# RIV — Informations specifikation

**Visualisering Remiss status** 



# Revisionshistorik

Version	Date	Change	Author				
0.1	2011-11-02	Skapade dokumentet Robert Geor					
0.2	2011-11-09	Plockade bort attribut 'remiss-svar' ifrån StatusEvent.	Robert Georén				
0.3	2011-11-15	Efter spec möte med Cambio så har följande uppdaterats: kardinalitet i Request.request issued by person Id, Request.request issued by care unit Id. Lagt till attribut Request.Form of request och Request.external request id.	Robert Georén				
0.4	2011-11-16	Lagt in kommentarer/frågor ifrån Cambio. Patientid hanterar enbart personnummer (ej reservnummer, samordningsnummer osv). Raderade Request.receiving-person-id, Request.receiving-person-phone number.	Robert Georén				
0.5- SNAPS HOT		Begränsade Labbremisser till endast Mikrobiologi.	Robert Georén				

# 1 Inledning

"Visualisering remiss status" skulle kunna bli en nationell tjänst vars avsikt är att exponera remissstatus på remisser som finns hos en vårdgivare. Att utveckla en nationell tjänst kräver bl.a. anpassning mot de riktlinjer som finns i VIT-boken.

Det kommer att bli fler producenter i framtiden och just nu enbart MVK som konsument.

#### Delprojekt informationsstruktur

#### I arbetet har följande personer deltagit:

Projektledare: Kasper Projektgrupp:

Robert Georén (Mawell),

Stefan Gustanvsson (Mawell),

Lars Palmberg (SLL).

Krister Hintze (Cambio),

Gunnar Ehn (Cambio)

Informationsmodellerare:

Stefan Gustavsson, Robert Georén

Denna informationsspecifikation beskriver och preciserar den information som Remiss status tjänsten använder.

Informationsspecifikationen har arbetats fram enligt *RIV Metodanvisningar för informationsspecifikationer*.

Informationsspecifikationen innehåller:

- Informationsmängdsöversikt.
- Verksamhetsorienterad domän informationsmodell (V-DIM).
- Verksamhetsorienterad meddelandeinformationsmodell (V-MIM).
- Termer och definitioner.

# Innehållsförteckning

1	INLI	EDNING	3
2	GEN	ERELLA REGLER	5
	2.1	SLA-krav	
	2.2	Felhantering	5
3	INFO	ORMATIONSFLÖDE	6
	3.1	Tjänsten	6
4	INFO	ORMATIONSÖVERSIKT	6
5	VER	KSAMHETSORIENTERAD DOMÄNINFORMATIONSMODELL (V-DIM)	7
	5.1	Remiss status modell	7
	5.2	V-DIM Klasser och attribut	
	5.2.1	1	
	5.2.2		
	5.2.3	SubjectOfCare	15
6	VER	$\textbf{KSAMHETSORIENTERAD MEDDELANDEINFORMATIONSMODELL} \ (\textbf{V-MIM}) $	18
	6.1	Hämta remiss statusar	18
7	TER	MER OCH DEFINITIONER	20
8	KLA	SSIFIKATIONER OCH KODVERK	21
	8.1.1	Tabell över 'KV Status'- kodverket	22
9	BILA	AGA 3: FÖRKLARING TILL FORMAT	25
10	REF	ERENSER	28

# 2 Generella regler

#### 2.1SLA-krav

Följande generella SLA-krav gäller för tjänsteproducenter av detta tjänstekontrakt:

Kategori	Krav
Svarstid	< 3 sekunder för 95% av alla anrop
Tillgänglighet	24x7, 99,5%
Last	1 transaktion per sekund
Aktualitet	Online mot underliggande vårdgivare.

#### 2.2 Felhantering

Fel delas upp i två kategorier:Tekniskt fel

- Tekniskt fel.
- Logiskt fel (affärsregler)

Vid ett **tekniskt fel** levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception). Exempel på felsituationer som rapporteras som tekniskt fel kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter av programmeringsfel. Den riktar sig till systemförvaltaren.

Denna tjänsten har inga **logiska fel**. Logiska fel är förväntade fel som upptäcks och hanteras av tjänsten. De är vanliga vid uppdatera/spara operationer, t.ex. "tiden har blivit upptagen av annan patient" eller 'Din listning är placerad i kö.".

