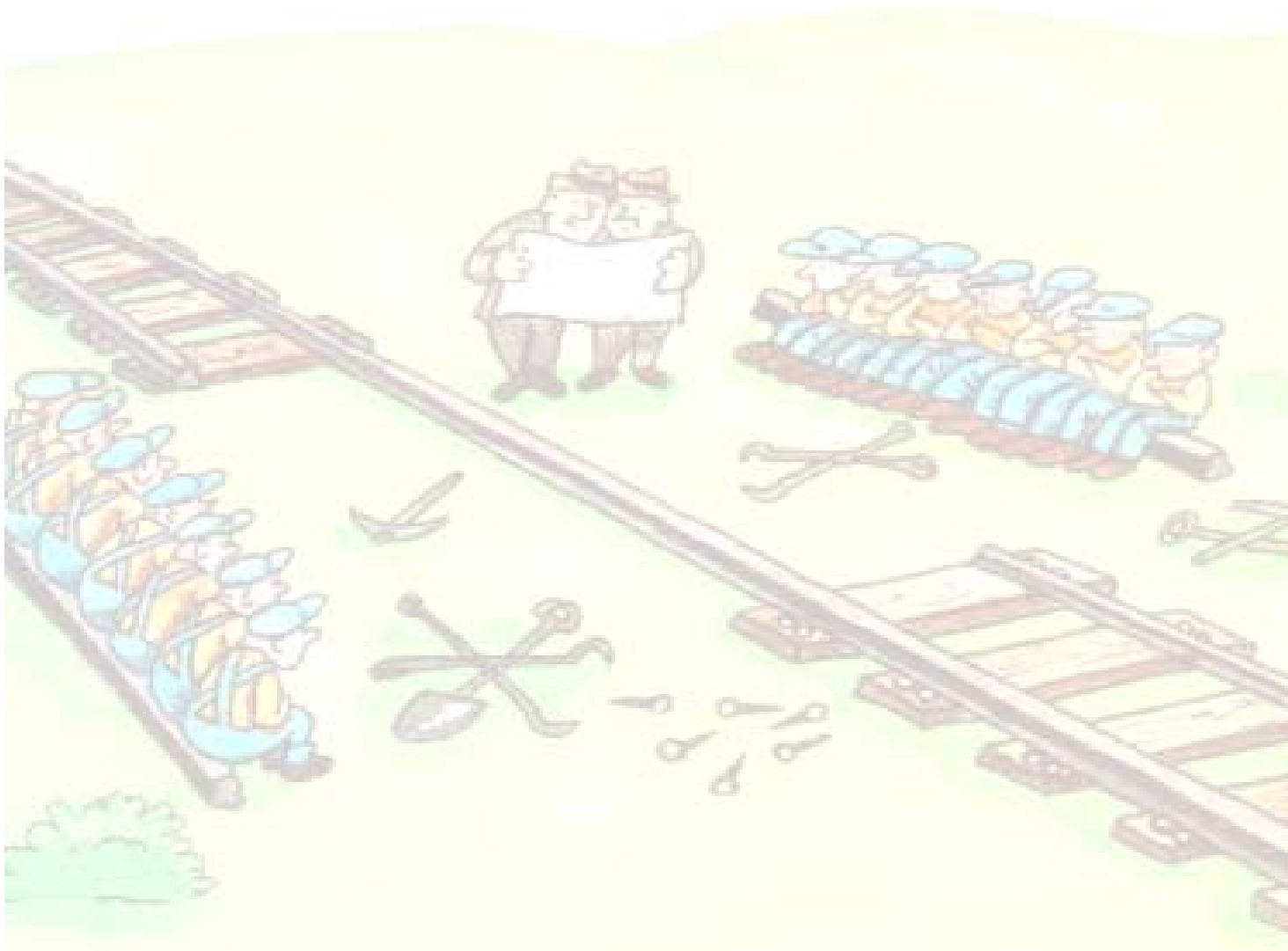




RIV Informationsspecifikation

Verksamhetsdokumentation för Varningsinformation etapp 2





Innehållsförteckning

1	INLEDNING	3
2	INFORMATIONSFLODE	4
3	INFORMATIONSOVERSIKT	6
4	VERKSAMHETSORIENTERAD DOMÄNINFORMATIONSMODELL (V-DIM)	9
4.1	Informationsmodell, allmänt.....	9
4.2	Informationsmodell Uppmärksamhetsinformation.....	10
5	V-DIM: KLASSER OCH ATTRIBUT	11
5.1	<i>Annan överkänslighet</i>	11
5.2	<i>Behandling</i>	12
5.3	<i>Ej strukturanpassat observandum</i>	13
5.4	<i>Ej strukturanpassad varningsinformation</i>	14
5.5	<i>Information som berör vård- och omsorgstagare</i>	15
5.6	<i>Läkemedelsöverkänslighet</i>	16
5.7	<i>Medicinskt tillstånd</i>	17
5.8	<i>Organisatorisk enhet</i>	18
5.9	<i>Samband Uppmärksamhetsinformation</i>	19
5.10	<i>Smitta</i>	20
5.11	<i>Uppmärksamhetsinformation</i>	21
5.12	<i>Vård- och omsorgspersonal</i>	24
5.13	<i>Vård- och omsorgstagare</i>	25
5.14	<i>Vårdrutinavvikelse</i>	26
5.15	<i>Överkänslighet</i>	27
6	TERMER OCH DEFINITIONER	28
7	KLASSIFIKATIONER, KODVERK OCH IDENTIFIERARE	30
BILAGA 1	KORT BESKRIVNING AV RIV	35
BILAGA 2	FÖRKLARING TILL FORMAT OCH MULTIPLICITET	36
BILAGA 3	SKRIVREGLER	38
BILAGA 4	INFORMATIONSMODELL UPPMÄRKSAMHETSINFORMATION	39



1 Inledning

För vård- och omsorgspersonal är det viktigt att ha tillgång till information om bl.a. vård- och omsorgstagarens överkänsligheter och smittsamma sjukdomar. Personalen måste uppmärksammas på denna information för att de ska kunna ge vård- och omsorgstagaren bästa möjliga vård på säkrast möjliga sätt för både vård- och omsorgstagaren och sig själva. Sådan information som personalen behöver uppmärksammas på har i olika sammanhang kallats såväl ”varningsinformation” som ”observandum”.

Varningsinformation etapp 1 inleddes med att varningsinformation för läkemedelsöverkänslighet strukturerades. Under den här redovisade etapp 2 har etapp 1 följts upp med strukturering av övrig information runt varningar och observandum. Notera att projektet fortfarande kallas Varningsinformation, trots att det enligt projektets terminologi nu snarare borde benämnas Uppmärksamhetsinformation. Uppmärksamhetsinformation omfattar såväl varningsinformation som observandum (läs mer om terminologin i projektets slutrapport).

Informationsspecifikationen har arbetats fram enligt *RIVs metodanvisningar* för informationsspecifikationer och består av två delar: verksamhetsdokumentation och IT-dokumentation. Detta dokument utgör *verksamhetsdokumentationen*.

