



Konfigurering av LUPP Import 6.4

1. Inledning	3
1.1. Nyheter i LUPP 6.4.....	3
1.2. Nyheter i LUPP 6.3	3
1.3. Nyheter i LUPP 6. 2	3
2. Om LUPP Import	4
2.1. Gör så här för att komma igång.....	4
2.1.1. Sökvägar för XML-filer	5
2.1.2. Tips för justering av exempelfiler.....	5
3. Styrfiler för LUPP Import	7
3.1. <XML>	8
3.2. <root>	8
3.3. <administrative>	8
3.4. <config>	9
3.4.1. <setting>	9
3.5. <actions>	13
3.5.1. <action>	14
3.5.2. <param>	18
3.5.3. <convert>	27
3.5.4. <item>	28
4. Exempel.....	29
4.1. AuroraPositioning_Exempel.xml.....	29
4.2. Zenit_Exempel. xml	30
4.3. Zenit2.0_Exempel. xml.....	30
4.4. ZeRed_Exempel.xml	31



4.5. SOS_Positions _Exempel.xml	31
5. Exempel på indata	32
5.1. Exempel på data från Aurora.....	32
5.2. Exempel på data från Zenit	33
5.3. Exempel på data från Zenit 2.0.....	34
5.4. Exempel på data från Zered	36
5.5. Exempel på data från SOS positionering.....	40
Index.....	41

1. Inledning

Denna dokumentation beskriver hur man kan utnyttja LUPP Import.

1.1. Nyheter i LUPP 6.4

- Vi har gjort rättningar bl.a. kopplat till statushanteringen. **Detta innebär att ni behöver justera i era styrfiler för att importen ska fungera som tänkt.** Se bifogade exempelfiler.
- Vi har också gjort redaktionella justeringar i dokumentet för att göra det tydligare.
- Vi vill förtydliga att vid import av larminformation från SOS Alarm behöver man prenumerera på filer med *hela* ärendet, eftersom LUPP Import inte klarar av att hantera enstaka ändringar i ärendena.

1.2. Nyheter i LUPP 6.3

- Utökat filtreringsmöjligheterna med logiska operatörn NOT. Operatorerna är nu även case insensitive (fungerar med stora eller små bokstäver).
- Utökat filtreringsmöjligheterna med gruppering/prioritering via parenteser.
- Rättat bugg: filtrering med include fungerar nu.
- Rättat bugg: går nu att ha frågor och svar i samma anteckning.
- Rättat bugg: skriver ut alla frågor och svar (inte bara den första).
- Hindrar att dubletter av styrfiler orsakar problem (tillåter inte flera styrfiler som anger samma in-mapp om samma filter anges). Om det förekommer flera styrfiler som anger samma inmapp och filter så kommer ingen av styrfilerna att användas. I RIB Exchanges logg visas feltext: *"The same indata-path has been found in multiple files. This would result in racing problems as more setting files than one would compete for the same information at the same time. If this is intention al the setting files indata-path should be stacked on the archive. See documentation for more information."*
- Nytt: Går nu att hämta tid/datum för enheters status och position från den importerade filen, så att det används för att datera automatiska anteckningen.
- Nytt: Inkluderat exempel för Zenit 2.0

1.3. Nyheter i LUPP 6. 2

- Det går nu att läsa in från settingsfiler utan att starta om tjänsten genom att placera en fil döpt till updatesettings.xml i en inmapp.
- På alla metoder måste Function anges. Se mer på respektive metod.



- Om inget värde angivits för LogCreated används istället UtcNow (Aktuell tidpunkt i UTC-format).
- Det går nu att spara formaterade texter. Se mera under Formatering under metoden Note.

2. Om LUPP Import

LUPP Import är en tjänst som körs under Windowstjänsten RIB Exchange. Den kan bevakas en eller flera mappar och när filer hamnar i de bevakade mapparna kommer LUPP Import att behandla dessa filer och lägga in information i LUPP på olika sätt. Det kan t.ex. vara positionsuppdateringar från en AVL-server eller insatsinformation från SOS Alarm. I LUPP kan på så sätt insatser och anteckningar skapas, enheter statusförändras, flyttas m.m. helt automatiskt baserat på den information som importeras.

2.1. Gör så här för att komma igång

1. Ta reda på förutsättningarna. Import från SOS Alarms system Zenit, Zered eller Positionering förutsätter t.ex. abonnemang hos SOS Alarm.
2. Installera LUPP Import på den dator/server med RIB Exchange som du vill att importen skall hanteras från. (LUPP Import ingår som ett tillval i RIB Exchange-installationen).

Vid installation av LUPP Import sker följande saker:

- Filen LuppImport.dll placeras i tjänstens (RIB Exchange) Services-mapp.
 - En tom mapp skapas där dina egna styrfiler skall läggas (C:\ProgramData\MSB\Lupp\FileImports\Settings)
3. Konfigurera och lägg en eller flera styrfiler i Settings-mappen. Lättast är att utgå från en exempelfil som du laddar ner från RIB:s supportsidor och justera detaljerna så att styrfilen passar dina behov. Se tips nedan.
 4. Se till att datorkontot som LUPP Import körs från har fullständiga rättigheter i inmapp samt arkivmapp enligt sökvägar som angivits i styrfilen.
 5. Ordna så att inkommande data från t.ex. Zenit hamnar på destination (indata) enligt sökvägar som angivits i styrfilen.

2.1.1. Sökvägar för XML-filer

Du rekommenderas starkt att separera indataflödena ifall du har flera importkällor. Med det menas att det bör finnas separata in-mappar om du t.ex. importerar både ZeRed och positioner från SOS.

2.1.2. Tips för justering av exempelfiler

2.1.2.1. Testa med skarpa data

Det är inte helt lätt att förstå och arbeta i styrfilerna om man inte har god kunskap eller bakgrund som utvecklare. En liten felskrivning kan göra att ingenting importeras...

Därför

För att kunna anpassa styrfilerna behöver du ha tillgång till filer som kan importeras. Det går att återanvända gamla filer (som arkiverats i angiven arkivmapp). På så sätt kan du jämföra resultatet före och efter dina justeringar i styrfilen.

För att testa så släpper du helt enkelt en fil i inmappen som specificerats i "[indata](#)"

Det är några saker du behöver tänka på vid återanvändning av importfiler:

- Släpp inte flera filer samtidigt i in-mappen utan endast en och en.
LUPP Import plockar filerna i kronologisk ordning beroende på tidpunkten de hamnat i inmappen. Släpps flera filer samtidigt går det inte att avgöra vilken ordning filerna ska behandlas.
- Släpp filerna i rätt ordning.
- LUPP Import undviker dubblering av information. Om du släpper samma filer upprepade gånger så kommer LUPP t.ex. inte skapa en ny anteckning om det redan finns en anteckning med identiskt innehåll och klockslag.

I ett sådant läge är det alltså inget fel om det inte kommer nya anteckningar.

Du behöver radera insatsen från LUPP innan du släpper samma filer igen, annars vet du inte om dina ändringar i styrfilen fungerar som du avsett. (OBS! radera insatsen, det räcker inte att avsluta den)

- LUPP Import håller reda på vilken status och position för varje enhet som är den senaste. Syftet med detta är helt enkelt att förhindra att nyare status skrivs över av äldre status.

Om man ska kunna sätta status och position på enheter från arkiverade äldre filer så behöver datum för status och position sättas tillbaka i databasen med hjälp av t.ex. följande SQL-script.

```
UPDATE [LUPPDB].[dbo].[Status] SET Created = '1900-01-01 00:00:00.000' WHERE  
StatusCodeId='DS';  
SELECT * FROM [LUPPDB].[dbo].[Status]
```



2.1.2.2. Börja i liten omfattning när det gäller ZeRed

Exempelfilerna (speciellt ZeRed-exemplet) innehåller flera exempel och det är inte självklart att allt är relevant för din organisation.

Ett tips är att skapa en kopia av exempelfilen som rensas på alla <action> och placera den i din settingsmapp. Tänk på att justera så att sökvägarna till "indata" och "archive" stämmer med hur du vill ha det.

Hämta därefter en <action> i taget från exempelfilen och lägg till i din styrfil. När du sedan testar med importerat data är det lättare att

Tänk på att en Zered-fil utan filter genererar en mycket stor mängd anteckningar. Du rekommenderas alltså att filtrera så att endast relevanta anteckningar skapas.

2.1.2.3. updatesettings

När ny settingsfil lagts till, tagits bort eller innehållet justerats så krävs det att RIB Exchange (där LUPP Import är installerad) startas om för att innehållet i settingsfilerna ska läsas in och tillämpas.

Ett alternativ till omstart finns dock.