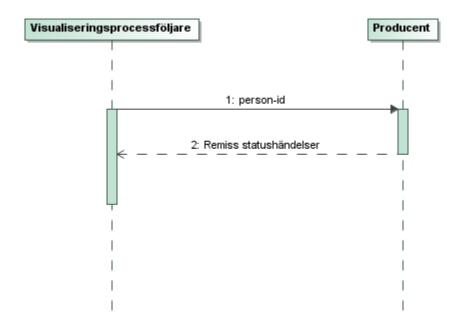
Ett logiska fel skulle kunna ha varit att personen inte finns, men i denna tjänst så betraktas det som normalt.

TODO: Hur ska vi agera när datat ifrån källsystemet är av dålig kvalitet, exempelvis svar med orimliga datum, exempelvis datum i framtiden, datum på sensate status som ligger före remissens start, datum före patientens födelse. SG kommentar: Vi specar i detta dok att det är den som har endpointen, dvs källsystemet som är ansvarig för kvaliten på datat och konsumenten ska inte behöva gör den kolla som källsystemet ska göra. Vi behöver tänka till här, men generellt ska inte vi vara slakstratt.

#### 3 Informationsflöde

Nationell Remissstatustjänst hanterar information om remissstatus. Som producent av remissstatusinformation finns de lokala vårdsystemen (t.ex TakeCare och Cambio). Konsument av informationen är Mina Vårdkontakter (MVK).

#### Exempel: Hämta remisstatushändelser



# 3.1 Tjänsten

Tjänsten består av en interaktion – "Hämta remisstatushändelser"[1]. Kommunikationen sker över ett proprietärt XML-format.

[1] går till som så att konsumenten av tjänsten ställer en fråga till vårdgivaren med ett person-id som inparameter. Vårdgivaren returnerar information om personens alla remisser med alla statushändelser som är möjliga att plocka ut ifrån respektive producents system. Alltså, stödjer producent historik över statushändelser så ska producenten returnera historisk data.

#### 4 Informationsöversikt

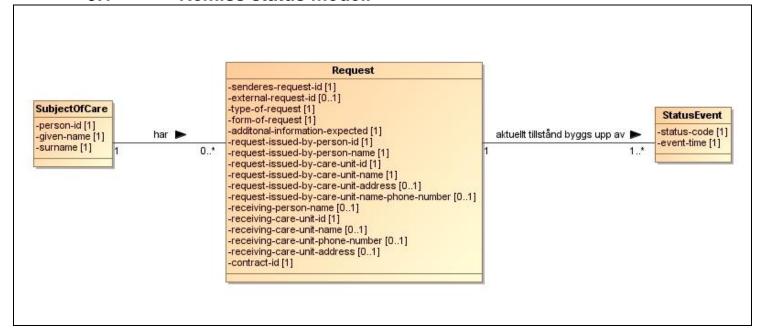
Följande information behövs för en beskriva en remiss med tillhörande statushändelser.

Information	Innehåller information om
Vård- och	Information om den person, i rollen vård- och omsorgstagare, som
omsorgstagare	begär en remiss.
Ansvarig/Tillhandahålls	Information om den personal eller enhet som är vald att utföra
av	remissen.
Statushändelse	Information om förändring av status på remissen, dvs var någonstans i processen som remissen befinner sig i och när i tiden övergång skett till statusen.

# 5 Verksamhetsorienterad domäninformationsmodell (V-DIM)

Nedanstående bild visar informationsbehovet i en informationsmodell enligt UML. Avvikelse ifrån V-TIM 2.0 ref [1] beskrivs för respektive klass.

#### 5.1 Remiss status modell



INFORMATIONSSPECIFIKATION VISUALISERING REMISS STATUS

8(28) 2011-11-02 Version 0.4

#### 5.2 V-DIM Klasser och attribut

#### 5.2.1 Request

Klassen Remiss hanterar information om en framställan/remiss inom vård och omsorg. En Remiss kan endast framställas av legitimerad hälso- och sjukvårdspersonal som har ett uppdrag från en hälso- och sjukvårdsproducent.

Motsvarighet i V-TIM: Är en specialisering av Framställan/Vårdbegäran men ärver inte alla attribut ifrån V-TIM klassen.