Delprojekt informationsstruktur

I arbetet har följande personer deltagit:

Verksamhetsrepresentanter:

Per Nellgård, anestesilog, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Nina Kjellqvist, anestesilog, Södersjukhuset
Rebecka Ardeman-Merten, MAS, Örebro kommun
Jonny Notklev, ambulanssjuksköterska, Katastrofmedicinskt centrum i Linköping

Projektledare:

Rikard Lövström, distriktsläkare, Boda VC, Borås

Projektgrupp:

Torsten Lundmark, konsult
Jenny Johansson, konsult
Olle Torgny, konsult
Erik Sundvall, doktorand IMT, Linköping

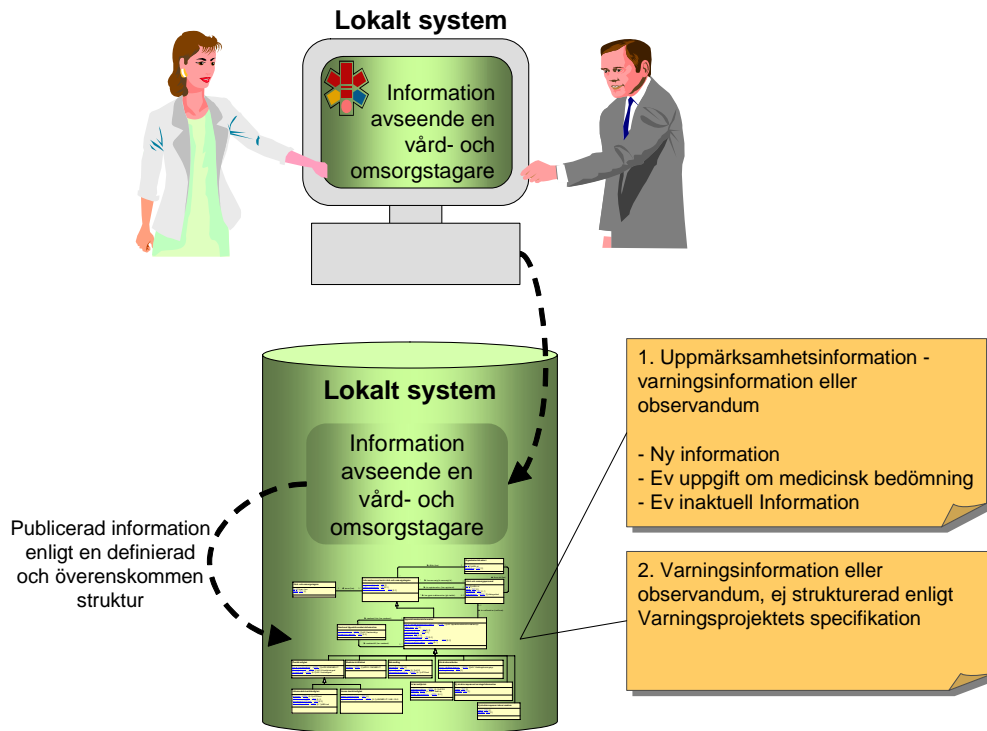
Terminolog:

Helena Palm, Terminologcentrum TNC
Gunnel Johansson, Terminologcentrum TNC

Informationsmodellerare:

Torsten Lundmark

2 Informationsflöde



Process/flödesbeskrivning

Omfattning:

En vårdaktivitet runt en vård- och omsorgstagare ger upphov till uppmärksamhetsinformation – varningsinformation eller observandum. Denna information skapas och hålls lokalt i en överenskommen struktur och kan därmed bli tillgänglig även för den nationella patientöversikten.

Uppmärksamhetsinformation som inte har klassificerats och strukturerats enligt beskrivningen i denna rapport kan visas upp som ej strukturanpassad uppmärksamhetsinformation.

Berörda parter:

De parter som berörs av informationen är olika vårdgivare samt den nationella patientöversikten.

Beskrivning:

En registrering sker i det lokala informationssystemet och lagras i den lokala databasen. Informationen görs åtkomlig och publiceras enligt den överenskomna informationsstrukturen.

Den nationella patientöversikten ställer frågor till den lokala eller regionala databasen och får svar på aktuell varningsinformation respektive observandum för en viss vård- och omsorgstagare. Den nationella patientöversikten sammanställer och visar upp information från de lokala databaserna, men innefattar inte en central datalagring.



Varningsinformation eller observandum som inte strukturerats enligt beskrivningen i denna specifikation kan visas upp som "Ej strukturanpassad varningsinformation" respektive "Ej strukturanpassat observandum".

Involverade stödregister:

HSA, SNOMED CT samt olika andra kodverk för exempelvis substanser, läkemedelsprodukter, födoämnen, åtgärder m m (se kapitel 7).

Gjorda avgränsningar och val:

Enligt Socialstyrelsens författningssamling SOSFS 1982:8, ska information om sådan intolerans och överkänslighet som innebär allvarlig risk för patientens liv eller hälsa markeras i journalen på ett särskilt sätt. Ordet "VARNING" ska skrivas antingen för hand med rödpenna, med röd etikett, röd stämpel eller på annat iögonfallande sätt.

I arbetet med analys och framtagning av en informationsstruktur för denna typ av information och närliggande information har arbetsgruppen diskuterat och analyserat ett bredare område och slagit fast den ursprungliga projektomfattningen ska vidgas till **uppmärksamhetsinformation** i ett bredare sammanhang.

Uppmärksamhetsinformation omfattar, enligt projektets definition, information om förhållanden som vård- och omsorgspersonal särskilt bör uppmärksamma. Exempel på sådana förhållanden är

1. överkänslighet (för exempelvis läkemedel, födoämne, djur, växt, kemikalie),
2. allvarliga sjukdomar (t.ex. att vara blödningsbenägen),
3. pågående allvarliga behandlingar (t.ex. pågående blodförtunnande behandling),
4. smittsamhet (att ha en smittsam sjukdom som omfattas av Socialstyrelsens regelverk kring smittsamma sjukdomar),
5. vissa förhållanden som innebär att vårdrutiner för den enskilde kan komma att hanteras på annat sätt än normalt, t.ex.
 - vid vissa professionellt fattade beslut (t.ex. att livsuppehållande åtgärder ej ska påbörjas)
 - vid en persons egna uttryckta önskemål i vissa frågor (t.ex. ej acceptering av blodprodukter).

Arbetsgruppen har beskrivit att uppmärksamhetsinformationen kan visas som **varningar** eller **observandum**. Varningsinformation omfattar punkterna 1, 2 och 3 i listan ovan, om överkänsligheten är av allvarlighetsgraden livshotande eller skadlig. Observandum omfattar punkterna 4 och 5, samt punkten 1 om överkänsligheten är av allvarlighetsgraden besvärande.

Följande informationsmängder ingår inte i projektet:

1. Information som annan hälso- och sjukvårdspersonal inte behöver uppmärksammas särskilt på.
2. Information om överkänslighetsreaktioner som vid förnyad exponering av aktuellt agens inte bedöms leda till ens en besvärande reaktion.
3. Information om tillstånd och behandlingar som inte innebär en allvarlig risk för patientens liv eller hälsa om de inte är kända av hälso- och sjukvårdspersonalen (det vill säga endast motsvarande allvarlighetsgrad "besvärande" för överkänslighet).