Genom att placera en fil som döpts till updatesettings i en av in-mapparna, som LUPP Import importerar från, triggas LUPP Import att läsa in aktuella settingsfiler på nytt.

Det är namnet på filen som är avgörande, innehållet spelar ingen roll. Det räcker att updatesettings är en del av namnet, följande är alltså giltiga namn:

updatesettings, Myupdatesettings, Old_updatesettings, updatesettings_

Filändelsen behöver stämma överens med eventuellt filter som angivits för inmappen.

I följande exempel har filter satts till ".xml" och därför ska filen döpas till*

updatesettings.xml :

```
<setting name="indata" value="exempelpath\Zered\In" filter="*.xml"/>
```

I exemplet nedan har filter satts till "1.xml" vilket innebär att endast XML-filer med namn som börjar på 1 är giltiga. I detta exempel behöver filen döpas till 1 updatesettings.xml :*

```
<setting name="indata" value="exempelpath\Zered\In" filter="1*.xml"/>
```



3. Styrfiler för LUPP Import

LUPP Import är en RIB Exchange-tjänst som kan bevaka en eller flera mappar. När data kommer in så kan LUPP Import behandla detta och lägga in det i LUPP på olika sätt. Om och hur datat behandlas styrs genom en eller flera styrfiler i XML-format som placeras i en mapp som skapas av installationen för LUPP Import:

- Windows XP eller Windows Server 2003:
C:\Documents and Settings\All Users\Application
Data\MSB\Lupp\FileImports\Settings
- Windows Server 2008, Vista, Windows 7 eller Windows 8:
C:\ProgramData\MSB\Lupp\FileImports\Settings

LUPP Import kan hantera data från flera olika källor samtidigt.

En styrfil per dataflöde, var och en med unik indata-mapp specificerad, behöver finnas i Settings-mappen. Du kan t.ex. importera både Zeredfiler och positionsfiler samtidigt.

LUPP Import tillåter ej att det finns flera styrfiler som hämtar filer från samma in-mapp. Om LUPP Import påträffar två eller flera styrfiler som hämtar filer från samma in-mapp så inträffar följande:

1. Ingen import kommer att utföras baserat på någon av de aktuella styrfilerna eftersom LUPP Import inte kan gissa vilken styrfil som är korrekt. Detta gör att användaren upptäcker att ingen information kommer in och börjar därför felsöka.
2. LUPP Import skriver följande i RIB Exchanges logg (De aktuella styrfilerna räknas upp)

The same indata-path has been found in multiple files. This would result in racing problems as more setting files than one would compete for the same information at the same time. If this is intentional the setting files indata-path should be stacked on the archive. See documentation for more information.

The files that are excluded are:

C:\PROGRAMDATA\MSB\LUPP\FILEIMPORTS\SETTINGS\ZENIT_EXEMPEL - KOPIA.XML
C:\PROGRAMDATA\MSB\LUPP\FILEIMPORTS\SETTINGS\ZENIT_EXEMPEL.XML

Du skapar enklast egna styrfiler genom att utgå från någon av exempelfilerna som du anpassar efter dina behov.

En styrfil är principiellt uppbyggd av tre olika datahållare: `<administrative>`, `<config>` och `<actions>`.



<code><administrative></code>	Innehåller metadata om styrfilen.
<code><config></code>	Innehåller sökvägar, inställningar för hur XML-filerna ska hanteras samt felloggning.
<code><actions></code>	Här anger man hur informationen i XML-filerna ska behandlas och var den hamnar i LUPP.

Principiell uppbyggnad av styrfilen:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <administrative> Innehåller Metadata om styrfilen
  <config>         Sökvägar och inställningar för XML-filerna samt felloggning
  <actions>        Anger hur informationen i XML-filerna ska hanteras
</root>
```

3.1. <XML>

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Standardnod för XML

3.2. <root>

```
<root>
```

I `<root>` finns ett enda attribut: `version`.
Attributet anger version för styrfilens syntax m.m.

3.3. <administrative>

```
<root><administrative>
```

Värden under `<administrative>` används inte av systemet utan finns enbart av administrativa skäl och dess värden valideras inte. Du kan välja att lägga till egna underelement eller välja att inte ha med underobjekt.

I exempelfilerna har vi valt att ha med följande noder:



<code><system></code>	Anger namnet på systemet som data kommer från.
<code><version></code>	Anger version på styrfilen.
<code><created></code>	Anger datum och klockslag när styrfilen skapats/ändrats. Formatet är yyyy-MM-ddTHH:mm:ss (enligt ISO 8601).
<code><created_by></code>	Person, organisation eller motsvarande som skapat styrfilen.
<code><comment></code>	Information som är intressant för andra som läser styrfilen.

Exempel på administrative-nod:

```
<administrative>
  <system value="SOS Zered"/>
  <version value="2.3"/>
  <created value="2013-03-12T15:00:00"/>
  <created_by value="MSB"/>
  <comment> Larminformation från SOS Alarm.</comment>
</administrative>
```

3.4. <config>

`<root><config>`

`<config>` kan bara innehålla ett enda attribut, `type="FileSystemWatcher"`, som står för övervakning av förändringar i de angivna in- och arkiv-mapparna.

Exempel

```
<config type="FileSystemWatcher">
```

`<config>` innehåller ett antal noder av typen `<setting>` varav alla `setting name` utom `archive` är obligatoriska .

3.4.1. <setting>

`<root><config><setting>`

Varje `<setting>`-nod måste ha attributen `name` och `value` . Attributet `filter` kan valfritt användas i fallet `name="indata"`.

Det finns en fast uppsättning `name` som kan användas: `indata`, `archive`, `encoding`, `retryMovePause`, `inFileReadRetryPause`, `actionExecuteRetryPause` samt `logLevel`.

Exempel

```
<config type="FileSystemWatcher">
```



```
<setting name="indata"
value="%CommonApplicationData%\MSB\Lupp\FileImports\Zered\In" filter="*.xml"/>
<setting name="archive" value="exempelpath\Zered\Archive"/>
<setting name="encoding" value="ASCII"/>
<setting name="retryMovePause" value="1"/>
<setting name="inFileReadRetryPause" value="1"/>
<setting name="actionExecuteRetryPause" value="1"/>
<setting name="logLevel" value="Error|Warning|Information"/>
</config>
```

3.4.1.1. setting name = indata

```
<root><config><setting name="indata">
```

(Obligatoriskt)

Denna inställning bestämmer vilken mapp filer ska importeras från. I **value** anger du en UNC-sökväg eller en sökväg som refererar till en Windowsmapp.

Följande tre exempel refererar till samma mapp:

Exempel 1

```
<setting name="indata"
value="%CommonApplicationData%\MSB\Lupp\FileImports\Zered\In" filter="*.xml"/>
```

Exempel 2

```
<setting name="indata" value="\\FX01\ProgramData\MSB\Lupp\FileImports\Zered\In"
filter="*.xml"/>
```

Exempel 3

```
<setting name="indata" value="C:\ProgramData\MSB\Lupp\FileImports\Zered\In"
filter="*.xml"/>
```

Genom att använda **filter** kan du ställa in vilken filtyp eller filnamn som ska behandlas. Övriga filer kommer att ignoreras. Attributet filter är inte obligatoriskt. (Det är endast meningsfullt att använda filter om name="indata".)

Exempel: Filtrering på filändelse (normal inställning)

```
<setting name="indata"
value="%CommonApplicationData%\MSB\Lupp\FileImports\Zered\In" filter="*.xml"/>
```

Filer som behandlas	Filer som ignoreras
19_4401466_2_20130901045410207.xml	Testfilen.txt
19_4401466_2_20130901044208160.xml	updatesettings.txt



19_4402086_2_20130901145013567.xml	
4_3557372_2_20130410142233330.xml	

Exempel: Filtrering på filnamn+filändelse

```
<setting name="indata"
value="%CommonApplicationData%\MSB\Lupp\FileImports\Zered\In"
filter="19_4401466*.xml"/>
```

Filer som behandlas	Filer som ignoreras
19_4401466_2_20130901045410207.xml	19_4402086_2_20130901145013567.xml
19_4401466_2_20130901044208160.xml	4_3557372_2_20130410142233330.xml
	Testfilen.txt
	updatesettings.xml

Att ange filnamn är i praktiken endast aktuellt under justering/testning av styrfiler och bör därför undvikas. Observera att updatesettings-filen inte importeras och att det därmed är nödvändigt att starta om RIB Exchange för att ändringar i styrfilen ska träda i kraft.

3.4.1.2. setting name = archive

```
<root><config><setting name="archive">
```

(Valfri)

Denna inställning bestämmer hur filen skall hanteras efter att LUPP Import är klar med sin behandling. Du kan spara undan filer i en arkivmapp genom att ange en UNC-sökväg eller en sökväg som refererar till en Windowsmapp.

Exempel

