem.

## 4.1 HSA Admin

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till nytt attribut (kodverk) i redigera-vyn och visa-vyn, mellan "Enhetstyp" och "Startdatum", för Organisation, Enhet och Funktion.	3.3 Skolform - nytt attribut och kodverk
Lägg till nytt attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" (hsaProtectedProfessionalTitle) i person-vyn (ej redigerbart). Visa bara klartext. Lägg under HOSP-id, i avsnittet HOSP-uppgifter.	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Attributet "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" (hsaProtectedProfessionalTitle) ska även läggas till bland uppgifterna som hämtas när man trycker på "Hämta HOSP-uppgifter"-knappen.	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Gör nödvändiga justeringar för att lagra tidsattribut i GMT. <i>Redan registrerad information ska inte uppdateras.</i>	3.6 Parallell justering för "tidsattribut"

## 4.2 Hantera Administrativa uppdrag (HAU)

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Behörighetsområdet "HSA-administration" ska inte vara valbart/visas. OBS! Alternativ lösning om detta är svårt att åstadkomma: <i>Skapa bara behörighetsområdesegenskaperna i nya plattformen och undanta behörighetsområdet från synken mellan plattformarna.</i>	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Administrativa medarbetaruppdrag med behörighetsområdesegenskap inom behörighetsområdet "HSA-administration" ska inte visas - personvy	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Administrativa medarbetaruppdrag med behörighetsområdesegenskap inom behörighetsområdet "HSA-administration" ska inte visas - navigeringsvy	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Administrativa medarbetaruppdrag med behörighetsområdesegenskap inom behörighetsområdet "HSA-administration" ska inte visas - enhetsvy (förenklad tilldelning)	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Gör nödvändiga justeringar för att lagra tidsattribut i GMT. <i>Redan registrerad information ska inte uppdateras.</i>	3.6 Parallell justering för "tidsattribut"

## 4.3 Hjälptexter i HSA Admin och HAU

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Uppdatera hjälptexter för attribut i HSA Admin	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor 3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag 3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk 3.5 Förtydligade innehållsmässiga och tekniska beskrivningar samt användningsbeskrivningar 2.1 Uppdaterad innehållsmässig och teknisk beskrivning för attributet "anpassad certifikatsinformation" (altSecurityIdentities)

## 4.4 Användargränssnitt HSA (Sök)

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till nytt attribut (kodverk) i redigera-vyn och visa-vyn, mellan "Enhetstyp" och "Startdatum", för Organisation, Enhet och Funktion.	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Uppdatera kodverket enhetstyp	3.4.2 Kodverket Enhetstyp
Uppdatera kodverket verksamhet	3.4.1 Kodverket Verksamhet
Lägg till nytt attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" (hsaProtectedProfessionalTitle) i person-vyn (ej redigerbart). Visa bara klartext. Lägg under HOSP-id, i avsnittet HOSP-uppgifter.	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
<i>I detaljvyn för ett objekt i användargränssnittet:</i> Visa vilka administratörer som är behöriga att administrera objektet så att den jämför objektets DN (placering i hierarkin) med organisationsomfånget på samtliga administrativa medarbetaruppdrag under den aktuella organisationen SAMT i delträdet för hantering av behörigheter för HSA-ansvariga och ställföreträdande.	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.5 Kontrollkörningar i HSA Admin

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till Skolform i värdemängdskontroll	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk

Lägg till Skolform i syntaxkontroll	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Lägg till nytt attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i värdemängdskontrollen	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till nytt attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i syntaxkontrollen	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till nytt attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i HOSP-kontrollen	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut kopplade till administrativa medarbetaruppdrag i syntaxkontrollen för Nod1	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Lägg till attribut kopplade till administrativa medarbetaruppdrag i syntaxkontrollen för Avtal	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.6 Rapporter i HSA Admin

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till nytt attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i Registerutdrag person efter förskrivarkod.	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
<i>Medarbetare inklusive behörigheter:</i> Administrativa medarbetaruppdrag med behörighetsområdesegenskap inom behörighetsområdet "HSA-administration" ska inte visas	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
<i>Medlemmar i medarbetaruppdrag:</i> Administrativa medarbetaruppdrag med behörighetsområdesegenskap inom behörighetsområdet "HSA-administration" ska inte visas	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
<i>Registerutdrag person:</i> Administrativa medarbetaruppdrag med behörighetsområdesegenskap inom behörighetsområdet "HSA-administration" ska inte visas	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Gör nödvändiga justeringar för att lagra tidsattribut i GMT. <i>Redan registrerad information ska inte uppdateras.</i>	3.6 Parallell justering för "tidsattribut"

## 4.7 HOSP-filsinläsningen

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
-------------	---------------------------

Läs in nytt värde och översätt till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" = usk (beroende av att detaljerad spec tas fram tillsammans med Socialstyrelsen)	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Undersök eventuella konsekvenser av att antalet poster under dc=hosp dubblas.	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Justera HOSP-filsinlösningen för att HOSP-id inte längre är ett obligatoriskt attribut.	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor

## 4.8 Populeringsverktyg

Innehåller följande it-komponenter:

- populatingTool
- populatingToolTraversing
- populateLinks
- populatealtsecurityidentities
- populateLinksTraversing

Ingen teknisk påverkan av HSA schemaversion 4.21.