3 Informationsöversikt

- **Ny uppmärksamhetsinformation – varningsinformation eller observandum**

Informationsmängden innehåller bl.a. information om:

- den vård- och omsorgstagare som uppmärksamhetsinformationen gäller för;
- den vård- och omsorgspersonal som ansvarar för respektive har registrerat uppmärksamhetsinformationen
- vilken organisatorisk enhet som informationen tillhör,
- om en medicinsk bedömning av uppmärksamhetsinformationen behövs eller inte,
- den vård- och omsorgspersonal som eventuellt gjort en medicinsk bedömning,
- tidpunkter
 - registreringstidpunkt
 - gäller fr.o.m. tidpunkt
 - eventuell konstaterat datum
 - eventuell gäller t.o.m. tidpunkt
 - eventuell omvärderingstidpunkt
 - eventuell medicinsk bedömningstidpunkt

Vid överkänslighet

- vilken typ av överkänslighet,
- agens (dvs. vad som orsakat överkänsligheten),
- vilken grad av överkänslighet som bedömts föreligga (livshotande, skadlig eller besvärande),
- grad av visshet över att vård- och omsorgstagaren har den angivna överkänsligheten (misstänkt, trolig eller bekräftad)

Vid läkemedelsöverkänslighet preciseras agens till

- vilket läkemedel som överkänsligheten avser samt aktiv substans,
- eventuellt angivna läkemedelsprodukter.



Vid sjukdom som kan påverka vårdsituationen

- angivelse av typ av sjukdom.

Vid behandling som kan påverka vårdsituationen

- angivelse av typ av behandling,
- vid läkemedelsbehandling även substans.

Vid smittsamhet

- angivelse av typ av smitta,
- angivelse av smittväg, åtminstone vid blodsmitta.

Vid information om vådrutinavvikelse

- angivelse av typ av grund för vådrutinavvikelse, samt
- en beskrivning av grunden för vådrutinavvikelse.

• **Medicinsk bedömning av uppmärksamhetsinformation**

Informationsmängden innehåller uppgift om

- vilken uppmärksamhetsinformation som avses,
- vilken läkare som medicinskt har bedömt informationen och när detta har skett.

OBS! Om den medicinska bedömningen resulterar i att uppgifter ändras i den aktuella uppmärksamhetsinformationen, ska en ny post med uppmärksamhetsinformation skapas med angivande av samband med sambandstyp ”ersätter” till den tidigare uppmärksamhetsinformationen. Om den medicinska bedömningen resulterar i att uppmärksamhetsinformationen ska göras in aktuell, se nedan.

• **Information om inaktuell uppmärksamhetsinformation**

Informationsmängden innehåller information om:

- vilken uppmärksamhetsinformation som avses,
- vem som ansvarat för inaktiveringen samt tidpunkt när detta har beslutats respektive registrerats,
- orsak till inaktiveringen.

Orsak till inaktiveringen kan vara att:

- informationen har varit felaktig,



- informationen behöver ändras/kompletteras, t.ex. därför att allvarlighetsgraden bedöms behöva ändras från skadlig till livshotande; en ny post skapas då med den nya allvarlighetsgraden och med uppgift om registreringstidpunkt och eventuell annan ansvarig och registrerare. OBS! Detta förfarande gäller också om uppmärksamhetsinformationen varit korrekt men har blivit inaktuell. En ny post skapas med ett angivande av tidpunkt vid "gäller tom" samt en "kommentar uppmärksamhetsinformation".
- **Varningsinformation som har registrerats som varning enligt SOSFS 1982:8 men som inte är strukturerad enligt Varningsprojektets specifikation**

Informationsmängden innehåller information om:

- vilken vård- och omsorgstagare som uppmärksamhetsinformationen gäller för,
- vilken vård- och omsorgspersonal som ansvarar för och som har registrerat uppmärksamhetsinformationen samt när och var registreringen har gjorts,
- det som uppmärksammats som varning i form av en rubrik och en beskrivande text.

- **Information som har registrerats som observandum men som inte är strukturerad enligt Varningsprojektets specifikation**

Informationsmängden innehåller information om:

- vilken vård- och omsorgstagare som uppmärksamhetsinformationen gäller för,
- vilken vård- och omsorgspersonal som ansvarar för och som har registrerat uppmärksamhetsinformationen samt när och var registreringen har gjorts,
- det som uppmärksammats som observandum i form av en rubrik och en beskrivande text.



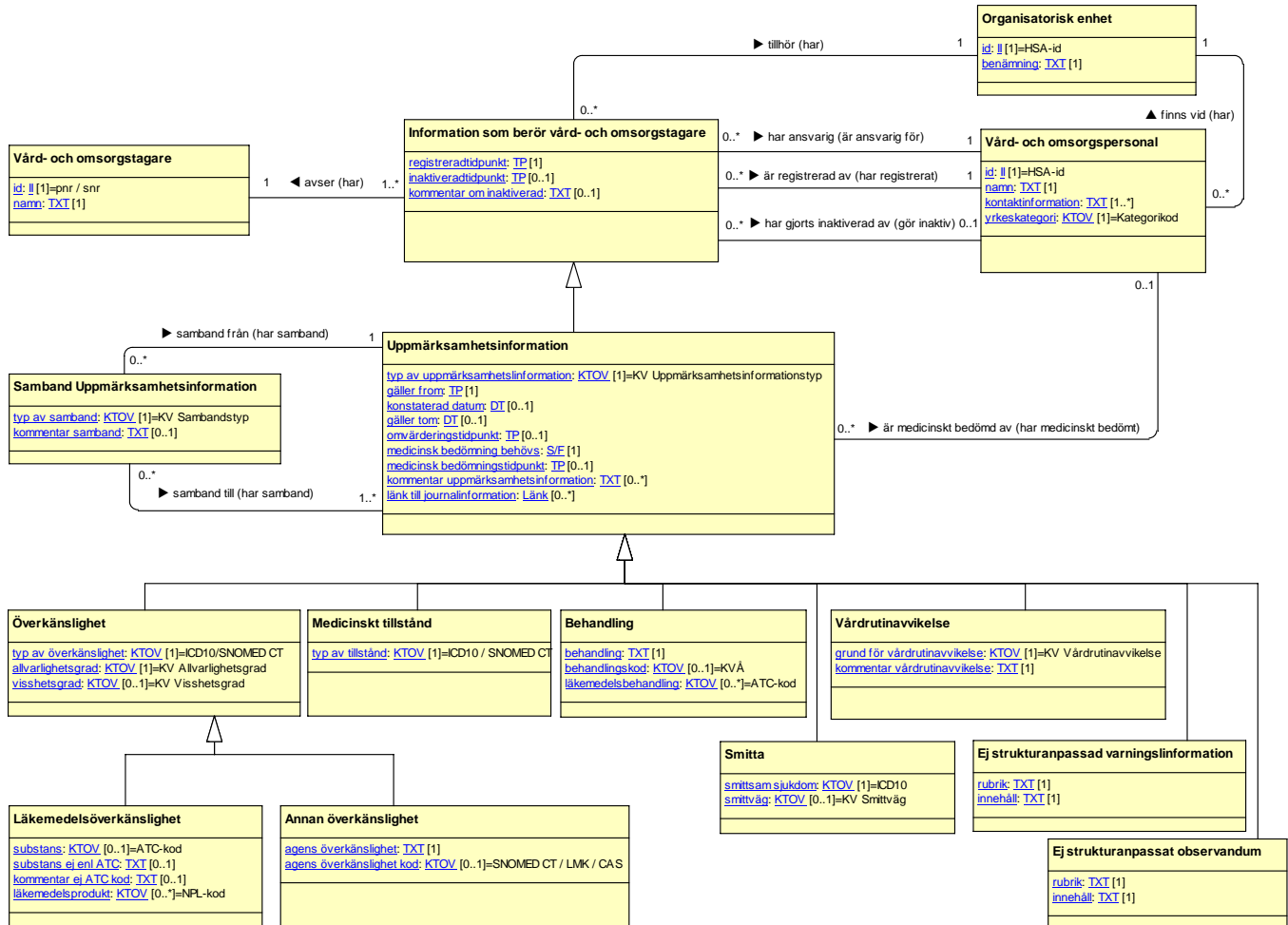
4 Verksamhetsorienterad domäninformationsmodell (V-DIM)

Nedanstående modell visar den beskrivna informationen grupperade i klasser och med samband mellan klasserna.