```
<setting name="archive"
value="%CommonApplicationData%\MSB\Lupp\FileImports\Zered\Archive"/>
```

Det går att lägga data i papperskorgen genom att ange %recyclebin%.

Exempel

```
<setting name="archive" value="%recyclebin%" />
```

Det går även att radera data genom att ange %delete% eller genom att utelämna "archive" helt.

Exempel

```
<setting name="archive" value="%delete%" />
```

3.4.1.3. **setting name = encoding**

```
<root><config><setting name="encoding">
```

(Obligatoriskt)

Denna inställning anger vilken teckenkodning data är sparad i. Möjliga värden hittas på <http://www.iana.org/assignments/character-sets>. Det värde som anges här är det önskvärda MIME-namnet.

Exempel

I detta exempel har "encoding" angetts till ASCII:

```
<setting name="encoding" value="ASCII"/>
```

3.4.1.4. **setting name = firstAttemptMovePause**

```
<root><config><setting name=firstAttemptMovePause >
```

(Attributet "firstAttemptMovePause" används inte längre fr.o.m. LUPP 6.3. Det gör ingen skada men bör tas bort från inställningsfilen för att hålla den "så ren som möjligt")

3.4.1.5. **setting name = retryMovePause**

```
<root><config><setting name="retryMovePause">
```

(Obligatoriskt)

Denna inställning anger hur lång tid, i sekunder, som skall förflyta från förra försöket att flytta filen ifall förra försöket misslyckades (om filen var låst). Eftersom import av nästa fil fördröjs motsvarande tid ska detta värde dock inte sättas för högt.

Exempel

I detta exempel har "retryMovePause" satts till 1 sekund:

```
<setting name="retryMovePause" value="1"/>
```

3.4.1.6. **setting name = inFileReadRetryPause**

```
<root><config><setting name="inFileReadRetryPause">
```

(Obligatoriskt)

Denna inställning anger du hur lång tid, i sekunder, som skall förflyta från ett misslyckat försök att läsa innehållet i filen tills nästa försök att läsa filen. Orsaken till misslyckande att läsa kan t.ex. vara att filen inte har skrivits klart.

Exempel

I detta exempel har "inFileReadRetryPause" satts till 1 sekund:

```
<setting name="inFileReadRetryPause" value="1"/>
```

3.4.1.7. **setting name = actionExecuteRetryPause**

```
<root><config><setting name="actionExecuteRetryPause">
```

(Obligatoriskt)

Denna inställning anger du hur lång tid, i sekunder, som skall förflyta från ett misslyckat försök att utföra en action som specificerats i styrfilen tills nästa försök görs. Orsaken till misslyckande att utföra en action kan vara att tjänsten är överbelastad.

Exempel

I detta exempel har "actionExecuteRetryPause" satts till 1 sekund:

```
<setting name="actionExecuteRetryPause" value="1"/>
```

3.4.1.8. **setting name = logLevel**

```
<root><config><setting name="logLevel">
```

(Valfri)

Denna inställning anger hur mycket som skall skrivas i loggfilen som hör till den RIB Exchange som LUPP Import körs från. Denna inställning är frivillig och kan utelämnas. Det finns tre loggnivåer att välja mellan: Error, Warning och Information. Du kan ange en eller flera av dessa nivåer. Om flera nivåer anges skall de avdelas med ett pipe-tecken ("|").

Exempel

I detta exempel har "logLevel" satts så att både fel, varningar och informationsmeddelanden loggas i RIB Exchanges loggfil:

```
<setting name="logLevel" value="Error|Warning|Information"/>
```

3.5. **<actions>**

```
<root><actions>
```

Här anger man hur informationen i XML-filerna ska behandlas och var den ska hamna i LUPP. Noden `<actions>` har inga egna attribut utan håller endast samman alla `<action>`-noderna.

Principiell uppbyggnad av <actions>-noden:

<code><actions></code>	Nod som håller ihop alla action
<code><action></code>	I action anger man namn, typ
<code><param/></code>	I parametrarna specificeras detaljerna
<code></action></code>	
<code></actions></code>	



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root version="2.0">
  <administrative> Innehåller Metadata om styrfilen </administrative>
  <config> Sökvägar och inställningar för XML-filerna samt felloggning </config>
  <actions> Anger hur informationen i XML-filerna ska hanteras </actions>
</root>
```

3.5.1. <action>

<root><actions><action>

En action är en import-aktivitet som utförs när data finns tillgängligt på den sökväg som specificerats. Det är namnet på varje action som avgör ordningsföljden.

En action har tillåtna undernoder av typen `param` och `config`.

Varje <action>-nod måste ha attributen `type`, `name` och `object`. Dessutom finns `include` och `exclude` som valfria attribut. (Attributet `type="method"` alltid.)

Exempel

```
<action type="method" name="2 Lägg till insatslogg" object="Note" exclude="
Comment.StartsWith(Extern medlyssnare ) OR Comment.Contains(Ack ) OR
Comment.EndsWith(uppringd)">
  <description>
    Lägger till dagboksanteckning för varje logg under respektive mission.
  </description>
  <param name="ExternalCaseNumber" type="merge" separator=""
paramtype="string" maxlength="40">
    <item xpath="/CaseFolder/CallCenterId"/>
    <item xpath="/CaseFolder/CaseFolderId"/>
  </param>
  <param name="LogCreated" xpath="/CaseFolder/Case/Logs/Log/Created"
type="xml_datetime" paramtype="datetime" default="now"/>
  <param name="Comment" allowMultiple="true"
xpath="/CaseFolder/Case/Logs/Log/LogText" paramtype="string" maxlength="200"
default=""/>
  <param name="Row" allowMultiple="true"
xpath="/CaseFolder/Case/Logs/Log/LogRowTypeid" paramtype="string" maxlength="20"
default=""/>
  <param name="Function" xpath="/CaseFolder/Case/Missions/Mission/Function"
paramtype="string" default="FUNCTION_SOS_ALARM"/>
</action>
```



3.5.1.1. action type

<root><actions><action type>

(Obligatoriskt)

Attributet type måste alltid ha värdet "method".

3.5.1.2. action name

<root><actions><action name>

(Obligatoriskt)

Attributet name namnger aktuell action. Inga specialtecken är tillåtna. Det finns två användningsområden för name:

- Ge beskrivande namn så att det är lätt att se vad varje action gör
- LUPP Import bestämmer i vilken ordning de olika actions ska köras genom att sortera alla <action>-name i fallande bokstavsordning.
Det är alltså enkelt att välja vilken ordning saker ska ske genom att skriva namn med olika nummer före.

3.5.1.3. action object

<root><actions><action object>

(Obligatoriskt)

Attributet object berättar vilken typ av LUPP-objekt det är, det vill säga var man vill att informationen ska hamna i LUPP. Det finns fyra möjliga object -värden:

Mission (sparar data kopplat till insatsen)
Note (sparar data kopplat till anteckningar)
UnitPosition (sparar enheters geografiska positioner)
UnitStatus (sparar enheters enhetsstatus)

Beroende på vilket värde man angivit i object så har man tillgång till olika parameteruppsättningar.

3.5.1.4. action include

<root><actions><action include>

(Valfri)

Ska inte användas tillsammans med **exclude** (eftersom det ger en svårförutsägbar filtrering).

Med attributet **include** kan du skriva villkor för filtrering av vad som ska importeras. Det som räknas upp kommer med, övrigt ignoreras. Använd en logisk operator som **OR** eller **AND** om du vill räkna upp flera. Se fördjupad beskrivning under **action exclude** nedan.



Exempel

```
include="Comment.StartsWith(Extern medlyssnare ) OR Comment.Contains(Ack ) OR  
Comment.EndsWith(uppringd)">
```

3.5.1.5. action exclude

```
<root><actions><action exclude>
```

(Valfri)

Ska inte användas tillsammans med **include** (eftersom det ger en svårförutsägbar filtrering).

Attributet **exclude** används för att filtrera vad som ska importeras. Det som stämmer med villkoren ignoreras, allt annat kommer med vid import.

Du bestämmer vad filtreringen ska baseras på genom att hänvisa till ett **param name**. Det kan vara en parameter som används för att lägga in data i LUPP eller en parameter som skapats enbart i filtreringssyfte.

Se listor med vilka inparametrar LUPP använder som börjar på sidan 19.

Exempel på filtrering av anteckningstext genom att ange parameternamnet Comment:

```
<action type="method" name ="2 Lägg till insatslogg" object ="Note"  
exclude="Comment.StartsWith(Extern medlyssnare)">
```

Exempel på filtrering av insatser baserat på station genom att ange parameternamnet MyStation:

Observera att det måste finnas en parameter med namnet MyStation för att detta filter ska fungera. (MyStation är inte någon parameter som LUPP använder)

```
<action type="method" name="1 Skapa insats" object="Mission"  
exclude="MyStation.StartsWith(E1)">
```

Du bestämmer hur filtreringen ska göras genom att ange en funktion efter parameternamnet.

