
XML Import

Ambulansregistret

Registercentrum Syd

Innehåll

Historik	2
Introduktion	3
XML-dokument.....	3
Uppdrag - XML Tags	4
Extra extra validering utförd under import.....	12
Regionkod (land_reg)	14
XML exempel.....	15

Historik

Datum	Initialer	Ändring
2021-04-07	RJB	Initial version Changes from test import version: New node <regionCode>01</regionCode> <sex> tag renamed <gender>
2021-04-12	RJB	Removed tag regionCode – use land_reg instead. Renamed <gender> tag to <kon>
2022-02-16	RJB	Version for 2022 data collection. Tillägg uppdragstyp av 3 = Passningsuppdrag
2022-03-08	ÅK	Svensk version
2022-03-31	SA	Uppdragstyp, endast Primäruppdrag=1
2023-01-10	ÅK	Tillägg av ny kolumn - Datatyp per variabel. Ombrytning till liggande A4. Notering dokumentstruktur att noden <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> inleder giltigt dokument. Notering förutsättningen av XML validering mot bifogad XSD-fil.
2023-04-12	ÅK	Uppdatering variabler enligt definitioner från arbetsgruppsmöte 2023-03-02. Tillägg punkter att Observera under rubriken XML-dokument.
2024-01-18	SA	Ändring av min-max värden för temperatur, saturation och p-glukos 1/2

Datatransfer -

Introduktion

Detta dokument beskriver struktur och innehåll för det XML-dokument vilket används vid import av data till ambulansregistret.

XML-dokument

Data att importera ska utformas som ett XML-dokument. XML-dokumentet ska vara formaterat i UTF-8 med eller utan BOM. XML förutsätts valideras mot XSD-fil bifogad detta dokument för att kontrollera valid datastruktur och dokumentformat.

Dokumentets struktur beskrivs nedan. Dock bör följande punkter observeras.

1. XML-dokumentet ska vara formaterat i UTF-8 med eller utan BOM.
2. Giltigt XML-dokument inleds med `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`.
3. Elementet `<land_reg>` används för att identifiera avsändande region. Detta ska utformas enligt Regionkod angiven i tabell 1.
4. Ett "Uppdrag" (enskild post) i XML-dokumentet avgränsas inom elementet `<Uppdrag>`
5. Ett "Uppdrag" ska anses vara unikt indikerat av kombinationen `<regionCode>` och `<arenr>`
6. Om ett "Uppdrag" återsänds, kommer tidigare importerad post skrivas över.

Observera: Tvingande (gulmarkerade) variabler i denna importbeskrivning är ej valbara utan måste anges för att importfunktion och dataintegritet ska kunna garanteras. Värden utanför angivna parametrar innebär att validering och import **EJ** kommer att kunna genomföras. Vad gäller personnummer skall ålder och kön anges om ett personnummer ej kan ges. I det fall personnummer anges skall ålder och kön EJ anges.

Uppdrag – XML-taggar

Notera att XSD filerna innehåller aktuella definitioner av ingående variabler och att värden angivna här endast anges för att indikera och åskådliggöra ett exempel av använd kodning. **Gult fält indikerar tvingande variabel.** Anges EJ personnummer skall kön och ålder anges.

	Etikett	XML tag namn	NEMESIS 3	Beskrivning (SEE XSD)	Datatyp variabel
1	Internt Patient-ID	patid	eRecord.01/ePatient.01		UTF-8 sträng < 200 tecken
2	Personnummer	pnr	ePatient.12	Om giltigt personnummer inte kan skickas ska Ålder och Kön anges.	UTF-8 sträng < 13 tecken YYYYMMDDNNNN
3	Ålder	alder	ePatient.15	Patientens ålder. 0 – 120. Uppges endast när ett giltigt personnummer inte kan ges.	Heltal 0 – 120
4	Kön	Kon	ePatient.13	1 = Man, 2 = Kvinna, 3 = Ej känt. Uppges endast när ett giltigt personnummer inte kan ges.	Heltal 1 – 3
	AMBUREG - Ambulansregistret				
	LOGISTIK				
5	Region	land_reg	eResponse.01	Se Regionkoder	Heltal 1 – 25