4.1 Informationsmodell, allmänt

Informationsmodellen beskriver en struktur för att hålla uppmärksamhetsinformation - information om förhållanden som särskilt bör uppmärksammas. Denna struktur omfattar även sådan information som tidigare registrerats som ”varning” och/eller ”observandum” i lokala system, innan denna specifikation tagits fram och börjat användas. Härigenom kan den nationella patientöversikten både visa sådan information som registrerats tidigare, med en lägre grad av struktur, och ny uppmärksamhetsinformation med en högre strukturingsgrad.

4.2 Informationsmodell Uppmärksamhetsinformation



(Se även bilaga 4.)



5 V-DIM: Klasser och attribut

5.1 Annan överkänslighet

Klassen Annan överkänslighet omfattar information om annan överkänslighet än läkemedelsöverkänslighet (födoämne, djur, växt eller kemiskt ämne).

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentar
<i>agens överkänslighet</i>	Benämning på eller textbeskrivning av det födoämne, djur, växt eller kemiskt ämne som bedöms kunna orsaka en överkänslighetsreaktion	TXT	0..1		Om inte detta attribut används ska attributet - agens överkänslighet kod användas
<i>agens överkänslighet kod</i>	Kod för det ämne som bedöms kunna orsaka en överkänslighetsreaktion	KTOV	0..1	SNOMED CT eller LMK-kod för överkänslighet födoämne eller CAS-kod för överkänslighet kemikalie	Om inte detta attribut används ska attributet - agens överkänslighet användas
Associationer			Beslutsregel		
<i>är en specialisering av</i> Överkänslighet					



5.2 Behandling

Klassen Behandling omfattar information om sådan medicinsk behandling som vård- och omsorgspersonal behöver uppmärksammas på.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentar
<i>behandling</i>	Beskrivning eller benämning på medicinsk behandling som vård- och omsorgstagaren genomgår och som en vård- och omsorgspersonal vill göra andra uppmärksammade på (avsaknad av kunskap om att vård- och omsorgstagaren genomgår denna behandling skulle kunna innebära ett allvarligt hot för liv eller hälsa för vård- och omsorgstagaren)	TXT	1		Uppmärksamhetsinformation om behandling kommer att hanteras som varningsinformation
<i>behandlingskod</i>	Kod för den aktuella behandlingen	KTOV	0..1	KVÅ	En preciserad uppgift om behandlingen. Ej obligatorisk uppgift.
<i>läkemedelsbehandling</i>	Uppgift om det eller de läkemedel som används vid den aktuella behandlingen	KTOV	0..*	ATC-kod	En preciserad uppgift om en behandling med läkemedel. Obligatorisk uppgift om behandlingen är en läkemedelsbehandling.
Associationer			Beslutsregel		
<i>är en specialisering av</i> Uppmärksamhetsinformation					



5.3 Ej strukturanpassat observandum

Klassen Ej strukturanpassat observandum omfattar uppmärksamhetsinformation av typ "observandum" som inte har strukturerats enligt beskrivningen i denna specifikation.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>rubrik</i>	En beskrivande rubrik för något som tidigare har utfärdats som "observandum"	TXT	1		Avser i huvudsak tidigare uppmärksamhetsinformation av typ observandum i källsystemet, vilken inte har preciserats enligt strukturen i denna specifikation
<i>innehåll</i>	Text som beskriver vad det tidigare utfärdade "observandumet" gäller	TXT	1		Avser i huvudsak tidigare uppmärksamhetsinformation av typ observandum i källsystemet, vilken inte har preciserats enligt strukturen i denna specifikation
Associationer			Beslutsregel		
är en specialisering av Uppmärksamhetsinformation					



5.4 Ej strukturanpassad varningsinformation

Klassen Ej strukturanpassad varningsinformation omfattar uppmärksamhetsinformation av typ ”varning” som inte har strukturerats enligt beskrivningen i denna specifikation. Informationen kommer att hanteras som varningsinformation.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>rubrik</i>	En beskrivande rubrik för något som tidigare har utfärdats som ”varning”	TXT	1		Avser i huvudsak tidigare uppmärksamhetsinformation av typ varning i källsystemet, vilken inte har preciserats enligt strukturen i denna specifikation
<i>innehåll</i>	Text som beskriver vad den tidigare utfärdade ”varningen” gäller	TXT	1		Avser i huvudsak tidigare uppmärksamhetsinformation av typ varning i källsystemet, vilken inte har preciserats enligt strukturen i denna specifikation
Associationer			Beslutsregel		
är en specialisering av Uppmärksamhetsinformation					



5.5 Information som berör vård- och omsorgstagare

Klassen Information som berör vård- och omsorgstagare innehåller administrativa uppgifter som är gemensamma för alla typer av uppmärksamhetsinformation.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>registreringstidpunkt</i>	Den tidpunkt då uppmärksamhetsinformationen registrerades i det lokala systemet	TP	1		
<i>inaktiveringstidpunkt</i>	Den tidpunkt då uppmärksamhetsinformationen registrerades som inaktiv i det lokala systemet	TP	0..1		
<i>kommentar om inaktivering</i>	Information om varför uppmärksamhetssignalen inaktiverats	TXT	0..1		Obligatoriskt om inte uppmärksamhetsinformationen ersätts av annan uppmärksamhetsinformation
Associationer			Beslutsregel		
<i>avser</i> en och endast en Vård- och omsorgstagare					
<i>tillhör</i> en och endast en Organisatorisk enhet					
<i>har ansvarig</i> en och endast en Vård- och omsorgspersonal					
<i>är registrerad av</i> en och endast en Vård- och omsorgspersonal					
<i>är inaktiverad av</i> noll eller en Vård- och omsorgspersonal					



5.6 Läkemedelsöverkänslighet

Klassen Läkemedelsöverkänslighet innehåller information om de läkemedelsprodukter eller aktiva substanser som bedöms kunna förorsaka läkemedelsöverkänslighet hos vård- och omsorgstagaren.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>substans</i>	Kod för den eller de substanser som bedöms kunna förorsaka en överkänslighetsreaktion	KTOV	0..1	ATC-kod	ATC-kod på minst treställig nivå ska anges för en läkemedelsöverkänslighet med en allvarlighetsgrad livshotande eller skadlig. Om en ATC-kod ej kan anges <u>ska</u> attributen - substans ej enligt ATC och - kommentar ej ATC-kod användas
<i>substans ej enligt ATC</i>	Benämning på den aktiva substans som bedöms kunna förorsaka en överkänslighetsreaktion	TXT	0..1		Obligatoriskt om ATC-kod ej har angetts för en läkemedelsöverkänslighet med allvarlighetsgrad 1 eller 2 (t.ex. för forskningspreparat)
<i>kommentar ej ATC-kod</i>	Förklaring till varför ATC-kod ej använts	TXT	0..1		Obligatoriskt om ATC-kod ej har angetts för en läkemedelsöverkänslighet med allvarlighetsgrad 1 eller 2 (t.ex. för forskningspreparat)
<i>läkemedelsprodukt</i>	Kod för den läkemedelsprodukt som bedöms kunna orsaka en överkänslighetsreaktion	KTOV	0..*	NPL-kod	
Associationer			Beslutsregel		
är en specialisering av Överkänslighet					



5.7 Medicinskt tillstånd

Klassen Medicinskt tillstånd innehåller information om sådana medicinska tillstånd hos vård- och omsorgstagaren som gör att vård- och omsorgstagaren riskerar att vara överkänslig för läkemedel eller andra ämnen på ett sätt att vård- och omsorgstagarens liv och hälsa hotas allvarligt (motsvarande allvarlighetsgraderna ”livshotande” och ”skadligt”).