Möjliga funktioner är:

StartsWith	(börjar med)
Contains	(innehåller)
EndsWith	(slutar med)

Exempel

```
exclude='Comment.StartsWith("Skickat till")'
```




Använd en logisk operator om du vill kombinera flera villkor. Operatorerna kan skrivas både med stora eller små bokstäver.

Möjliga operatorer är:

AND (och)

OR (eller)

NOT (icke)

NOT måste användas i kombination med någon av de andra t.ex. AND NOT eller OR NOT.

Parenthesuttryck kan användas för att utvärdera villkor var för sig och sedan kombinera dem på olika sätt.

Exempel med parenteser

```
exclude='(Comment.StartsWith("Radiogrupp") OR Comment.EndsWith("uppringd")) AND  
Comment.Contains("RAPS-")'
```

Exempel

```
exclude='Comment.StartsWith("Fem") AND Comment.EndsWith("ask")'
```

"Allt som börjar på fem och slutar på ask." Ger resultatet:

Filtreras bort	Filtreras INTE bort
<u>Fem</u> ton kronor i en <u>ask</u>	Sex laxar i en lax <u>ask</u>
<u>Fem</u> laxar i en lax <u>ask</u>	<u>Fem</u> kronor i asken
	Sex laxar i lådan

Exempel

```
exclude='Comment.StartsWith("Fem") OR Comment.EndsWith("ask")'
```

"Allt som börjar på fem eller slutar på ask." Ger resultatet:

Filtreras bort	Filtreras INTE bort
<u>Fem</u> ton kronor i en <u>ask</u>	Sex laxar i lådan
<u>Fem</u> laxar i en lax <u>ask</u>	
Sex laxar i en lax <u>ask</u>	
<u>Fem</u> kronor i asken	

Exempel

```
exclude='Comment.StartsWith("Fem") AND NOT Comment.EndsWith("ask")'
```

"Allt som börjar på fem men inte slutar på ask." Ger resultatet:

Filtreras bort	Filtreras INTE bort
<u>Fem</u> kronor i asken	Sex laxar i lådan



	<u>Fem</u> ton kronor i en <u>ask</u>
	<u>Fem</u> laxar i en lax <u>ask</u>
	Sex laxar i en lax <u>ask</u>

Exempel

```
exclude='Comment.StartsWith("Fem") OR NOT Comment.EndsWith("ask")'
```

"Allt som börjar på fem eller inte slutar på ask." Ger resultatet:

Filtreras bort	Filtreras INTE bort
<u>Fem</u> kronor i asken	<u>Fem</u> ton kronor i en <u>ask</u>
Sex laxar i lådan	<u>Fem</u> laxar i en lax <u>ask</u>
	Sex laxar i en lax <u>ask</u>

Exempel på action-nod:

```
<action type="method" name="01 UpdatePosition" object="UnitPosition">
```

Exempel på action-nod med logiska operatorer:

```
<action type="method" name="01 AddMission" object="Mission"  
include="Station.StartsWith(E1) OR Station.StartsWith(E2) OR  
Station.StartsWith(E3)">
```

3.5.2. <param>

```
<root><actions><action><param>
```

Under action ligger de parametrar som kopplar ihop taggarna i XML-filen med de rätta action-parametrarna. Parametrarna sätts med <param> -noder.

```
<param name="PositionRefSystemId"  
xpath="/LuppXchange/EnhetPosStatus/Position/Projection" paramtype="string"  
maxlength="20" default="0" />
```

Ovanstående exempel är extra intressant eftersom projektion kan hittas i LUPP:s inställningar.

3.5.2.1. param name

```
<root><actions><action><param name>
```

(Obligatorisk)

Namn på en parameter. Det finns ett antal obligatoriska namn/parametrar som måste finnas. Vilka dessa parametrar är beror på vad som angetts i object.



Inparametrar att använda när object=**Mission**:

Egenskap	Typ	Beskrivning	Obligatorisk	Valfri	Ignorerad
CaseCreated	datum/tid	När insatsen skapades.	*		
CaseType	sträng	Typ av ärende			*
Comment	sträng	Beskrivning av insatsen	*		
ExternalCaseNumber	sträng	Det externa alarmnumret/ärendenumret	*		
Function	sträng	Den funktion i LUPP som anses skapa insatsen. Detta kan vara antingen i klartext eller också en befintlig funktions id (som kan fås fram genom att högerklicka på funktionen i LUPP under Inställningar -> Funktioner).	*		
Header	sträng	Namn på insatsen. Den måste anges i XML-dokumentet, men är den sedan tom hanteras namngivningen med hjälp av IndexXName eller ExternalCaseNumber.	*		
Index1	heltal	En första nivå i ett tänkt indexträd.			*
Index1Name	sträng	Den första nivåns beskrivning i ett tänkt indexträd.	*		
Index2	heltal	En andra nivå i ett tänkt indexträd.			*
Index2Name	sträng	Den andra nivåns beskrivning i ett tänkt indexträd.	*		
Index3	heltal	En tredje nivå i ett tänkt indexträd.			*
Index3Name	sträng	Den tredje nivåns beskrivning i ett tänkt indexträd.	*		
CaseIndexComment	sträng	Om det behövs/finns en kommentar runt insatsens indexering/klassificering anges den här.		*	



Object	sträng	En kort beskrivning över det objekt insatsen berör.	*		
Position	sträng	Position i strängformat för insatsen. Anges som "X=värde1 Y=värde2". Exempel: "X=6580637 Y=1629016". Anges alltid i projektion RT90.		*	
PositionRefSystemId	heltal	Positionens referensid (SRID). Om positionen anges med X, Y och Z-koordinaterna (se nedan) anges här hur dessa skall tolkas. Möjliga värden finns under Inställningar -> Projektioner i LUPP (värdet inom [] är det som anges). Exempel på vanliga värden: WGS84: 4326 RT90_25_gon_W-approximativ: 3021 SWEREF99 TM: 3006	*		
StreetAddress	sträng	Insatsens gatuadress.	*		
X	flyttal	Insatsens position, X-komponenten. Se nedan.		*	
Y	flyttal	Insatsens position, Y-komponenten. Se nedan.		*	
Z	flyttal	Insatsens position, Z-komponenten (höjden). Se nedan.		*	*

De fält som har Index med i namnet är tänkta att användas tillsammans med t.ex. SOS-alarms indexträd för klassificering av händelser.

Om fältet Position är angiven ignoreras fälten X, Y och PositionRefSystemId. Fältet Position anges som "X=värde1 Y=värde2". Exempel: "X=6580637 Y=1629016". Det anges alltid i RT90. Det rekommenderas dock att ange 3021 (d.v.s. RT90) i PositionRefSystemId:s default då denna funktionalitet kan komma att utökas i senare versioner av LUPP Import.

Valfri = Parametern behöver inte finnas i inställningsfilen. Det finns ett systemdefault värde som används om parametern saknas.

Obligatorisk = Parametern måste finnas i inställningsfilen. Om det finns ett värde enligt angiven sökväg används det. Finns inget värde enligt sökvägen sätts det du angivit som default. Har du inte angivit något default så sätts systemdefaultvärdet.

Ignorerad = Parametern måste finnas i inställningsfilen men värdet används inte. I dagsläget används Ignorerad enbart för Z-koordinat.