6	Enhet	enhet	eResponse.13	Den resurs (fordon) som ansvarar för uppdraget. Anges med Rakel-nummer (sju siffror)	Heltal 0 - 9999999
7	Ärendenummer	arenr	eResponse.03	Specifik kod med max 200 siffror som är unika för det aktuella ambulansuppdraget. Unik kod kan exempelvis vara löpnummer ur databas, behöver ej vara personrelaterat. Kan även vara envägskrypterad.	UTF-8 sträng < 200 tecken
8	Uppdragstyp	upptyp	eResponse.05	<p>1 = Primäruppdrag, 2 = Sekundäruppdrag</p> <p>1. Uppdrag till sjukdoms- och skadeplats eller händelse som inkluderar en patient och där en primär bedömning görs. Patienten är inte läkarbedömd.</p> <p>2. Uppdrag mellan vårdenheter, beställt av sjukvården och där avsändande läkare har det medicinska ansvaret. Ingå: kön, ålder, prio på larmcentral, hämtplats och destination.</p>	Heltal 1 – 2
9	Prio på larmcentralen	prio_lc	eDispatch.05	<p>Prio 1 - Akuta livshotande symptom eller olycksfall 1a, 1b där 1b kan avbrytas till förmån för 1a.</p> <p>Prio 2 - Akuta men inte livshotande symptom 2a, 2b där 2b kan avbrytas till förmån för 2a.</p> <p>Prio 3 - Övriga uppdrag med vård eller övervakningsbehov där rimlig väntetid inte bedöms påverka patientens tillstånd.</p> <p>1 = 1 1a = 2 1b = 3 2 = 4 2a = 5 2b = 6 3 = 7</p>	Heltal 1 – 7

10	Typ av hämtplats	hamtp	eScene.09	<p>Typ av plats dit ambulansen larmas. Indelas i följande fyra kategorier:</p> <p>1 = Bostad och bostadsområde 2 = Sjukhus 3 = Vårdcentral 4 = Institutionellt boende (ex. särskilt boende, äldreboende, servicehus, gruppboende, militärförläggning, flyktingförläggning, fängelse, etc.) 5 = Offentlig lokal (ex. för-, grund-, gymnasieskola, universitet/högskola/affärslokal, kyrka, biograf eller annan offentlig lokal) 6 = Gata och väg (ex. enskild-, lokal-, riks-, europaväg, vägområde, trottoar) 7 = Idrotts- och sportanläggning (ex. sporthall, simhall, gym, fotbollsplan, ishall etc.) 8 = Industriområde, byggarbetsplats (ex. verkstad, fabrik-fabriksområde, kraftstation, gruva etc.) 9 = Annan plats</p>	Heltal 1 – 9
11	Typ av destination	destp	eDisposition.21	<p>Typ av destination där ambulansen lämnar patienten. Indelas i följande fyra kategorier:</p> <p>1 = På sjukhus, 2 = På vårdcentral, 3 = På annan plats 4 = Kvarstannar på plats</p>	Heltal 1 – 4
	TIDER				
12	Tid då larmsamtal besvaras	dt_svar	eTimes.01	Tidpunkt då larmcentral svarar på samtal från hjälpsökande och ett vårdärende registreras	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss

				Ex. 1912-12-12 19:19:19	
13	Tid för utlarmning	dt_utlarm	eTimes.03	Tidpunkt då larmcentral larmar ambulansresurs	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
14	Tid för start av uppdrag	dt_start	eTimes.04	Tidpunkt då ambulansresurs påbörjar uppdraget	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
15	Tid för ankomst hämtplats	dt_adress	eTimes.06	Tidpunkt då ambulansresurs är på hämtplatsens (brytpunktens) adress	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
16	Tid för ankomst till patient	dt_patient	eTimes.07	Tidpunkt då ambulanspersonalen är vid patientens sida alternativt på adress. Kommentera vad som gäller i respektive region.	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
17	Tid för avfärd hämtplats	dt_avfard	eTimes.09	Tidpunkt då ambulansresurs lämnar hämtplatsens (brytpunktens) adress	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
18	Tid för ankomst destination	dt_dest	eTimes.11	Tidpunkt då ambulansen anländer till destinationens adress	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
19	Tid för överlämning	dt_overl	eTimes.12	Tidpunkt då ambulanspersonal överrapporterar till mottagande vårdpersonal	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
20	Tid för disponibel	dt_disp	eTimes.13	Tidpunkt då ambulansresurs är disponibel för nytt uppdrag.	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
21	Tid för uppdrag klart	dt_klart	eTimes.16	Tidpunkt då ambulansresurs avslutar uppdraget.	Datum/tid YYYY-MM-DD hh:mm:ss
	KLINISKA TECKEN OCH SYMPTOM VID FÖRSTA BEDÖMNING				