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>typ av tillstånd</i>	Kod för det medicinska tillstånd som vård- och omsorgstagaren har och som en vård- och omsorgspersonal vill göra andra uppmärksammade på (avsaknad av kunskap om att vård-omsorgstagaren har detta tillstånd skulle kunna innebära ett allvarligt hot för liv eller hälsa för vård- och omsorgstagaren)	KTOV	1	ICD10, SNOMED CT	Om uppgift om medicinskt tillstånd finns kommer denna uppmärksamhetsinformation att hanteras som varningsinformation
Associationer			Beslutsregel		
<i>är en specialisering av</i> Uppmärksamhetsinformation					



5.8 Organisatorisk enhet

Klassen Organisatorisk enhet innehåller uppgifter om den enhet där uppmärksamhetsinformationen har registrerats.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>id</i>	Identitetsbeteckning för den organisatoriska enheten	II	1	HSA-id	
<i>benämning</i>	Den organisatoriska enhetens benämning vid registreringstillfället	TXT	1		
Associationer			Beslutsregel		
<i>har</i> noll eller många Information som berör Vård- och omsorgstagare					
<i>har</i> noll eller många Vård- och omsorgspersonal					



5.9 Samband Uppmärksamhetsinformation

Klassen Samband Uppmärksamhetsinformation innehåller uppgifter om på vilket sätt viss uppmärksamhetsinformation har samband med annan uppmärksamhetsinformation. Sambanden beskrivs med sambandstyper samt eventuellt en kommentar. De sambandstyper som projektet har identifierat är ”ersätter” och ”utökar”. Den uppmärksamhetssignal som ersätts inaktiveras. Sambandstypen ”utökar” innebär att vissa uppmärksamhetssignaler har bedömts höra ihop och att dessa bör visas tillsammans för att ge en helhetsbild

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentar
<i>typ av samband</i>	Den typ av samband som sambandsbeskrivningen avser	KTOV	1	KV Sambandstyp - ersätter - utökar	
<i>kommentar samband</i>	Mer utförlig beskrivning av eller kommentar till det aktuella sambandet	TXT	0..1		
Associationer			Beslutsregel		
<i>har samband från en och endast en Uppmärksamhetsinformation</i>					
<i>har samband till en eller flera Uppmärksamhetsinformation</i>					



5.10 Smitta

Klassen smitta omfattar information om bland annat sådan smitta som måste rapporteras till Socialstyrelsen och som vård- och omsorgstagaren har.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentar
<i>smittsam sjukdom</i>	Precisering av vilken smittsam sjukdom som vård- och omsorgstagaren har	KTOV	1	ICD10 Enligt SoS föreskrifter för rapporteringsskyldighet	Om uppgift om smittsam sjukdom finns kommer detta att hanteras som observandum smitta
<i>smittväg</i>	Angivelse av på vilket sätt den aktuella smittan överförs till andra	KTOV	0..1	KV Smittväg - blod - luft - kontakt	Obligatorisk uppgift i de fall det styrs av författning, t.ex. blodsmitta.
Associationer			Beslutsregel		
är en specialisering av Uppmärksamhetsinformation					



5.11 Uppmärksamhetsinformation

Klassen Uppmärksamhetsinformation innehåller generella uppgifter om uppmärksamhetsinformationen, oberoende av vilken typ av uppmärksamhetsinformation som avses. Uppgifterna gäller bl.a. vilken typ av uppmärksamhetsinformation det handlar om och olika tidpunkter.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>typ av uppmärksamhetsinformation</i>		KTOV	1	KV Uppmärksamhetsinformationstyp - Information om överkänslighet - Information om medicinskt tillstånd - Information om behandling - Information om smitta - Information om vårdrutinavvikelse - Ej strukturanpassat observandum - Ej strukturanpassad varningsinformation	
<i>gäller from</i>	Den tidpunkt som uppmärksamhetsinformationen gäller från	TP	1		
<i>konstaterad datum</i>	Det datum då förhållandet som uppmärksamhetsinformationen gäller konstaterades	DT	0..1		Om inget specifikt datum för detta finns i källsystemet används samma som för - gäller from
<i>gäller tom</i>	Det datum som uppmärksamhetsinformationen gäller till och med	DT	0..1		Kan vara aktuellt då man i förväg bedömer att uppmärksamhetsinformationen har en sluttidpunkt (t.ex. om en behandling avslutas ett visst datum).

<i>omvärderingstidpunkt</i>	Den tidpunkt då uppmärksamhetsinformationen ska omvärderas vid om den då ännu inte har inaktiverats	TP	0..1		
<i>medicinsk bedömning behövs</i>	Anger att uppmärksamhetsinformationen måste medicinsk bedömas av en läkare	S/F	1	<p>S = Uppmärksamhetsinformationen måste medicinsk bedömas av en läkare</p> <p>F = Uppmärksamhetsinformationen måste inte medicinsk bedömas av en läkare</p>	Sant innebär att informationen måste kompletteras med en medicinsk bedömningstidpunkt och information om den läkare som medicinskt bedömt informationen, innan den ev påverkar visningen av uppmärksamhetssymbol. Om medicinsk bedömning av uppmärksamhetsinformationen inte bedöms behövas, ska detta motiveras särskilt.
<i>medicinsk bedömningstidpunkt</i>	Den tidpunkt som uppmärksamhetsinformationen har medicinskt bedömts av läkare	TP	0..1		



<i>kommentar uppmärksamhetsinformation</i>	Kommentar av ansvarig vård- och omsorgspersonal angående aktuell uppmärksamhetsinformation	TXT	0..*		Vid läkemedelsöverkänslighet kan kommentaren avse en anamnes, en beskrivning av den observerade reaktionen, en beskrivning av möjliga agens, föreliggande undersökningsresultat. OBS! att kommentaren inte bör ersätta länkar till relevant journalinformation. Kommentarsfältet kan även användas för övriga uppmärksammade förhållanden och till en förklarande text om varför en uppmärksamhetssignal har ett gällert o m datum. Om medicinsk bedömning av uppmärksamhetsinformationen inte bedöms behövas, ska detta motiveras här.
<i>länk till journalinformation</i>	Angivelse av länk till journalinformation där mer detaljerade uppgifter finns att hämta	(LÄNK)	0..*		
Associationer			Beslutsregel		
<i>har noll eller många</i> Samband Uppmärksamhetsinformation					
<i>är medicinskt bedömd av</i> noll eller en Vård- och omsorgspersonal			Vård- och omsorgspersonalen ska tillhöra yrkeskategori Läkare		



5.12 Vård- och omsorgspersonal

Klassen Vård- och omsorgspersonal omfattar uppgifter om den personal som

- ansvarar för uppmärksamhetsinformationen
- har registrerat uppmärksamhetsinformationen
- eventuellt har gjort en medicinsk bedömning av uppmärksamhetsinformationen
- eventuellt har inaktiverat uppmärksamhetsinformationen