Inparametrar att använda när object=**Note**:

Egenskap	Typ	Beskrivning	Obligatorisk	Valfri	Ignorerad
ExternalCaseNumber	sträng	Det externa alarmnumret/ärendenumret	*		
LogCreated	datum/tid	Om inget värde angivits för LogCreated används istället UtcNow (Aktuell tidpunkt i UTC-format).	*		
Comment	sträng	Texten som skall läggas in i dagboksanteckningen.	*		
Function	sträng	Den funktion i LUPP som anses skapa anteckningen. Detta kan vara antingen i klartext eller en befintlig funktions id (som kan fås fram genom att högerklicka på funktionen i LUPP under Inställningar -> Funktioner).	*		
Attributes	sträng	Attribut för anteckningen. En sträng innehållande inga eller fler attribut. Attribut kan vara: R eller L: Skrivskyddad A: Automatiskt genererad H eller M: I huvuddagboken Exempel: "RA" ger en anteckning som är skrivskyddad och automatiskt genererad. Standardvärdet, om parametern inte är angiven, är "A".		*	



Inparametrar att använda när object=**UnitPosition**:

Egenskap	Typ	Beskrivning	Obligatorisk	Valfri	Ignorerad
Callsign	sträng	Radioanropsnummer.	*		
PositionChanged	datum/tid	Om inget värde angivits för PositionChanged används istället UtcNow (Aktuell tidpunkt i UTC-format).	*		
PositionRefSystemId	sträng	Projektionens referens-id (SRID). En projektion anger vilket positionssystem som används. PositionRefSystemId är ett heltalsvärde angivet som en sträng. Exempel: "3006", "3021" eller "4326" (ger SWEREF99, RT90 respektive WGS84). En fullständig lista kan hittas i LUPP under inställningar. Anges inte (eller default =0) för PositionRefSystemId så används ProjectionText.	*		
ProjectionText	sträng	Projektionen i klartext. ProjectionText kan vara ett av "WGS84", "RT90" eller "SWEREF99".	*		
X	flyttal	Positionens X-komponent.	*		
Y	flyttal	Positionens Y-komponent.	*		
Z	flyttal	Positionens Z-komponent (höjden).		*	*
Function	sträng	Den funktion i LUPP som anses ändra enhetens position. Detta kan vara antingen i klartext eller en befintlig funktions id (som kan fås fram genom att högerklicka på funktionen i LUPP under Inställningar -> Funktioner).	*		

Inparametrar att använda när object=**UnitStatus**:

Egenskap	Typ	Beskrivning	Obligatorisk	Valfri	Ignorerad
Callsign	sträng	Radioanropsnummer.	*		
StatusCode	sträng	Statuskoden. Kan vara "H" eller "U" eller liknande. Är StatusCode inte satt, satt till tom eller "0" (noll) används StatusNum.	*		
StatusNum	sträng	Detta är ett numeriskt värde som konverteras till en statuskod genom StatusNumConversion, se nedan. Detta gör det enkelt att anpassa LUPPImport för att ta emot statusdata från system som bara kan hantera sifferbaserad status.	*		
StatusTime	datum/tid	Om inget värde angivits för StatusTime används istället UtcNow (Aktuell tidpunkt i UTC-format).	*		
Function	sträng	Den funktion i LUPP som anses ändra statusen. Detta kan vara antingen i klartext eller en befintlig funktions id (som kan fås fram genom att högerklicka på funktionen i LUPP under Inställningar -> Funktioner).	*		

Config:

Det finns en config-typ: "StatusNumConversion".

Item-taggen i StatusNumConversion-typen har två attribut:

1. **from**: frånvärdet, värdet som är inläst. Är detta värde en asterisk (*) konverteras alla värden till värdet i to (om inte ett annat värde står över i listan).
2. **to**: tillvärdet, värdet som då skall användas.

Exempel

```
<config type="StatusNumConversion">
  <item from="12" to="D*" />
  <item from="13" to="DR" />
  <item from="33" to="U" />
  <item from="34" to="F" />
  <item from="*" to="DS" />
</config>
```

3.5.2.3. param type

```
<root><actions><action><param type>
```

Attributet **type** avgör hur texten/texterna i den inkommande filen skall behandlas.

Möjliga **type** är:

merge	Slår samman strängar som återfinns inom item-taggar
mergerows	Om flera entries finns i in-filen med samma struktur och samma värden i övrigt kommer alla entries med denna xpath att slås samman.
xmldatetime	Det går att beskriva att värdet skall behandlas som en specifik XML-typ, t.ex. xmldatetime (Detta är nödvändigt för att kunna läsa in det till ett datum/tid via paramtype).
string	Genom att ange string går det att formatera med angiven text i format-taggen. Om det finns strängar i param-items så tas de med som ingående data.

Default är string (om ej angiven, eller ej en av ovanstående).

3.5.2.4. param paramtype

```
<root><actions><action><param paramtype>
```

Attributet **paramtype** avgör vilken typ det är på parameteren.

Möjliga **paramtype** är:

datetime	Datum/tid.
float	Flyttal.
string	Textsträng.

Default är string (om ej angiven, eller ej en av ovanstående).

3.5.2.5. param format

```
<root><actions><action><param format>
```


Attributet `format` används för att skapa en formaterad textsträng med dynamiskt innehåll, alltså en text där vissa delar av texten är statisk och andra delar hämtas från den inkommande datamängden. De dynamiska positionerna anges som {0}, {1}, {2} o.s.v. och deras värde hämtas från de `<item>`-taggar (i tur och ordning) som ligger under denna `<param>`-tagg. Exempel på format: "Station {0} larmad till {1}.", som behöver två item-taggar.

En anteckning kan formateras begränsat. Den formateras genom att texten (Comment) justeras i attributet `format` enligt nedan:

Möjliga formateringar är:

- `{p}` Nytt stycke.
- `{n}` Ny rad.
- `{b}` Fet text (avslutas med `{/b}`).
- `{i}` Kursiv stil (avslutas med `{/i}`).
- `{u}` Understrykning (avslutas med `{/u}`).

Exempel på en formaterad text:

```
format="{b}Enhet {0} ställs av p.g.a. besiktning.{/b}{p}Enheten har besiktningstid {i}{1}{/i}."
```

Detta kan ge resultatet:

```
Enhet A101 ställs av p.g.a. besiktning.  
Enheten har besiktningstid 2014-03-15 14:20.
```

Exempel på sträng med dynamiskt innehåll:

```
<param name="Comment" paramtype="string" maxlength="200" format="Station {0}  
larmad till {1}.">  
  <item xpath="/SOSAlarmAlertSystem/StartAlert/Station" />  
  <item xpath="/SOSAlarmAlertSystem/StartAlert/HtText" />  
</param>
```

Om taggen `Station` har värdet "XZ100", och taggen `HtText` har värdet "trafikolycka" så blir resultatet i exemplet ovan "Station XZ100 larmad till trafikolycka."

3.5.2.6. param xpath

```
<root><actions><action><param xpath>
```

(Obligatorisk)

Sökväg i den importerade datamängdens XML-struktur till det värde som ska föras över till LUPP.

```
xpath="/CaseFolder/Case/Logs/Log/LogText"
```

3.5.2.7. param separator

```
<root><actions><action><param separator>
```

Vid konkateneringar läggs den sträng som anges här in mellan varje konkatenering. Exempel på värden kan vara ", " (komma och mellanslag). Skrivs texten "newline" in ersätts denna med en radbrytning.

```
    <param name="ExternalCaseNumber" type="merge" separator=""
paramtype="string">
      <item xpath="/CaseFolder/CallCenterId"/>
      <item xpath="/CaseFolder/CaseFolderId"/>
    </param>

    <param name="Header" type="merge" separator=", " paramtype="string"
maxlength="40">
      <item xpath="/CaseFolder/Case/CaseIndex1Name"/>
      <item xpath="/CaseFolder/Case/CaseIndex2Name"/>
      <item xpath="/CaseFolder/Case/CaseIndex3Name"/>
    </param>
```

3.5.2.8. param remove

```
<root><actions><action><param remove>
```

Anger sträng som skall tas bort innan värdet behandlas vidare. Anges ingenting kommer ingenting att tas bort.

3.5.2.9. param culture

```
<root><actions><action><param culture>
```

Anges för att beskriva "språket" som indatat kommer i. Detta används för att kunna avgöra hur decimaltal och datum/tid angetts. Den anges i formen "xx-YY/ZZ" där xx är huvudkulturen, YY är underkulturen och ZZ är språkvarianten. Exempel: sv-SE är svenska i Sverige, sv-FI är svenska i Finland, en-US är engelska i USA, en-GB är engelska i Storbritannien. En lista på koder som kan anges finns på <http://arvindlounge.wordpress.com/2009/03/15/list-of-culture-codes/>.

Anges inte denna parameter används en kulturoberoende kultur, vilket i dessa sammanhang är mycket snarlikt amerikansk engelsk kultur men med ISO-standarder för datum och tid (d.v.s. svenskt). Vid `type="merge"` och `type="mergerows"` (se ovan) gäller att samma kultur används för alla ingående delar.

3.5.2.10. param maxlength

```
<root><actions><action><param maxlength>
```



Antal tecken som LUPP kan ta emot. Strängen kapas efter det antal du angivit.

3.5.2.11. param default

```
<root><actions><action><param default>
```

(Valfri)

Om inget värde finns så lägger LUPP Import in värdet du angett som "default".

Specialfunktion för tidsstämplar: om `type="xml_datetime"` och `paramtype="datetime"` så går det att ange värdet `default="now"`, vilket resulterar i aktuellt datum och klockslag.