22	Andningsfrekvens	vp_af	eVitals.14	Antal andetag per minut vid första bedömning (0 – 99).	Heltal 0 – 99
23	Syremättnad	vp_SPO2	eVitals.12	Syremättnad i blodet i procent vid första bedömning (0 – 100). Syremättnad innebär fraktionen syremättat hemoglobin i relation till total hemoglobinnivå.	Heltal 0– 100
24	Puls	vp_hf	eVitals.10	Antal hjärtslag per minut vid första bedömning (0 – 300).	Heltal 0 – 300
25	Systoliskt blodtryck	vp_BTs	eVitals.06	Systoliskt blodtryck i mm Hg vid första bedömning (0 – 300).	Heltal 0 – 300
26	Medvetandegrad	vp_RLS		Grad av vakenhet vid första bedömning enligt RLS (Reaction Level Scale; 1 – 8).	Heltal 1 – 8
27	Medvetandegrad	vp_GCS	eVitals.23	Grad av vakenhet vid första bedömning enl. GCS (Glasgow Coma Scale; 1 – 15).	Heltal 1 – 15
28	Medvetandegrad	vp_AVPU	eVitals.26	Grad av vakenhet vid första bedömning enl. AVPU (Alert, reaktion på Verbala stimuli, reaktion på smärta (Pain) och reagerar ej (Unresponsive). AVPU Alert = 1 verbal = 2 Pain = 3 Unresponsive = 4	Heltal 1 – 4
29	Kroppstemperatur	vp_temp	eVitals.24	Kroppstemperatur vid första bedömning i grader Celsius (5.0 – 45.0). Anges med en decimal.	Decimalvärde 5.0 – 45.0
30	Smärta	vp_smarta		Smärta vid initial bedömning.	Heltal 0 – 1

				Ja=1, Nej=0.	
30.a	Smärtskattning 1	vp_VAS	se kommentar	Grad av smärta vid första bedömning enligt VAS (Visual Analogue Scale; 0 – 10).	Heltal 0 – 10
31	Smärtskattning 1	vp_NRS		Grad av smärta vid första bedömning enligt NRS (Numerical Rating Scale; 0 – 10).	Heltal 0 – 10
32	Smärtskattning 1	vp_BRS		Grad av smärta vid första bedömning enligt BRS (Behavioural Rating Scale; 1 – 3).	Heltal 1 – 3
33	Blek/Kallsvettig	vp_blek			UTGÅR
	BEDÖMNING VID AMBULANSENS ANKOMST				
34	Vitalparameter Prioritet 1	vp_farg1		Primärbedömning där vitalparametrarna sammantaget och baserat på eventuella avvikelser ger en färg som indikerar tillståndets allvarlighetsgrad. (röd=1, orange=2, gul=3, grön=4, blå=5). Röd är mest allvarlig och grön är minst allvarlig.	Heltal 1 – 4
35	Vitalparameter Prioritet 2	vp_farg2		Sekundärbedömning/slutbedömning där, strax före ankomst till sjukhus, ånyo vitalparametrarna sammantagna baserat på eventuella avvikelser ger en färg som indikerar tillståndets allvarlighetsgrad. (röd=1, orange=2, gul=3, grön=4, blå=5).	Heltal 1 – 4
36	ESS kod	pbt_ess		Kontaktorsak (Emergency Signs and Symptoms). Koden anger en siffra från 1 – 253 vilken motsvarar ett visst symptom (ex. bröstsmärta eller yrsel) men även en diagnos (TIA, Stroke).	Heltal 1 – 253