## 4.9 Historikpopulering

Innehåller följande it-komponent:

- IpHistory

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till Skolform (hsaSchoolType) i historikpopuleringen	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i historikpopuleringen	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Verifiera att historik skapas för nytt delträd HSA-ansvariga och administrativa medarbetaruppdrag i tjänsteträdet	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.10 HSA FileService

Innehåller följande it-komponent:

- cyb-check

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till skolform (hsaSchoolType) i publicUnits	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Lägg till skolform (hsaSchoolType) och enhetstyp (hsaBusinessType) i hsaUnitsExtended	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk

Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" efter hsaTitle i filen systemSpecificUsers	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
--	--

## 4.11 HSA Tjänstekontrakt

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till skolform (hsaSchoolType) i getUnit	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i getEmployeeIncludingProtectedPerson före paTitle	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i getEmployee före paTitle	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i getCommissionMembersIncludingProtectedPerson som valfri inparameter efter healthCareProfessionalLicense, samt som utparameter efter healthCareProfessionalLicense	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i getCommissionMembers som valfri inparameter efter healthCareProfessionalLicense, samt som utparameter efter healthCareProfessionalLicense	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i getCredentialsForPersonIncludingProtectedPerson före occupationalCode	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i getCredentialsForPerson före occupationalCode	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i getHospCredentialsForPerson efter educationCode	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
WebService som ligger bakom tjänstekontrakten GetAdminCredentialsForPerson och GetAdminCredentialsForPersonIncludingProtectedPerson behöver justeras så att den även fångar upp administrativa medarbetaruppdrag som är placerade utanför organisationsträdet (Nod1, GLN, Avtal och nya delträdet HSA-ansvariga).	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.12 Gränssnitt för manuella tjänstekontrakt i supportsyfte

Om det görs ändringar i ett tjänstekontrakt behöver eventuellt motsvarande ändring göras i detta gränssnitt. Avser ändringar i inparametrar samt nya major-versioner av tjänstekontrakten.

Behöver även läggas behörigheter till förvaltningens och applikationsförvaltningens medarbetare vid nya major-versioner.

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i <code>getCommissionMembersIncludingProtectedPerson</code> som valfri inparameter efter <code>healthCareProfessionalLicense</code>	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i <code>getCommissionMembers</code> som valfri inparameter efter <code>healthCareProfessionalLicense</code>	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor

## 4.13 Produktionslika data i Integrationsmiljö

Innehåller följande it-komponent:

- scrambledata

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till skolform ( <code>hsaSchoolType</code> ) i <code>scrambledata</code> , modifiering: "bibehålls"	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" i <code>scrambledata</code> , hantering: "bibehålls, dock särskild hantering av utbildning och befattning, se avsnitt 3.3.2."	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor

## 4.14 Dc=koder, dc=koder\_exp

Innehåller följande it-komponent:

- cleanbranch

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Beställ nytt kodverk för skolform	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Skapa nytt kodverk för skolform	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Uppdatera kodverket enhetstyp	3.4.2 Kodverket Enhetstyp
Uppdatera kodverket verksamhet	3.4.1 Kodverket Verksamhet
Beställ nytt kodverk för "skyddad yrkestitel ej legitimerad"	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Skapa nytt kodverk för "skyddad yrkestitel ej legitimerad"	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor

## 4.15 Vitlistningen

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
-------------	---------------------------



Lägg till attributet skolform (hsaSchoolType)	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Lägg till attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel"	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Lägg till attribut "begränsad till HSA-ansvariga" i vitlistningen för Behörighetsområdesegenskap	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Lägg till attribut kopplade till administrativa medarbetaruppdrag under dc=Nod1, dc=Avtal och dc=GLN (jämför schemafilen) <i>OBS! Annan syntax för behörighetsområdesegenskap jämfört med organisationsträdet – ska börja med "HSAadm".</i>	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Lägg till nytt avsnitt i vitlistningen för dc=HSA-ansvariga <i>OBS! Annan syntax för behörighetsområdesegenskap jämfört med organisationsträdet – ska börja med "HSAadm".</i>	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.16 Databasschema/Synkronisering från lokal katalog