3.5.2.12. param convertto

```
<root><actions><action><param convertto>
```

(Valfri)

Attributet `convertto` kan användas om du får in ett värde som du behöver konvertera. Det ska då finnas en eller flera undernoder av typen `<convert>` under den aktuella parametern. Jämför nedanstående exempel.

```
<param name="StatusCode"
xpath="/CaseFolder/Case/Missions/Mission/StatusCode" paramtype="string"
maxlength="20" default="0"/>
  <param name="StatusNum" xpath="/CaseFolder/Case/Missions/Mission/StatusId"
paramtype="string" maxlength="5" default="0" convertto="StatusCode"
allowMultiple="true">
    <convert from="0" to="UPD"/>
    <convert from="2" to="DR"/>
    <convert from="3" to="DR"/>
  </param>
```

3.5.3. <convert>

```
<root><actions><action><param><convert>
```

Undernoden `<convert>` används vid konverteringar och tar de två attributen `from` och `to`. Se exempel under 3.5.2.12 *param convertto* här ovan.



3.5.4. <item>

```
<root><actions><action><param><item>
```

Om parameter med `type="merge"` används så specificeras varje del som ska läggas ihop under en egen `<item>`-tagg. Varje `item`-tagg har ett enda attribut, `xpath`, som är sökvägen i den importerade datamängdens XML-struktur till det värde som ska föras över till LUPP.



4. Exempel

Från och med LUPP version 6.2 skickar vi inte med några exempelfiler i själva installationspaketet, utan de ligger separat på RIB:s supportsidor för att vi lättare ska kunna uppdatera dem vid behov.

Märk väl att de exempel på styrfiler som vi har tagit fram förutsätter att det finns abonnemang hos SOS Alarm AB eller att det finns AVL-server som levererar positionsinformation på plats, samt att LUPP Import har tillgång till mapparna där data hamnar. Förutom styrfiler finns i detta dokument även exempel på datafiler som referens till styrfilernas inställningar.

Observera också att vid import av larminformation från SOS Alarm behöver man prenumerera på filer med *hela* ärendet, eftersom LUPP Import inte klarar av att hantera enstaka ändringar i ärendena.

4.1. AuroraPositioning_Exempel.xml

Detta exempel på styrfil tar emot data i XML-format från en AVL-server. Datat kommer från det analoga radiosystemet Aurora och levererar geografisk position och status för enheter/bilar. Status lämnas i bilen genom att förutbestämda knappar trycks in när enheten är t.ex. framme på skadeplats, tillbaka på station.

Värt att notera är även att värdet i det importerade datat för PositionRefSystemId ska vara angivet i fyr- eller femställiga SRID-koder. Enklaste sättet att ta reda på denna kod är att öppna LUPPs inställningar och titta på fliken projektioner. Du kan där leta upp den projektion som koordinaterna levereras i och hämta värdet inom hakparentesen.

Exempel på några SRID-värden är:

- RT90 25 gon W approximativ har SRID-kod 3021
- SWEREF99 TM har SRID-kod 3006

För att justera exemplet så att det fungerar för dig så tänk på:

1. Mapparna för indata och archive som är angivna i styrfilen skapas automatiskt när LUPP Import läser in styrparametrarna. Om du inte har speciella krav på placering så behöver du inte ändra sökvägar.
2. Se till att data hamnar i indata-mappen. Har du ingen AVL-server som lämnar XML-filer i rätt mapp så händer inget!
3. Om du vill radera positionsfilerna efter att de behandlats så måste du ange det under taggen archive.
4. Om du justerar något i styrfilen måste RIB Exchange startas om innan ändringarna slår igenom, eller så kan du använda en fil med namnet updatesettings.xml (innehållet är ointressant) som du lägger i in-mappen.

4.2. Zenit_Exempel. xml

Detta exempel på styrfil tar emot data i XML-data i SOS Alarms format. Datat kan antingen komma direkt från SOS eller genom utalarmeringsutrustning, t.ex. Contal, och hamna som en fil i en mapp i filsystemet.

Data från Zenit innehåller information för utalarmering.

För att justera exemplet så att det fungerar för dig så tänk på:

1. Mapparna för indata och archive som är angivna i styrfilen skapas automatiskt när LUPP Import läser in styrparametrarna. Om du inte har speciella krav på placering så behöver du inte ändra sökvägar.
2. Se till att data hamnar i indata-mappen.
3. Om du vill radera Zenitfilerna efter att de behandlats så måste du ange det under taggen archive.
4. Om du justerar något i styrfilen måste RIB Exchange startas om innan ändringarna slår igenom, eller så kan du använda en fil med namnet updatesettings.xml (innehållet är ointressant) som du lägger i in-mappen.

4.3. Zenit2.0_Exempel. xml

Detta exempel på styrfil tar emot data i XML-data i SOS Alarms format. Datat kan antingen komma direkt från SOS eller genom utalarmeringsutrustning, t.ex. Contal, och hamna som en fil i en mapp i filsystemet.

Data från Zenit innehåller information för utalarmering.

I version 2.0 ingår även tilldelning av enheter samt RAKEL Talgrupp.

För att justera exemplet så att det fungerar för dig så tänk på:

1. Mapparna för indata och archive som är angivna i styrfilen skapas automatiskt när LUPP Import läser in styrparametrarna. Om du inte har speciella krav på placering så behöver du inte ändra sökvägar.
2. Se till att data hamnar i indata-mappen.
3. Om du vill radera Zenitfilerna efter att de behandlats så måste du ange det under taggen archive.
4. Om du justerar något i styrfilen måste RIB Exchange startas om innan ändringarna slår igenom, eller så kan du använda en fil med namnet updatesettings.xml (innehållet är ointressant) som du lägger i in-mappen.

4.4. ZeRed_Exempel.xml

Detta exempel på styrfil tar emot XML-data i SOS Alarms format. Datat kommer från SOS och hamnar som en fil i en mapp i filsystemet.

Data från Zered innehåller mycket mer information om insatsen än Zenit. T.ex. kan information från Zered användas för att sätta status på enheter och koppla dem till aktuell insats.

Exemplet innehåller filter som filtrerar bort irrelevant information (vad som är relevant eller irrelevant kan variera mellan organisationer).

För att justera exemplet så att det fungerar för dig så tänk på:

1. Mapparna för indata och archive som är angivna i styrfilen skapas automatiskt när LUPP Import läser in styrparametrarna. Om du inte har speciella krav på placering så behöver du inte ändra sökvägar.
2. Se till att data hamnar i indata-mappen.
3. Om du vill radera Zeredfilerna efter att de behandlats så måste du ange det under taggen archive.
4. Om du justerar något i styrfilen måste RIB Exchange startas om innan ändringarna slår igenom, eller så kan du använda en fil med namnet updatesettings.xml (innehållet är ointressant) som du lägger i in-mappen.

4.5. SOS_Positions _Exempel.xml

Detta exempel på styrfil tar emot XML- data i SOS Alarms format. Datat (Positioner och status från Rakel och SOS) hamnar som en fil i en mapp i filsystemet.

För att justera exemplet så att det fungerar för dig så tänk på:

1. Mapparna för indata och archive som är angivna i styrfilen skapas automatiskt när LUPP Import läser in styrparametrarna. Om du inte har speciella krav på placering så behöver du inte ändra sökvägar.
2. Se till att datat (XML-filerna) hamnar i indata-mappen.
3. Om du vill radera SOS positionsfiler efter att de behandlats så måste du ange det under taggen archive.
4. Om du justerar något i styrfilen måste RIB Exchange startas om innan ändringarna slår igenom, eller så kan du använda en fil med namnet updatesettings.xml (innehållet är ointressant) som du lägger i in-mappen.

id = enhetens beteckning

cs = CurrentStationCode

pm = PositionModified

pct = PosContactTime

statusid = enhetens status

lsr = LatestStatusReport



5. Exempel på indata

5.1. Exempel på data från Aurora

```
<?xml version="1.0"?>
<LuppXchange>
  <Version>100</Version>
  <TS>2011-02-22T01:05:03</TS>
  <NodID>
    <ID>ID01</ID>
    <Namn>Ett radiosystem</Namn>
  </NodID>
  <EnhetPosStatus>
    <Radioanropsnummer>10101</Radioanropsnummer>
    <TS>2011-01-01T01:01:00</TS>
    <Position>
      <Koordsys>WGS84</Koordsys>
      <Ost>18.0717</Ost>
      <Nord>59.3268</Nord>
    </Position>
    <Status>
      <Numstatus>10</Numstatus>
    </Status>
    <Hastighet>0.0</Hastighet>
  </EnhetPosStatus>
  <EnhetPosStatus>
    <Radioanropsnummer>10102</Radioanropsnummer>
    <TS>2011-01-01T01:01:01</TS>
    <Position>
      <Koordsys>WGS84</Koordsys>
      <Ost>18.0717</Ost>
      <Nord>59.3268</Nord>
    </Position>
    <Status>
      <Numstatus>57</Numstatus>
    </Status>
    <Hastighet>25.0</Hastighet>
  </EnhetPosStatus>
</LuppXchange>
```