				Anges om möjligt utifrån RETTS™. (pbt_ess => sats diskriminator)	
37	ESS FÄRG	pbt_essf		Kontaktorsaken (ESS-koden) graderas till en viss färg baserat på vilken allvarlighetsgrad som symptomet innebär. (röd = 1, orange = 2, gul = 3 och grön = 4). Röd är mest allvarlig och grön är minst allvarlig. (pbt_essf => sats diskriminator färg)	Heltal 1 – 4
38	RETTS prio	pbt_rettsf		Prioritetsnivå (färgkod) vid första bedömning utifrån vitala parametrar och ESS kod. (röd=1, orange=2, gul=3, grön=4, blå=5). Anges om möjligt utifrån RETTS™, Även SATS, GÖTT eller andra system användes. (pbt_rettsf => sats triage färg)	Heltal 1 – 5
39	Bedömningskod PBT 1	pbt1		Ambulanspersonalens bedömning av pat. primära skada eller sjukdomstillstånd. Anges utifrån Slas behandlingsalgoritmer.	UTF-8 sträng < 200 tecken
	VÅRD				
40	Vård med transport	vard_trans	eDisposition.12	Om patienten erhållit vård med transport till vårdinrättning anges. Ja=1, Nej=0	Heltal 0 – 1
41	om ja,specifik vårdprocess ej via akm/snabbspår	vard_spec	eDisposition.22	Dessa patienter transporteras ej till akuten utan erbjuds olika typer av snabbspår: Stroke = 1, PCI/HIA = 2, Höft = 3, Annat = 4.	Heltal 1 – 4
42	Vård på plats	vard_plats	eDisposition.12	Dessa patienter erbjuds vård (egenvård eller behandling) på den plats där ambulansen mött patienten.	Heltal 0 – 1

				Ja=1, Nej=0	
43	Läkarkonsultation	vard_lak	eProcedures.09?	Konsultera annan. 1 = Läkare 2 = Annan 0 = Nej	Heltal 0 – 2
44	EKG	vard_ekg	eVitals.04	Registrering av elektrokardiogram (EKG) av diagnostisk kvalitet (12 avl) Ja=1, Nej=0	Heltal 0 – 1
45	EKG (12 avl) bedömt på plats eller sänt för bedömning	vard_ekgsant	eVitals.05	Ja=1, Nej=0	Heltal 0 – 1
46	Smärtskattning 2	vp_VAS2	Se ovan	Sista värde för smärtskattning enligt VAS (0 – 10).	Heltal 0 – 10
47	Smärtskattning 2	vp_NRS2		Sista värde för smärtskattning enligt NRS (0 – 10).	Heltal 0 – 10
48	Smärtskattning 2	vp_BRS2		Sista värde för smärtskattning enligt BRS (1 – 3).	Heltal 1 – 3
49	Kateter	vard_PVK	eProcedures.xx	Infart för administration av läkemedel. 1 = PVK 2 = IO infart 3 = Annat 0 = Nej	Heltal 0 – 3
50	P-glukos första värde	vard_gluk1	eVitals.18	Patientens blodsockernivå kontrollerat vid ankomst av ambulans (mmol/l; 0.1 – 100).	Decimalvärde 0.1 – 100,0

51	P-glukos sista värde	vard_gluk2	eVitals.18	Patientens blodsockernivå kontrollerat ytterligare en gång (mmol/l; 0.1 – 100).	Decimalvärde 0.1 – 100.0
52	Avsnörande förband	vard_avsnor	eProcedures.xx	Patienten fick avsnörande förband vid vårdtillfället. 0 = Nej 1 = Ja	Heltal 0 – 1
53	Spinal rörelsebegränsning	vard_spimmob	eProcedures.xx	Patienten rörelsebegränsad vid vårdtillfället enligt nationella riktlinjer. Ja=1, Nej=0	Heltal 0 – 1
	TYP AV LÄKEMEDEL				
54	Typ av läkemedel	lak_typ	eMedications.xx	ATC kodlista införs, max 10 positioner, utrymme för att mata in 10 koder.	UTF-8 sträng < 50 tecken
55	Syrgas, Oxygen	lak_oxygen	eMedications.xx	ATC kod V03 AN01.	UTF-8 sträng < 50 tecken
56	Glukos	lak_glukos	eMedications.xx	ATC kod B 05 BA 03.	UTF-8 sträng < 50 tecken

Extra validering utförd under import.

Följande regler gäller för "TIDER":

1. dt_svar <= Now
2. dt_svar <= dt_utlarm <= Now
3. dt_svar <= dt_utlarm <= dt_start <= Now
4. dt_start <= dt_address <= Now
5. dt_address <= dt_patient <= Now
6. dt_patient <= dt_avfard <= Now

Regionkod (land_reg)

Kod	Region/län
01	Stockholms län
03	Uppsala län
04	Södermanlands län
05	Östergötlands län
06	Jönköpings län
07	Kronobergs län
08	Kalmar län
09	Gotlands län
10	Blekinge län
12	Skåne län
13	Hallands län
14	Västra Götalands län
17	Värmlands län
18	Örebro län
19	Västmanlands län
20	Dalarnas län
21	Gävleborgs län
22	Västernorrlands län
23	Jämtlands län
24	Västerbottens län
25	Norrbottens län