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till attributet skolform (hsaSchoolType) för hsaOrganisationExtension, hsaRoleExtension	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Koppla multivärdes-attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" till objektclassen hsaPersonExtension	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Koppla multivärdes-attribut "bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" till objektclassen hsaSosPerson	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Ett nytt delträd i tjänsteträdet – med namnet "HSA-ansvariga" och HSA-id-prefix "[ska bestämmas]" – skapas upp och definieras i HSA-schemat. Endast HSA Förvaltning (orgadm) ges möjlighet att administrera detta delträd. Trädet får visas för andra användare. I trädet ska endast administrativa medarbetaruppdrag hanteras. (Se inbäddad schemaspecifikation, ny flik)	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
HSA-schemat för tjänsteträdet (AuthorizationAreas) behöver uppdateras med det nya attributet (hsaRestrictedToHsaResponsible). (Se schemaspecifikation)	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.17 Accesskontrollregler

Innehåller följande it-komponent:

- report-rights

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Lägg till samma accesskontrollregler som för enhetstyp	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Lägg till samma accesskontrollregler som för "förskrivningsrätt för barnmorskor/sjuksköterskor"	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Det nya attributet (hsaRestrictedToHsaResponsible) ska endast få administreras av HSA Förvaltning. Det ska dock få läsas av alla behöriga användare	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.18 OID-tilldelning (endast vid införande av nya attribut)

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Ta fram nytt OID <ul style="list-style-type: none"> <li>"skolform" (hsaSchoolType)</li> </ul>	3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Ta fram nytt OID <ul style="list-style-type: none"> <li>"bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel" (hsaProtectedProfessionalTitle)</li> </ul>	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Ta fram nytt OID <ul style="list-style-type: none"> <li>"begränsad till HSA-ansvariga" (hsaRestrictedToHsaResponsible)</li> </ul>	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag

## 4.19 Rest API

### 4.19.1 SITHS Rest Service

Ingen teknisk påverkan av HSA schemaversion 4.21.

### 4.19.2 SITHS Rest getDeletedPersons

Ingen teknisk påverkan av HSA schemaversion 4.21.

## 4.20 Notify 1177

Ingen teknisk påverkan av HSA schemaversion 4.21.

# 5 Påverkan för HSA Förvaltning

I detta avsnitt beskrivs övrig påverkan på HSA. Ändringarna genomförs av HSA Förvaltning. Syftet med att ändå redogöra för dem i detta dokument, som riktas till våra kunder, är att ge inspiration till egna ändringar i lokala rutiner eller annan intern dokumentation.

## 5.1 Påverkade dokument

I denna tabell listas de dokument som påverkas utöver följande dokument, som påverkas vid varje schemaändring:

- HSA schema organisationsträdet (excel)
- HSA tjänsteträdet (excel)
- Informationsspecifikation Katalogtjänst HSA (vitlistningen anges separat i avsnitt 4.15)
- HSA Informationsklassning
- Handbok för HSA-administratörer

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
HSA FileService Användarhandledning	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor 3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Tjänstekontraktbeskrivningar	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor 3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
Produktionslika data i HSA Integrationsmiljö	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor 3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk
HSA som producent av utbudsinformation	-
Kodverksdokument: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fastställda värdemängder</li> <li>• hsaMetaVersion</li> <li>• Skolform</li> <li>• Enhetstyp</li> <li>• Skyddad yrkestitel ej legitimerad</li> <li>• Verksamhet</li> </ul>	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor 3.3 Skolform – nytt attribut och kodverk 3.4.2 Kodverket Enhetstyp 3.4.1 Kodverket Verksamhet
Specifikation för HOSP- filsinläsningen	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
SOP-beskrivning för SITHS totalfilsinläsning	-
Personuppgifter i HSA inkl. Ändamål	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Behörighetsmodell för vård och omsorg (på rivta.se)	3.2 Ändringar i HSA tjänsteträd för att kunna hantera HSA-behörigheter med administrativa medarbetaruppdrag
Övriga stödande dokument	-

## 5.2 Extra stöttning till organisationer med förenklad anslutning

HSA schemaversion 4.21 innehåller inga ändringar som föranleder extra stöttning till producenter som har en HPT Producent HSA Admin. Men om behov uppstår kontakta Ineras Kundservice.

## 5.3 Övrigt

Beskrivning	Relaterat ändringsavsnitt
Informera – vid HSA Nätverksmöte 2023-05-31 – organisationer med HOSP-synk om att HOSP-id inte längre blir en obligatorisk information.	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor
Verifiera funktionalitet för skyddad yrkestitel separat när Socialstyrelsen har levererat	3.1 Skyddad yrkestitel för undersköterskor