#### Motsvarighet i domain.xsd: Request

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/ värdemängd	Beslutsregel	Motsvarighet i
senderes-request-id	Framställarens identitetsbeteckning för framställan. Är Remiss Id.  Motsvarighet i V-TIM: framställarens framställans-id	II	1	Unik identifierare per producent. TODO: Eftersom detta har en multiplicitet "1" och Nationellt RID är 01 så bör Senderers RID också vara unikt nationellt, men genererat av det lokala systemet, men med ett System-ID-prefix för vilket system som skapat det. ex: SID=123456 för en av systemen TakeCare inom SLL + unikt lokalt skapat RID inom det systemet. Det förmedlas till mottagande system vid eRemiss, och	TODO: Problem om remiss kommer in på papper och skrivs in i systemet för hand. Det bör finnas ett fält även för remissmottagarens id.  Båda id ska svaras ut, om de finns i systemet, annars är det obligatoriskt att skicka ett av dem.  SG kommentar: Här ska vi nog tänka till en gång till: Min ståndpunkt här (just nu)är att vi alltid vill ha requester-request-id.	domain.xsd
				svaras för MVK-tjänstens	Eftersom det är det vi har modellerat kring, dvs de ska	

				att mappa i MVK-logik. Det skall också användas när mottagande system svarar tillbaka till med remissvaret till det ursprungliga systemet.	alltid skicka upp det som de anser är requester-request-id. Vi vill inte ha två. Men jag tror vi måste gå igenom lite olika scenarios för att säkerstlla.	
external-request-id	Externt identitetsbeteckning för framställan som används för att koppla ihop remisser mellan olika system.  Motsvarighet i V-TIM: Saknas	II	01	Nationell unik identifierare.		
type-of-request	Kod och klartext som anger vilken typ av framställan som avses Motsvarighet i V-TIM: framställantyp	KTOV	1	KV Framställantyp.Giltiga värden: { 1 = röntgenremiss, 2 = labbremiss, 3 = konferensremiss, 4 = allmänremiss }.  Se avsnitt Klassifikationer och kodverk.		
form-of-request	Kod och klartext som anger det sätt på vilket framställan framställs	KTOV	1	KV Form av framställan. Giltiga värden: {2 = besök, 4 = pappersremiss}. Se avsnitt <i>Klassifikatione</i>		

				och kodverk		
additonal-information-expected	Information om huruvida framställan kommer att kompletteras eller ej Motsvarighet i V-TIM: komplettering kommer	S/F	1	kommer	Framställaren av framställan anger här att komplettering av t.ex. remissens innehåll kommer att ske, t.ex. då man tagit ett kreatininprov och kommer att skicka svaret som behövs innan undersökningen. Framställan kan kompletteras fram tills det att den har bedömts.	
request-issued-by-person-id	Identitetsbeteckning på den hälso- och sjukvårdspersonal som framställt framställan Motsvarighet i V-TIM: framställd av person /id	II	01	HSA-id	Om id anges så kommer personens namn hämtas ifrån HSA katalogen och då användas i 'request issued by person name'.	
request-issued-by-person- name	Namn på den person som framställt framställan. Motsvarighet i V-TIM: framställd av person /namn	TXT	01		Namn anges alltid när HSA-id inte angivits för "framställd av person/id"	

request-issued-by-care-unit-id	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom	II	1	HSA-id är obligatoriskt eftersom även vårdgivare i	Om id anges så kommer enhetensinformation hämtas	
	vars uppdrag som			framtiden kan vilja använda	ifrån HSA katalogen och då	
	framställan görs.			tjänsten och då behöver en	användas i 'request issued by	
	Tametanan gerei			åtkomstkontroll göras om	care unit name'/address/phone	
	Motsvarighet i V-TIM:				number.	
	framställd av enhet/process /id			Vidare om man i framtiden		
	,			eventuellt ska kunna vilja få		
				mer information avseende		
				remissen behövs hsa-id för att		
				lösa upp adresseringen (på en		
				nationell tjänstebuss) för att		
				anropa en annan tjänst.		
				TODO: Kan ju förekomma	3	
				andra typer av identifiering		
				av enheter, ex KOMBIKA som		
				<mark>används i Stockholm. Mar</mark>		
				<mark>kanske bör kunna skicka er</mark>	<mark>1</mark>	
				ID-typ och sedan värdet, och		
				<mark>om enheten har flera olika</mark>	<mark>a</mark>	
				IDn kan man repetera	<mark>a</mark>	
				<mark>typ+ID för alla ID-type</mark>	<mark>r</mark>	
				<mark>enheten har</mark>		
request-issued-by-care-unit-	Namn på den	TXT	1	Beskrivande namn för	Hämtas från/ motsvarar HSA	TODO: Verifiera
name	enhet/process som på			enheten.	"organizationalUnitName" i	organizationalUnitName
	vars uppdrag som				HSA för enheter inom vården	
	framställan görs				eller omsorgen.	