5.2. Exempel på data från Zenit

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<SOSAlarmAlertSystem>
  <StartAlert>
    <Station>A100</Station>
    <Id>3088510</Id>
    <CaseId>01:1234567:2</CaseId>
    <Centre>Staden</Centre>
    <AlertCategory>2</AlertCategory>
    <HtText>Brand ute - fordon, Personbil</HtText>
    <Address>A-stadsavfarten Norrgående</Address>
    <Zone>Astad</Zone>
    <Position>X=6580637 Y=1629016</Position>
    <Comment>
      <OneCommentRow>Bil+gräsbrand</OneCommentRow>
    </Comment>
    <SendAckTo>07711234567890</SendAckTo>
    <SendStatusTo>07711234567890</SendStatusTo>
  </StartAlert>
</SOSAlarmAlertSystem>
```



5.3. Exempel på data från Zenit 2.0

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><CoordComAlertMessage>
  <CoordComCaseData>
    <IndexLevel2>
      <CaseIndex2>Gräsbrand</CaseIndex2>
    </IndexLevel2>
    <AdministrativeInfo>
      <CallCenterId>10</CallCenterId>
      <CaseFolderId>2888888</CaseFolderId>
      <CaseId>2</CaseId>
      <CreatedTime>2015-09-05 22:55:27.430</CreatedTime>
      <SentTime>2015-09-05 22:56:21.556</SentTime>
    </AdministrativeInfo>
    <DigitalRadioGroups>
      <DigitalRadioGroup>
        <Name>Storbo RAPS-4</Name>
        <Number>592-1-9911011</Number>
      </DigitalRadioGroup>
    </DigitalRadioGroups>
    <IndexLevel1>
      <CaseIndex1>Brand ute - terräng</CaseIndex1>
    </IndexLevel1>
    <AssignedResources>
      <Resource>
        <AssignedResource>592-9020</AssignedResource>
        <Status>T</Status>
        <ReportTime>22:56.19</ReportTime>
        <ReportedInArea>300</ReportedInArea>
        <Station>300</Station>
        <CurrentStationCode>300</CurrentStationCode>
        <ExpectedCapability></ExpectedCapability>
        <MissionStartedTime>2015-09-05 22:56:19</MissionStartedTime>
        <AssignedNow>False</AssignedNow>
      </Resource>
      <Resource>
        <AssignedResource>592-9028</AssignedResource>
        <Status>T</Status>
        <ReportTime>22:56.18</ReportTime>
        <ReportedInArea>300</ReportedInArea>
        <Station>300</Station>
        <CurrentStationCode>300</CurrentStationCode>
        <ExpectedCapability></ExpectedCapability>
        <MissionStartedTime>2015-09-05 22:56:18</MissionStartedTime>
        <AssignedNow>False</AssignedNow>
      </Resource>
    </AssignedResources>
    <PlaceTime>
      <Street>Kalle kulas väg</Street>
      <CaseTypeArea>300</CaseTypeArea>
      <Municipality>Staden</Municipality>
      <PositionWGS84>La = 63° 49,552'N Lo = 020° 20,365'E</PositionWGS84>
    </PlaceTime>
  </CoordComCaseData>
</CoordComAlertMessage>
```



```
<PositionOpt1RT90>X=7087738 Y=1723116 </PositionOpt1RT90>  
<PositionOpt2SWEREF99>N=7088600 E=762554 </PositionOpt2SWEREF99>  
</PlaceTime>  
<StationAlert>  
  <AlertCategoryName>Stort larm</AlertCategoryName>  
  <Loudspeaker>False</Loudspeaker>  
  <StationCode>300</StationCode>  
  <AlertId>6382223</AlertId>  
  <CategoryIdentificationNumber>3</CategoryIdentificationNumber>  
</StationAlert>  
</CoordComCaseData>  
<SendAckTo>03484710116033</SendAckTo>  
</CoordComAlertMessage>
```



5.4. Exempel på data från Zered

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CaseFolder>
  <TaskId>0</TaskId>
  <CallCenterId>01</CallCenterId>
  <CallCenterName>Staden</CallCenterName>
  <CaseFolderId>123456</CaseFolderId>
  <CaseFolderStatusId>2</CaseFolderStatusId>
  <CaseFolderStatus>Publik</CaseFolderStatus>
  <IncidentCommander/>
  <MedicalIncidentOfficer/>
  <Logs>
    <Log>
      <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
      <HexData/>
      <Created>2011-01-01T01:01:01.123</Created>
      <LogRowTypeId>13</LogRowTypeId>
      <LogText>Ärendemapp skapad.</LogText>
      <OrderNo>1</OrderNo>
      <RowCancelled>false</RowCancelled>
      <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
    </Log>
    <Log>
      <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
      <HexData/>
      <Created>2011-01-01T01:01:02</Created>
      <LogRowTypeId>11</LogRowTypeId>
      <LogText>Ärende (Räddning) 1 skapat.</LogText>
      <OrderNo>2</OrderNo>
      <RowCancelled>false</RowCancelled>
      <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
    </Log>
    <Log>
      <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
      <HexData/>
      <Created>2011-01-01T01:01:05.563</Created>
      <LogRowTypeId>14</LogRowTypeId>
      <LogText>Ärendemapp publicerad.</LogText>
      <OrderNo>4</OrderNo>
      <RowCancelled>false</RowCancelled>
      <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
    </Log>
  </Logs>
  <Notes/>
</CaseFolder>
<Case>
  <LatestCasePriorityByOperator>1</LatestCasePriorityByOperator>
  <ActualCallCenterId>01</ActualCallCenterId>
  <ActualCallCenterName>Staden</ActualCallCenterName>
  <RadioChannelName/>
  <ToPositionModified>0001-01-01T00:00:00</ToPositionModified>
  <ToZCoordinate>0</ToZCoordinate>
  <ToYCoordinate>0</ToYCoordinate>
  <ToXCoordinate>0</ToXCoordinate>
  <ToPositionRefSystemId>0</ToPositionRefSystemId>
  <ExternalSystemStatusId>0</ExternalSystemStatusId>
  <Locked>false</Locked>
  <AlarmWithSpeech>false</AlarmWithSpeech>
  <PersonFirstName/>
  <SexId>0</SexId>
  <SexName/>

```



```
<AgeMeasureTypeId>0</AgeMeasureTypeId>
<Age>0</Age>
<DiagnosisId>0</DiagnosisId>
<DiagnosisName/>
<PhoneNumberCountryCode/>
<PhoneNumberAreaCode/>
<PhoneNumber/>
<PersonStreet/>
<PersonStreetNo/>
<PersonBlock/>
<PersonEntrance/>
<PersonFloor/>
<PersonApartment/>
<PersonLocality/>
<PersonMunicipalityId>0</PersonMunicipalityId>
<PersonMunicipalityName/>
<PersonPostCode/>
<PersonCommunity/>
<PersonNote/>
<StreetNo/>
<Block/>
<Entrance/>
<Floor/>
<Apartment/>
<PublicPlace>false</PublicPlace>
<ToStreetNo/>
<ToBlock/>
<ToEntrance/>
<ToFloor/>
<ToApartment/>
<ToCommunity/>
<ObjectTiedDatetime>2011-01-01T01:01:01.02</ObjectTiedDatetime>
<ServiceCaseStartTime>2011-01-01T01:01:01.02</ServiceCaseStartTime>
<ServiceCaseEndTime>2011-01-01T01:01:01.02</ServiceCaseEndTime>
<AddressNote/>
<AlarmArrivalTime>2011-01-01T01:01:01.65</AlarmArrivalTime>
<AlarmCategoryId>104</AlarmCategoryId>
<AlarmCategoryName>Brand</AlarmCategoryName>
<AlarmCatOrderNo>0</AlarmCatOrderNo>
<AlarmDetectorCode/>
<AlarmDetectorText/>
<AlarmEventCode>01</AlarmEventCode>
<AlarmEventText>Anläggningsnummer: 001 Aut brandlarm Coordcom Lid:00000000001 </AlarmEventText>
<AlarmHandlingTypeName>Larm</AlarmHandlingTypeName>
<AlarmOriginalCode/>
<AlarmResetCode>01</AlarmResetCode>
<AlarmResetStatusName>å</AlarmResetStatusName>
<AlarmSectionCode/>
<AlarmSectionText/>
<AlarmSimulated>false</AlarmSimulated>
<AlarmStatusId>0</AlarmStatusId>
<AlarmTransmitterCode>00000001</AlarmTransmitterCode>
<AlarmTransmitterPartCode/>
<AlarmTransmitterTypeCode>AA001</AlarmTransmitterTypeCode>
<CaseId>1</CaseId>
<CaseIndex1>21</CaseIndex1>
<CaseIndex1Name>Automatlarm</CaseIndex1Name>
<CaseIndex2>1</CaseIndex2>
<CaseIndex2Name>Brand</CaseIndex2Name>
<CaseIndex3>0</CaseIndex3>
<CaseIndex3Name/>
<CaseIndexComment/>
<CasePriority>1</CasePriority>
<CaseStatusId>40</CaseStatusId>
```