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentar
<i>id</i>	Identitetsbeteckning för vård- och omsorgspersonalen	II	1	HSA-id	
<i>namn</i>	Namn på vård- och omsorgspersonalen	TXT	1		Namn på vård- och omsorgspersonalen vid tidpunkt då denne knyts till Information som berör vård- och omsorgstagare resp Uppmärksamhetsinformation
<i>kontaktinformation</i>	Telefonnummer, e-postadress eller liknande till vård- och omsorgspersonalen	TXT	1..*		Ev bör i stället aktuell uppgift alltid hämtas från HSA-katalogen.
<i>yrkeskategori</i>	Yrkeskategori för vård- och omsorgspersonalen	KTOV	1	Kategorikod enligt HSA	
Associationer			Beslutsregel		
<i>är ansvarig för</i> noll eller många Information som berör Vård- och omsorgstagare					
<i>har registrerat</i> noll eller många Information som berör Vård- och omsorgstagare					
<i>har gjort inaktuell</i> noll eller många Information som berör Vård- och omsorgstagare					
<i>har medicinskt bedömt</i> noll eller många Uppmärksamhetsinformation					
<i>finns vid</i> en och endast en Organisatorisk enhet			gäller tillhörigheten vid den tidpunkt som vård- och omsorgspersonalen på något sätt knyts till klassen Information som berör vård- och omsorgstagare		



5.13 Vård- och omsorgstagare

Klassen vård- och omsorgstagare innehåller uppgifter om den person som uppmärksamhetsinformationen avser.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentar
<i>id</i>	Identitetsbeteckning för den aktuella personen	II	1	Personnummer enligt RSV 704 Samordningsnummer enligt RSV 707 Reservnummer enligt nationell rekommendation. [Eller annat nummer enligt framtida nationella rekommendationer.]	Personnummer, samordningsnummer, reservnummer ska anges Projektet ställer krav på att lokala reservnummer inte ska användas, utan att en nationell rekommendation ska tillämpas
<i>namn</i>	Personens namn	TXT	1		I detta projekt har vi inte strukturerat upp namn i t.ex. förnamn, mellannamn och efternamn, utan vi inväntar och ansluter oss till framtida nationella krav på en standardiserad struktur. Vi förutsätter att den nationella strukturen ska kunna hantera namngivningsregler i olika språk och kulturer etc.
Associationer			Beslutsregel		
<i>har</i> en eller flera Information som berör Vård- och omsorgstagare					



5.14 Vårdrutinavvikelse

Klassen vårdrutinavvikelse omfattar uppgifter som bl a beskriver professionellt beslutade eller av vård- och omsorgstagaren själv önskade begränsningar i vården..

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>grund för vårdrutinavvikelse</i>	Precisering av vilken typ av grund för vårdrutinavvikelse som avses	KTOV	1	KV Vårdrutinavvikelse	
<i>kommentar vårdrutinavvikelse</i>	Beskrivning av grunden för vårdrutinavvikelse	TXT	1		
Associationer			Beslutsregel		
<i>är en specialisering av</i> Uppmärksamhetsinformation					



5.15 Överkänslighet

Klassen Överkänslighet omfattar uppgifter som är gemensamma för all typ av överkänslighet.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentar
<i>typ av överkänslighet</i>	Precisering av vilken typ av överkänslighet som avses	KTOV	1	SNOMED CT eller KV Överkänslighetstyp - läkemedelsöverkänslighet - överkänslighet avs födoämne - överkänslighet avs djur - överkänslighet avs växt - överkänslighet avs kemiskt ämne	
<i>allvarlighetsgrad</i>	Bedömning av överkänslighetens allvarlighet	KTOV	1	KV Allvarlighetsgrad - Livshotande - Skadlig - Besvärande	Allvarlighetsgrad livshotande och skadlig innebär att den registrerade informationen om överkänsligheten kommer att markeras/visas som en varning.
<i>visshetsgrad</i>	Uppgift om vård- och omsorgspersonalens bedömning om med vilken visshet överkänsligheten är precis så som den har angivits	KTOV	0..1	KV Visshetsgrad - Bekräftad - Trolig - Misstänkt	Obligatoriskt vid allvarlighetsgrad livshotande och skadlig.
Associationer			Beslutsregel		
är en specialisering av Uppmärksamhetsinformation					



6 Termer och definitioner

I detta avsnitt redovisas definitioner på några centrala begrepp i projektet. Beskrivningarna i kapitel 5 avser ”vilken information som ska redovisas”, medan definitionerna i detta kapitel motsvarar ”vad det är”. Definitionerna är hämtade från vederhäftiga källor eller begreppsmässigt härledda ur projektmaterialen.

Term	Definition	Kommentar och användningsområde	Synonym	Källa
uppmärksamhetsinformation	information som avser något som avviker från det man normalt kan förvänta sig och som påverkar handläggningen av vård eller omsorg	Information som ligger till grund för en uppmärksamhetssignal		Varningsprojektet
uppmärksamhetssignal	synlig, hörbar eller med känseln förnimbar indikering som överför uppmärksamhetsinformation	Projektgruppen förordar en visuell uppmärksamhetssymbol som uppmärksamhetssignal.		Varningsprojektet
varningsinformation	uppmärksamhetsinformation som gäller överkänsligheter, tillstånd och behandlingar som – om de inte är kända för vård- och omsorgspersonalen – medför allvarligt hot mot vård- eller omsorgstagarens liv eller hälsa	Formuleringen ”som innebär allvarlig risk för patientens liv eller hälsa” är hämtad ur SOSFS 1982:8.		Varningsprojektet
observandum	uppmärksamhetsinformation som gäller sådant som vård- och omsorgspersonal måste uppmärksammas på för att vård- och omsorgstagaren ska få adekvat vård eller omsorg, men som inte är varningsinformation	Observandum kan gälla överkänslighet med allvarlighetsgrad besvärande, smitta, vårdrutinavvikelse etc.		Varningsprojektet
överkänslighet	ökad känslighet för normala stimuli oberoende av bakomliggande mekanism			Varningsprojektet



livshotande	<som allvarlighetsgrad> som kan medföra fara för livet	Allvarlighetsgraden livshotande avser tillstånd som kan innebära fara för livet, t.ex. en läkemedelsreaktion som är så allvarlig att den bedöms kunna bli direkt livshotande om läkemedlet ges till patienten igen.		Varningsprojektet
skadlig	<som allvarlighetsgrad> som kan medföra bestående skada, men som inte är livshotande			Varningsprojektet
besvärande	<som allvarlighetsgrad> som kan orsaka besvär, men som inte är livshotande eller skadlig			Varningsprojektet
läkemedel	substans eller kombination av substanser som tillhandahålls med uppgift om att den har egenskaper för att behandla eller förebygga sjukdom hos människor eller djur eller kan användas på eller administreras till människor eller djur i syfte att återställa, korrigera eller modifiera fysiologiska funktioner genom farmakologisk, immunologisk eller metabolisk verkan eller i syfte att ställa diagnos			Socialstyrelsens termbank
läkemedelsprodukt	namngivet läkemedel med viss styrka och tillverkningsform			Socialstyrelsens termbank

7 Klassifikationer, kodverk och identifierare

Klassifikationer och kodverk som hanteras i informationsmodellen över uppmärksamhetssignal.