	Motsvarighet i V-TIM: framställd av enhet/process /namn			na Ex	ör övriga registreras enhets amn xempel: Vårdcentralen ruvan Solna	
request-issued-by-care-unit- address	Motsvarighet i V-TIM: Saknas	ADR	01			
request-issued-by-care-unit- phone-number	Motsvarighet i V-TIM: Saknas	TXT	1			
receiving-person-name	Namn på den hälso- och sjukvårdspersonal som mottar framställan Motsvarighet i V-TIM: mottagande person /namn	TXT	01		ämtas från/motsvarar HSA ullName" .	
receiving-care-unit-id	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag som framställan mottages Motsvarighet i V-TIM: mottagande enhet/process /id	II	01	er ifr TODO: Se tidigarear kommentar huruvuda na kombika ska användas.	om id anges så kommer nhetensinformation att hämtas rån HSA katalogen och nvändas i 'receiving care unit ame'/address/phone number.	
receiving-care-unit-name	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag som framställan mottages	TXT	1	<u>"</u> o	ämtas från/ motsvarar HSA organizationalUnitName" i SA	

14(28) 2011-11-02 Version 0.4

receiving-care-unit-phone-	Motsvarighet i V-TIM: mottagande enhet/process /namn Motsvarighet i V-TIM:	TXT	1							
number	Saknas									
receiving-care-unit-address	Motsvarighet i V-TIM: Saknas	ADR	01							
contract-id	Motsvarighet i V-TIM: Saknas	II	1	Anger kontrakt id som regler använder vid evaulering. Detta gör det möjligt att skapa regler som är specifika för olika län/regioner.						
Associationer										
En Remiss förhåller sig till en	n Remiss förhåller sig till en patient.									
En Remiss förhåller sig till en	n Remiss förhåller sig till en eller flera statushändelser.									

#### 5.2.2 StatusEvent

Klassen StatusEvent hanterar information for vilka statusar en remiss varit i.

Motsvarighet i V-TIM: Saknas motsvarighet i V-TIM men Nationell eRemiss Projektet identifierar något liknande i eRemissmoment klassen.

Motsvarighet i domain.xsd: StatusEvent

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/ värdemängd	Beslutsregel	Motsvarighet i domain.xsd

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/ värdemängd	Beslutsregel	Motsvarighet i domain.xsd
status-code	Anger i vilken status remissen befinner sig i.	11		KV Status Se avsnitt Klassifikationer och kodverk.	Använd samma statusar som i Nationella eRemiss tjänsten.	
event-time	Anger tidspunkt när händelsen inträffade.	TP	1			
Associationer						
En Statushändels						

#### 5.2.3 SubjectOfCare

Klassen SubjectOfCare hanterar information om vård- och omsorgstagare.

Motsvarighet i V-TIM: Patient.

Motsvarighet i domain.xsd: SubjectOfCare

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/ värdemängd	Beslutsregel	Motsvarighet i domain.xsd
ľ	ldentitetsbeteckning för vård- och omsorgstagaren	II		SKV 704:08	ldentitetsbeteckningen måste vara unik inom Sverige.	SubjectOfCare/personId
	Motsvarighet i V-TIM:				TODO: Cambio:	

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/ värdemängd	Beslutsregel	Motsvarighet i domain.xsd
	person-id				Vi (och säkert andra system) har olika typer av sätt att "länka" en patient-identitet till andra, ex för scenariot när en patient kommer in akut och medvetslös. Patienten registreras med ett reservnummer och all fakta runt vården registreras mot detta reservnummer. När man sedan vet vem patienten är så LÄNKAS detta reservnummer till det riktiga personnumret. När vårdsystemet får en förfrågan om att ge status på personnumrets remisser, skall då även länkade patient-ID's remisser ges som svar? Om så är fallet, skall det tydliggöras att det är för ett annat patient-ID?	
given-name	Förnamn.	TXT		Förnamn i format enligt SKV 717:04	Samtliga förnamn skall anges separerat med	

17(28) 2011-11-02 Version 0.4

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/ värdemängd	Beslutsregel	Motsvarighet i domain.xsd
					mellanslag.	
	Motsvarighet i V-TIM: förnamn			Ref [2] Enligt namnlagen finns det tre typer av namn: förnamn – mellannamn – efternamn.		
surname	Efternamn Motsvarighet i V-TIM: efternamn	TXT		Efternamn i format enligt SKV 717:04	Personer har endast ett efternamn.	
Associationer	·					
n Vård- och om	sorgstagare förhåller sig till en remiss.					SubjectOfCare/requests