```
<CaseStatus>Beställd</CaseStatus>
<CaseTypeArea>A01</CaseTypeArea>
<CaseTypeAreaName>Staden</CaseTypeAreaName>
<CaseTypeId>20</CaseTypeId>
<Casetype>Räddning</Casetype>
<Community/>
<ComplCategoryText/>
<ContractNumber>10000SOS</ContractNumber>
<Created>2009-04-16T09:35:31.02</Created>
<ExtentId>0</ExtentId>
<Finished>0001-01-01T00:00:00</Finished>
<HandOverTime>0001-01-01T00:00:00</HandOverTime>
<Locality>Staden</Locality>
<MunicipalityId>001</MunicipalityId>
<MunicipalityName>Staden</MunicipalityName>
<ObjectName>T-Servicehuset Astad</ObjectName>
<Orderer/>
<PersonName/>
<PickUpTime>2011-01-01T01:01:01.02</PickUpTime>
<PositionModified>0001-01-01T00:00:00</PositionModified>
<PositionRefSystemId>0</PositionRefSystemId>
<PostCode/>
<Preordered>false</Preordered>
<RouteDirections/>
<SocialSecurityNumber/>
<Street>Stadgatan 23</Street>
<ToCaseTypeArea/>
<ToCaseTypeAreaName/>
<ToLocality/>
<ToMunicipalityId>0</ToMunicipalityId>
<ToMunicipalityName/>
<ToPostCode/>
<ToStreet/>
<Urgent>false</Urgent>
<XCoordinate>6580637</XCoordinate>
<YCoordinate>1629016</YCoordinate>
<ZCoordinate>0</ZCoordinate>
<Missions/>
<Logs>
  <Log>
    <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
    <HexData/>
    <Created>2011-01-01T01:01:01.65</Created>
    <LogRowTypeId>34</LogRowTypeId>
    <LogText>BR Larm inkommit (AA001 00000001 01)</LogText>
    <OrderNo>3</OrderNo>
    <RowCancelled>false</RowCancelled>
    <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
  </Log>
  <Log>
    <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
    <HexData/>
    <Created>2011-01-01T01:01:03.033</Created>
    <LogRowTypeId>81</LogRowTypeId>
    <LogText>A100 knuten, status T</LogText>
    <OrderNo>7</OrderNo>
    <RowCancelled>false</RowCancelled>
    <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
  </Log>
  <Log>
    <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
    <HexData/>
    <Created>2011-01-01T01:01:43.297</Created>
    <LogRowTypeId>212</LogRowTypeId>
```



```
<LogText>Utalarmering A100, Litet larm automatlarm</LogText>
<OrderNo>8</OrderNo>
<RowCancelled>>false</RowCancelled>
<RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
</Log>
<Log>
  <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
  <HexData/>
  <Created>2011-01-01T01:01:43.177</Created>
  <LogRowTypeId>55</LogRowTypeId>
  <LogText>Skickat till E-post A100 mail IB(mail@raddning.staden.se) </LogText>
  <OrderNo>9</OrderNo>
  <RowCancelled>>false</RowCancelled>
  <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
</Log>
<Log>
  <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
  <HexData/>
  <Created>2011-01-01T01:01:43.19</Created>
  <LogRowTypeId>55</LogRowTypeId>
  <LogText>Skickat till SMS A100 Navigator(0701000000)</LogText>
  <OrderNo>10</OrderNo>
  <RowCancelled>>false</RowCancelled>
  <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
</Log>
<Log>
  <LogRowMainTypeId>0</LogRowMainTypeId>
  <HexData/>
  <Created>2011-01-01T01:01:43.237</Created>
  <LogRowTypeId>41</LogRowTypeId>
  <LogText>A100:Litet larm automatlarm</LogText>
  <OrderNo>11</OrderNo>
  <RowCancelled>>false</RowCancelled>
  <RowCancelledTime>0001-01-01T00:00:00</RowCancelledTime>
</Log>
</Logs>
<Questions/>
<Advices/>
<Notes/>
</Case>
</CaseFolder>
```



5.5. Exempel på data från SOS positionering

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sos_alarm_sverige
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
<header version="1">
  <dcterms:subject>POSITION_DATA</dcterms:subject>
  <dcterms:isVersionOf>1</dcterms:isVersionOf>
  <dcterms:available>2013-04-30</dcterms:available>
  <dcterms:publisher>SOS Alarm Sverige AB</dcterms:publisher>
  <dcterms:dateSubmitted>2013-04-10T13:00:28.2903568</dcterms:dateSubmitted>
  <dcterms:coverage>CHANGES</dcterms:coverage>
  <dcterms:extent>343</dcterms:extent>
  <synchronized>false</synchronized>
  <checksum>a2678fdd2dd2e0c9e435d07eb788ff0a150c976c</checksum>
</header>
<resources>
  <r id="251-1810" cs="251-1800" x="57.66606" y="12.018" z="0" pm="2013-04-10T12:59:38" pct="2013-
04-10T12:59:38" statusid="16" lsr="2013-04-10T12:44:23" />
  <r id="251-6110" cs="251-6100" x="57.69164" y="12.11936" z="0" pm="2013-04-10T12:59:38"
pct="2013-04-10T12:59:38" statusid="16" lsr="2013-04-10T12:55:54" />
</resources>
</sos_alarm_sverige>
```


Index

{

{b}, 25

{i}, 25

{n}, 25

{p}, 25

{u}, 25

A

action, 14

 include, 15

 name, 15

 object, 15

 type, 15

action exclude, 16

actionExecuteRetryPause, 13

actions, 13

administrative, 8

AND, 15, 17

archive, 11

Attributes, 21

AuroraPositioning, 29

AVL-server, 4

C

Callsign, 22, 23

CaseCreated, 19, 21, 22, 23

CaseIndexComment, 19, 21

CaseType, 19, 21

comment, 9

Comment, 19

config, 9, 14, 23

 StatusNumConversion, 23

Contains, 16

convert, 27

convertto, 27

 convert, 27

created, 9

created_by, 9

culture, 26

D

datetime, 24

default, 27

delete, 11

E

encoding, 12

EndsWith, 16

Error, 13

exclude, 16

ExternalCaseNumber, 19

F

FileSystemWatcher, 9

firstAttemptMovePause, 12

float, 24

format, 24

from, 23, 27

Function, 19, 21, 22, 23

H

Header, 19

I

include, 15

indata, 9, 10

Index1, 19

Index1Name, 19

Index2, 19

Index2Name, 19



Index3, 19
Index3Name, 19
inFileReadRetryPause, 12
Information, 13
Inparametrar
 Mission, 19
item, 28

L

loggfilen, 13
loggnivåer, 13
logisk operator, 17
logLevel, 13

M

maxlength, 26
merge, 24
mergerows, 24
MIME, 12
Mission, 15

N

name, 9, 15, 18
newline, 26
NOT, 17
Note, 15

O

object, 15
Object, 20
OR, 15, 17

P

param, 14, 18
 convertto, 27
 convert, 27
 culture, 26
 default, 27
 format, 24

maxlength, 26
name, 18
paramtype, 24
remove, 26
separator, 26
type, 24
xpath, 25
paramtype, 24
 datetime, 24
 float, 24
 string, 24
parentesuttryck, 17
pipe-tecken, 13
Position, 20
PositionRefSystemId, 20, 22, 23
ProjectionText, 22, 23

R

radbrytning, 26
recyclebin, 11
remove, 26
retryMovePause, 12
RIB Exchange, 4, 7, 13
root, 8

S

separator, 26
setting, 9
 name
 actionExecuteRetryPause, 13
 archive, 11
 encoding, 12
 firstAttemptMovePause, 12
 indata, 10
 inFileReadRetryPause, 12
 logLevel, 13
 retryMovePause, 12
SOS Positioning, 31
StartsWith, 16
StatusCode, 23



StatusNum, 23

StatusNumConversion, 23

StatusTime, 23

StreetAddress, 20

string, 24

styrfiler, 4

system, 9

T

to, 23

type, 15, 24

merge, 24

mergerows, 24

string, 24

xmldatettime, 24

U

UNC-sökväg, 10

UnitPosition, 15

UnitStatus, 15

updatesettings, 6

V,W

value, 9

Warning, 13

version, 9

X

X, 20, 22

XML, 8

xmldatettime, 24

xpath, 25

Y

Y, 20, 22

Z

Z, 20, 22

Zenit, 30

Zenit 2.0, 30

ZeRed, 31