Namn	OID	Ägare/förvaltare och länk	Innehåll
Identifierare			
HSA-id		Carelink, förvaltningsgrupp HSA www.carelink.se/tjanster/hsa/	HSA-id för objekt i HSA-katalogen såsom personer, roller, funktioner, enheter m fl
Personnummer		Skatteverket, www.skatteverket.se	Person-id för någon som är folkbokförd i Sverige enligt SKV704
Reservnummer		Carelink, www.carelink.se	Tillfälligt person-id som huvudsakligen används för att kunna koppla samman patient och dennes vårddokumentation när personnummer eller samordningsnummer saknas eller är okänt Nummerserier för reservnummer tilldelas av Carelink
Samordningsnummer		Skatteverket, www.skatteverket.se	Person-id för någon som inte är eller har varit folkbokförd i Sverige enligt SKV704 Samordningsnummer tilldelas av Skatteverket på begäran av en myndighet.
Klassifikationer			
ATC-kod		WHO www.whooc.no/atcddd/	Anatomic Therapeutic Chemical classification system
Kategorikod		HSA, Carelink, www.carelink.se	Kodverk över yrkeskategorier

ICF		Socialstyrelsen, EpC, Enheten för klassifikationer och terminologier www.sos.se/epc/klassifi/clasintr.htm	
ISO 8601:2004		ISO/SIS	Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times
KSH97 – svensk version av ICD-10 (1997)		Socialstyrelsen, EpC, Enheten för klassifikationer och terminologier www.sos.se/epc/klassifi/clasintr.htm	Klassifikation av sjukdomar och hälsoproblem
KVÅ		Socialstyrelsen, EpC, Enheten för klassifikationer och terminologier www.sos.se/epc/klassifi/clasintr.htm	Klassifikation av vårdåtgärder
SNOMED CT		Socialstyrelsen, EpC, Enheten för klassifikationer och terminologier www.sos.se/epc/klassifi/clasintr.htm	SNOMED CT (Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms) är en multidimensionell begreppsbaseerad och kontrollerad terminologi för sjukdomar, kliniska fynd, etiologier, undersökningar och resultat.
NPL		Läkemedelsverket http://www.lakemedelsverket.se/Tpl/NewsPage_385.aspx	Nationellt Produktregister för Läkemedel
LMK		Livsmedelsverket http://192.121.81.11/livsmedelsok/sok.aspx?typ=utokad	Livsmedelskod från Livsmedelsverkets databas PC Kost

CAS		<p>http://www.chemistry.org/</p> <p>Wikipedia: The American Chemical Society, Chemical Abstracts Service</p> <p>Kemikalieinspektionen http://apps.kemi.se/Amnesregistret/default.cfm</p>	<p>CAS-nummer är unika numeriska identifikatorer för kemiska föreningar, polymerer, biologiska sekvenser, mixer och legeringar. Chemical Abstracts Service (CAS), en avdelning av dessa identifikatorer till alla ämnen som har beskrivits i litteraturen. CAS upprätthåller och säljer även en databas med dessa kemikalier. Omkring 23 miljoner föreningar har fått ett CAS-nummer hittills, och 4 000 nya får ett nummer varje dag. Syftet är att göra databassökningar enklare, eftersom kemikalier ofta har många namn. Nästan alla molekyl-databaser idag tillåter sökningar genom CAS-nummer.</p>
-----	--	---	---

Följande kodverk ingår också i projektet	Kodverkets värden och kommentarer till dessa	Hänvisning till den klass och det attribut ovan där kodverket används
KV Uppmärksamhetsinformationstyp	Typ av uppmärksamhetsinformation Värden: <ul style="list-style-type: none"> - Överkänslighet - Sjukdom - Behandling - Smitta - Vårdrutinavvikelse - Ej strukturanpassad varningsinformation - Ej strukturanpassat observandum 	Uppmärksamhetsinformation - typ av uppmärksamhetsinformation
KV Allvarlighetsgrad	Kod för bedömning av hur allvarlig en uppmärksamhets-signal är. Värden: <ul style="list-style-type: none"> - Livshotande - Skadlig - Besvärande 	Överkänslighet - allvarlighetsgrad
KV Visshetsgrad	Kod för uppgift om med vilken visshet en allvarlighetskod	Överkänslighet

	har angivits. Värden: <ul style="list-style-type: none">- Bekräftad- Trolig- Misstänkt	- visshetsgrad
KV Smittväg	Kod för angivelse av smittväg för en smittsam sjukdom Värden: <ul style="list-style-type: none">- Blod- Luft- Kontakt	Smittförande - smittväg

KV Sambandstyp	Kod för angivelse av hur registrerade uppmärksamhetsinformationer hänger ihop Värden: <ul style="list-style-type: none">- ersätter- utökar	Samband Uppmärksamhetsinformation - typ av samband
KV Vårdrutinavvikelse	Typ av grund för vårdrutinavvikelse Värden: Måste tas fram, se slutrapport Varningsprojektet <ul style="list-style-type: none">- Beslut av patienten eller dennes representant- Beslut av hälso- och sjukvårdspersonal	Vårdrutinavvikelse - grund för vårdrutinavvikelse

Bilaga 1 Kort beskrivning av RIV

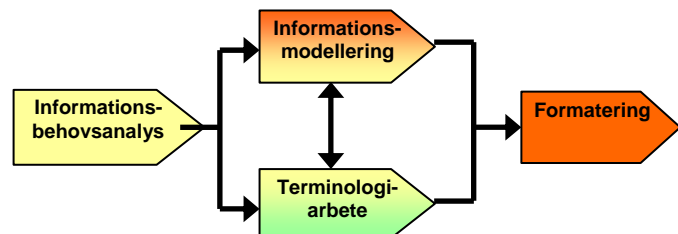
Vid elektroniskt informationsutbyte mellan två eller flera parter måste informationen specificeras väl. Det är t.ex. nödvändigt att en remiss har en struktur och ett innehåll som gör att mottagare kan tolka informationen korrekt. Det krävs att ingående parter uppfattar termer och begrepp samt att informationen utväxlas i överenskommet format.

Informationsspecifikationen har arbetats fram enligt RIV Metodanvisningar för beskrivning och strukturering av information, nedan kallad RIV Metodanvisningar och dokumenterats enligt RIV Dokumentationsanvisningar. Vi har i vårt arbete sökt återvinna så mycket goda erfarenheter från andra som möjligt.

Informationsspecifikationen består av två delar, dels ett IT-orienterat utdrag, en IT-dokumentation och ett utdrag, Verksamhetsdokumentationen, för representanter från verksamheten, vilka ska ta del av innehållet i informationsutbytet, utan att vara modellexperter, samtidigt som det är en bakgrundsbeskrivning för IT-specialister.

Det samlade materialet finns tillgängligt på det "Tillämpade informationsstrukturbiblioteket (TIB)" www.xxx.xx (*detta bibliotek är ännu inte tillgängligt*)

Metoden bygger på en stark samverkan mellan verksamhetsföreträdare och IT-företrädare samt grundar sig på svenska och europeiska standarder. Standarder som tillämpats framgår av RIV Metodanvisningar.