# 6 Verksamhetsorienterad meddelandeinformationsmodell (V-MIM)

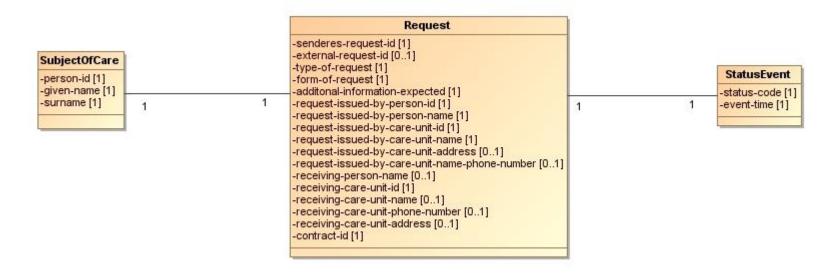
#### 6.1 Hämta remiss statusar

**Indata** 



Utdata

Version 0.4



Meddelandeutbytet i den här interaktionen består av ett inledande meddelande från konsument till producent som innehåller ett person-id. Som svar får konsumenten ett meddelande som innehåller en lista med statushändelser som personen med det angivna person-id:t har så långt tillbaka i tiden som data finns registretat för personen. Utdatat är strukturerat i flat XML format/de-normaliserad (ej hierarkiskt) med Statushändelse som root element. Syftet med att se utdatat ifrån en statushändelse som huvud/root är att processföljaren arbetar med statushändelser, övrig data används endast för presentation.

# 7 Termer och definitioner

Term	Definition	Kommentar och användningsområde	Synonym	Källa
Flat form	många djup/nivårer.	Detta är till motsats vad Hierarkisk struktur är.		http://en.wikipedia.org/wiki/ Hierarchy
		TODO: Gör ett bättre exempel:		
		Flat form:		
		<statusevent></statusevent>		
		<requestid>2347904034</requestid>		
		<patientid>19121212-1212</patientid>		
		<statuscode>1</statuscode>		

# 8 Klassifikationer och kodverk

Klassifikationer och kodverk inkl begreppssystem och identifikationssystem som hanteras i informationsutbytet kring remisser.

Namn	OID	Ägare/förvaltare	Innehåll
		och länk	
KV Framställantyp			Endast Nr 1, 2 och 4 är gilitga för denna tjänst. Inom labbremiss är det
			endast Mikrobiologiremisser som är giltiga eftersom den kan möjligen ta sin
			tid att utföra.
			Anger typ av framställan
			1 = röntgenremiss
			2 = labbremiss
			3 = konferensremiss
			4 = allmänremiss
			5 = screeningremiss
			6 = "egentagna prover"
			7 = egen vårdbegäran
			8 = telefonremiss
			9 = begäran om övertagande av vårdansvar
KV Form av			Anger form av vårdbegäran. Värden kommer ursprungligen ifrån
framställan			Nationell eRemissprojektet. Endast Nr 2 och 4 som är giltiga värden för
			denna tjänst.
			1 = telefon
			2 = besök
			3 = elektroniskt
			4 = pappersremiss

Namn	OID	Ägare/förvaltare och länk	Innehåll
KV Status			Se neda tabell som framtagits av Nationell eRemissprojektet. Endast statusar markerade som används 'Ja' är giltiga statusar.

#### 8.1.1 Tabell över 'KV Status'- kodverket

Används av framställantyp	Kod	Namn	Beskrivning
	10	Beslutad	Remissen existerar och har fått en beslutstidpunkt.
1=Ja, 4=Ja,	20	Skickad	Avsändaren har tillgängliggjort remissen för
			remissmottagaren.
4=Ja	30	Mottagen	Remissmottagaren har tagit del av remissen.
4=Ja	40	Avvisad	Remissmottagaren har beslutat att avslå remissen av administrativa skäl.
	50	Godtagen för bedömning	Remissmottagaren har valt bedömare.
	60	Komplettering begärd	Bedömaren har begärt ytterligare information av
			remittenten.
	70	Vidareskickad	Remissmottagaren har beslutat att skicka remissen
			vidare till annan remissmottagande enhet.
	80	Ej accepterad för kliniska åtgärder	Bedömaren har beslutat att inga aktiviteter