XML exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Ambureg>
  <Uppdrag>
    <Identitet>
      <patid>585199B4-791B-CE73-5ABA-32429BF2D571</patid>
      <alderKon>
        <alder>81</alder>
        <kon>1</kon>
      </alderKon>
    </Identitet>
  <Logistik>
    <land_reg>13</land_reg>
    <enhet>9130</enhet>
    <arenr>2019-02-2224324282</arenr>
    <upptyp>1</upptyp>
    <prio_lc>1</prio_lc>
    <hamtp>1</hamtp>
    <destp>1</destp>
  </Logistik>
  <Tider>
    <dt_utlarm>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_utlarm>
    <dt_start>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_start>
    <dt_adress>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_adress>
    <dt_avfard>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_avfard>
    <dt_disp>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_disp>
    <dt_klart>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_klart>
  </Tider>
```



```
<Vard>
  <vard_trans>1</vard_trans>
  <vard_plats>0</vard_plats>
</Vard>
</Uppdrag>
<Uppdrag>
  <Identitet>
    <patid>B77D9590-6EE3-CE6F-8DD1-967E6E5A9790</patid>
    <pnr>195903061314</pnr>
  </Identitet>
  <Logistik>
    <land_reg>13</land_reg>
    <enhet>9860</enhet>
    <arenr>2019-02-0324253452</arenr>
    <upptyp>1</upptyp>
    <prio_lc>2</prio_lc>
  </Logistik>
  <Tider>
    <dt_utlarm>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_utlarm>
    <dt_start>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_start>
    <dt_adress>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_adress>
    <dt_avfard>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_avfard>
    <dt_disp>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_disp>
    <dt_klart>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_klart>
  </Tider>
  <Vard>
    <vard_trans>0</vard_trans>
    <vard_plats>0</vard_plats>
```

```
</Vard>
</Uppdrag>
<Uppdrag>
  <Identitet>
    <patid>15A31ECB-55BC-EF65-5F0F-ADE6AC2401EA</patid>
    <pnr>195903061314</pnr>
  </Identitet>
  <Logistik>
    <land_reg>13</land_reg>
    <enhet>9410</enhet>
    <arenr>2019-02-0124247022</arenr>
    <upptyp>1</upptyp>
    <prio_lc>3</prio_lc>
    <hamtp>1</hamtp>
    <destp>1</destp>
  </Logistik>
  <Tider>
    <dt_utlarm>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_utlarm>
    <dt_start>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_start>
    <dt_adress>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_adress>
    <dt_avfard>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_avfard>
    <dt_disp>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_disp>
    <dt_klart>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_klart>
  </Tider>
  <Symptom>
    <vp_af>16</vp_af>
    <vp_hf>72</vp_hf>
    <vp_BTs>156</vp_BTs>
```

```
<vp_RLS>1</vp_RLS>
<vp_temp>36.6</vp_temp>
</Symptom>
<Bedomning>
  <vp_farg1>1</vp_farg1>
  <vp_farg2>4</vp_farg2>
  <pbt_ess>15</pbt_ess>
</Bedomning>
<Vard>
  <vard_trans>1</vard_trans>
  <vard_plats>0</vard_plats>
</Vard>
<Lakemedelstyp>
  <lak_typ> N02AA01</lak_typ>
  <lak_typ> N02AA01</lak_typ>
</Lakemedelstyp>
</Uppdrag>
<Uppdrag>
  <Identitet>
    <patid>585199B4-791B-CE73-5ABA-32429BF2D571</patid>
    <alderKon>
      <alder>81</alder>
    <kon>1</kon>
    </alderKon>
  </Identitet>
  <Logistik>
    <land_reg>13</land_reg>
    <enhet>9130</enhet>
```

```
<arenr>2019-02-2224324282</arenr>
<upptyp>1</upptyp>
<prio_lc>1</prio_lc>
<hamtp>1</hamtp>
<destp>1</destp>
</Logistik>
<Tider>
  <dt_utlarm>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_utlarm>
  <dt_start>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_start>
  <dt_adress>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_adress>
  <dt_avfard>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_avfard>
  <dt_disp>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_disp>
  <dt_klart>2020-01-01T17:20:41+01:00</dt_klart>
</Tider>
<Vard>
  <vard_trans>1</vard_trans>
  <vard_plats>0</vard_plats>
</Vard>
</Uppdrag>
</Ambureg>
```