Arbetsmetoden består av tre steg:

I arbetssteget Informationsbehovsanalys framställs:

- Informationsflöde mellan parter, tillhör verksamhetsdokumentationen
- Informationsöversikter, tillhör verksamhetsdokumentationen

I arbetssteget Informationsmodellering samt Terminologiarbete framställs:

- Verksamhetsorienterad DIM (V-DIM), tillhör verksamhetsdokumentationen
- Termer och definitioner som används, tillhör verksamhetsdokumentationen
- Referenser till Klassifikationer och kodverk, tillhör verksamhetsdokumentationen
- En Domäninformationsmodell (DIM), tillhör IT-dokumentationen
- Hierarkisk meddelandebeskrivning (HMD), tillhör IT-dokumentationen
- Meddelandeinformationsmodeller (MIM), tillhör IT-dokumentationen

I arbetssteget Formatering framställs:

- XML-scheman, tillhör IT-dokumentationen.
- WSDL-scheman, tillhör IT-dokumentationen

Bilaga 2 Förklaring till Format och Multiplicitet

Nedanstående format för tidpunkter/tidsintervall utgår från ISO 8601 om inte annat anges.

För information om ISO 8601 se t.ex. http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601

För ytterligare behov av specificering av format – kontakta RIV-förvaltningsgrupp

Format	Förkortning	Datotyp enligt ISO	Engelsk benämning enligt ISO	Förklaring		
Sant/Falskt/ Tomt	S/F/T	BL	Boolean	Kan antingen vara sant, falskt eller ”tomt”.		
Sant/Falskt	S/F	BN	Boolean not null	Kan antingen vara sant eller falskt.		
Kodat värde med text och OID	KTOV	CD	Coded value	Identifiering av berört kodverk/klassifikation (genom sk OID) samt aktuell kod och text Exempel: ” A00.9 Kolera, ospecificerat <i>OID</i> för <i>KSH97</i> v97 mycket allvarlig kolera ”		
				kod	K	aktuellt kodvärde
				text	TX	klartext
				kodverk	OID	identifiering av berört kodverk/ klassifikation
				version	TX	kodverkets version
förtydligande	TX	används t ex vid förtydligande av kod ”Övrigt”				
Instans-identifierare	II	II	Instance Identifier	En unikt identifikation av en instans, företeelse eller objekt. T.ex. remiss-id, personnummer, HSA-id. Exempel: ” ÅÅÅÅMMDDXXXX <i>OID</i> för <i>personnummer</i> ”		
				kod	CV	aktuellt kodvärde
				kodverk	OID	identifiering av berört kodverk/ klassifikation
Datapaket	DP	ED	Encapsulated data	Används för att ange typ av bild, ljud och andra multimediatdata – detta specificeras senare vid behov (för information kontakta RIV förvaltningsgrupp)		
Värde	VÄ			Uttrycker värdets datotyp och sort		
				värde		aktuellt värde
				värdetyp	Kodat värde	värdets datotyp
enhet	Text	värdets enhet				
Kvantitet	KV	PQ	Physical Quantity	Uttrycker mängd och sort som resultat av en mätning. Exempel: ”10 kg”		
Flertal	FLT<x>	SET<x>	Set	Uttrycker ett flertal/uppprepningar av angiven datotyp Exempel. FLT<DT> 20060915 20061001 20061105		
Fritext	TXT	ST	Simple Text	Fritext		
Tele- och data-kommunikation	KOM	TEL/HL7	TEL/HL7	Beskriver telekommunikationsadresser t.ex. telefonnummer, fax och e-postadresser Möjlighet till fritext		
Datum	DT	Date	Date	Angivelse av datum. Formatet är ÅÅÅÅMMDD.		

				<p>Det är tillåtet att ange "datum" med lägre precision, d.v.s månad eller år. Datatypen kallas fortfarande "datum". Formatet är ÅÅÅÅMM respektive ÅÅÅÅ</p> <p>Exempel: 20060713</p>
Tidpunkt	TP	TS	Point in Time	<p>Angivelse av datum och klockslag med exaktheten sekund. Formatet är ÅÅÅÅMMDDThhmmssxxxx</p> <p>Det är tillåtet att ange tidpunkt med lägre precision, d.v.s minut eller timme. Formatet är hhmm respektive hh.</p> <p>Exempel: ÅÅÅÅMMDDThhmm eller ÅÅÅÅMMDDThh</p> <p>Detta format är enligt ISO8601. För ytterligare behov av datatyper för tidpunkter – kontakta RIV-förvaltningsgrupp</p>
Tidsintervall	IVL	ITV<TS>	Time interval	<p>Angivelse av ett utrymme i tiden. Detta kan anges på 4 sätt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Start och slut 2. Start och varaktighet 3. Varaktighet och slut 4. Varaktighet (utan relation till realtid) <p>Formatet är P[tY][mM][dD][T[hH][mM][s[.s]S]] där uppgifter inom [] är valfria.</p> <p>Av de första 3 krävs två separata värden åtskilda av "/".</p> <p>Exempel:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 20020301T13:00:00Z/20030511T15:30:00Z 2. 20020301T13:00:00Z/P1Y2M10DT2H30M 3. P1Y2M10DT2H30M/20030511T15:30:00Z 4. PT2H31M26.34S , d.v.s jordbävningen pågick i 2 timmar, 31 minuter och 26,34 sekunder
Webbadress	URL	URL		

Kolumn Multiplicitet (antal möjliga förekomster)

Kod, ex	Förklaring
1	En förekomst
0..1	Ingen eller en förekomst
0..*	Ingen eller många förekomster
1..2	En till två förekomster
1..*	En till många förekomster



Bilaga 3 Skrivregler

Attribut

Förklarande attribut

Attributnamnen behöver inte vara självförklarande om det leder till att de blir långa och otympliga fraser. Det är mer praktiskt med korta attributnamn. Entydiga och precisa förklaringar av attributen ges i stället i tabellen med beskrivningar av klasser och attribut. Vid namnsättningen av attribut är det också värt att tänka på att slutanvändarna inte nödvändigtvis kommer att se attributnamnen i sitt användargränssnitt på skärmen.

Specifika eller generella attribut

Generella attribut får förekomma, dvs. identiska attributnamn kan förekomma i flera klasser. Attributet bestäms fullständigt tillsammans med namnet på den klass dit det hör. Förekommer t.ex. attributet kommentar i klasserna Vårdprocess och Material, kan attributen betecknas Vårdprocess.kommentar respektive Material.kommentar i sammanhang utanför modellen. Vissa attribut kan dock av tydlighetsskäl göras specifika, i synnerhet attribut med ändelserna -id (t.ex. person-id), -kategori (t.ex. EXEMPEL? Är det "typ" som blivit "kategori" efter ert förra möte?) och -kod (t.ex. åtgärskod).

Tidpunkt och tidsintervall

Attribut som avser tidpunkter ska ha ändelsen -tidpunkt (t.ex. bedömningstidpunkt). Attribut som avser ett tidsintervall ska ha ändelsen -tid (t.ex. tillståndstid). En anledning att inte precisera till "tidsintervall" i attributnamnet är att tidsintervallen ibland kan sakna utsträckning, dvs. de kan ibland också vara tidpunkter.

Identitetsbeteckning

Attribut som avser identitetsbeteckning ska ha ändelsen -id då id:t syftar på den klass till vilken attributet hör (t.ex. vårdkontakt-id i klassen Vårdkontakt) eller då vedertagna uttryck som t.ex. person-id används. Bindestreck ska då användas. Andra attribut och flerordsattribut som avser identitetsbeteckning ska i stället ha (id) efter attributnamnet (t.ex. beslutsfattare (id) i klassen Vårdkontakt).

Kod

Attribut som har tillhörande datatypen kodat värde har formatet KTOV.

Sant eller falskt

Attribut som har tillhörande datatypen Attributen ska formuleras som ett påstående exempel.

Bilaga 4 Informationsmodell Uppmärksamhetsinformation