			kommer att utföras mer än att utfärda svar.
	90	Accepterad för kliniska åtgärder	Bedömaren har beslutat att fortsatt hantering ska
			ske.
1=Ja, 4=Ja	100	Satt på väntelista	Patienten är utifrån den medicinska bedömningen uppsatt på väntelista.
1=Ja, 4=Ja	110	Första vårdkontakt bokad	Patienten är bokad för ett öppenvårdsbesök eller för
			inskrivning.
	120	Första vårdkontakt påbörjad	Patienten har varit på ett första öppenvårdsbesök
			eller ett vårdtillfälle har påbörjats.
1=ja, 4=Ja	130	Svar skickat	Remissvarsansvarig har skapat svar och
			tillgängliggjort det för remissvarsmottagare.
1=Ja, 4=Ja	140	Svar mottaget	Remissvarsmottagaren har tagit del av svaret.
	150	Komplettering av svar begärt	Remissvarsmottagaren har begärt komplettering avsvar.
	160	Svar accepterat	Remissvarsmottagaren har godkänt svaret.
	170	Remisshantering avslutad	Remissvarsmottagaren har avslutat
			remisshanteringen

# Identifierare

Namn	OID	Ägare/förvaltare och länk	Innehåll
Person- Nummer	1.2.752.129.2.1.3.1	Skatteverket, www.skatteverket.se	Person-id för någon som är folkbokförd i Sverige enligt SKV704
Samordnings- Nummer	1.2.752.129.2.1.3.3	Skatteverket, <u>www.skatteverket.se</u>	Person-id för någon som inte är eller har varit folkbokförd i Sverige enligt SKV704 Samordningsnummer tilldelas av Skatteverket på begäran av en myndighet.
HSA-id	1.2.752.129.2.1.4.1	Carelink, förvaltningsgrupp HSA www.carelink.se/tjanster/hsa/	HSA-id för objekt i HSA-katalogen såsom personer, roller, funktioner, enheter mfl.

# 9 Bilaga 3: Förklaring till Format

Nedanstående datatyper för tidpunkter/-intervall utgår från ISO 8601 om inte annat anges. För information om ISO 8601 se t ex <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\_8601</a> För ytterligare behov av specificering av format – kontakta RIV-förvaltningsgrupp

Format	För- kortning	Datatyp enligt ISO	Engelsk benämning enligt ISO	Förklaring
Sant/Falskt/ Tomt	S/F/T	BL	Boolean	Kan antingen vara sant, falskt eller "tomt".
Instans identifierare	II	II	Instance Identifier	En unikt identifikation av en instans, företeelse eller objekt. T.ex. remissid, personnummer, HSA-id.
				Exempel: "MMÅÅDD-XXXX OID för personnummer"
				kod
				CV
				aktuellt kodvärde
				kodverk
				OID
				identifierng av berört kodverk/
				klassifikation

Fritext	TXT	ST	Simple Text	Fritext
Tidpunkt	TP	TS	Point in Time	Angivelse av datum och klockslag med exaktheten sekund. Formatet är ÅÅÅÅ-MM-DDThh:mm:ss.xxxxx
				Det är tillåtet att ange tidpunkt med lägre precision, dvs minut eller timme. Formatet är hhmm respektive hh.
				Exempel: ÅÅÅÅ-MM-DDThh:mm eller ÅÅÅÅ-MM-DDThh
				Detta format är enligt ISO8601. För ytterligare behov av datatyper för tidpunkter – kontakta RIV-förvaltningsgrupp
Kodat värde med text och	KTOV	CD	Coded value	Identifiering av berört kodverk/klassifikation (genom sk OID) samt aktuell kod och text
OID				Exempel: "A00.9 Kolera, ospecificerat <i>OID för KSH97</i> v97 mycket allvarlig kolera"
				kod
				K
				aktuellt kodvärde
				aktuent kodvarde
				text
				TX
				klartext

			kodverk OID identifiering av berört kodverk/
			klassifikation
			version TX
			kodverkets version
			förtydligande  TX  används t ex vid förtydligande av
			kod "Övrigt"
Adress	ADR	Address	Format: <besöksadress>, <post nr=""> <ort>. Exempel: Solna Torg 3, 171 45 SOLNA.</ort></post></besöksadress>

#### 10 Referenser

[1] V-TIM 2.0 utkast - 2001013 http://www.arkitekturledningen.se/undermappar/Dokument/V-TIM\_v2\_091013\_English\_attributes.pdf

[2] SKV 717:

http://www.skatteverket.se/download/18.70ac421612e2a997f858000101826/71704.pdf