



## Integrationer och Informationsflöden

### MÅLLÄGE

Enligt bilaga 05 eftersträvar VGR att skapa en regiongemensam lösning som består av 2 huvuddelar:

- Gemensam funktionalitet för skapa metadata, skanna dokument och klassificera dokument.
- Gemensam funktionalitet för gemensam lagring och återsökning av vårdinformation.

Med CSAMs offererade lösning uppfylls ovan båda huvuddelar genom att införa ett gemensam XDS baserat arkiv för lagring av vårdinformation såsom skannade dokument, rapporter och andra dokument som kommer från andra system. I förlängningen kommer även VGRs bildhanteringssystem Picsara att inkluderas i denna lösning för regiongemensam lagring och återsökning (träfflista) då nästa version av Picsara kommer använda samma arkiv/bildvisare.

### GEMENSAM METADATA

I en regiongemensam lösning som detta, förespråkar CSAM en regiongemensam datamodell för metadata. Detta i enlighet med XDS datamodell. Angivna typer av metadata är i enlighet med CSAMs uppfattning av metadata. Minsta möjliga metadata är upptagna i bilaga 5 för att uppfylla PDL men om det sedan tillkommer några är det inga problem. Det som kan tänkas kompletteras är metadata om vilket media det ligger på. I och med att det kommer finnas mikrofilmad information med i systemet är det bra om det visas för användaren att det är mikrofilm material och att en beställning i användargränssnittet skall göras om man önskar få tillgång till de dokumenten.

### FÖRSLAG PÅ LÖSNING

Enligt den konceptbild som är bifogad bilaga 05 visar ni en konceptbild som ser ut i enlighet med CSAMs förslag till lösning.

### INTEGRATION OCH INFORMATIONSFLÖDEN

I bilaga 5 beskrivs 4 olika flöden.

- Skanningsflöden – flöden för inskannat material från skanner till lagringsplats
- Metadataflöden – externa metadatakällor i lösningen
- Dataimportflöden – visar behoven dokumentimport
- PDL-flöden – visar de nödvändiga integrationerna för att uppfylla krav på patientsäkerhet.

#### Skanningsflödet

Ni anger 5 möjliga utdatakällor. För att skicka information till dessa finns det några olika alternativ.

- Nytt mellanarkiv
- SÅLMA
- VGPV
- Cognos
- Alfresco mellanarkiv

Formatet från skannerprogramvaran är att när man skannat så skapas det en objektfil (bildfiler) tillsammans med metadata fil (csv-fil). Dessa kan sedan importeras till något av era 5 målsystem.

### Integrationer (Metadata flöden)

De integrationer som krävs för att säkerställa kvalitativa metadata enligt bilaga 5 är:

- Personuppgifter mot PU-tjänst
- Vårdgivare från KIV (HSA katalogen)
- Vårdenhet från KIV (HSA katalogen)
- Regiongemensam metadata (kommande integration)

Dessa integrationer är inkluderade i anbudet. Idag integrerar vi mot kundernas HSA kataloger och olika PU-tjänster.

### Dataimportflöden

I lösningen finns det en extern importmöjlighet med CSAM Integration Engine. I denna motor kan du sätta upp olika flöden för att automatiskt importera olika filer/rapporter från externa system. Idag har vi flera kunder som gör detta för att eliminera utskrift och sedan inskanning av redan elektroniska rapporter. Källsystemet lagrar en fil i en mappstruktur. CSAM integration engine tar sedan denna filen och med hjälp av data i filnamet såsom tex personnummer, datum eller typ används detta som metadata när detta sedan lagras. CSAM integration engine kan även komplettera metadata om så behövs. Med detta har man automatiserat flödet av vårdinformation från ett källsystem till denna lösningen och har gjort informationen tillgänglig via journalsystemet.

Det finns 3 flöden angivna i bilaga 05:

- Endobase (pdf-rapport)
- Centricity Critical Care (pdf-rapport)
- Generiskt file share (PDF/TIF/JPG)

Ovan 3 flöden ingår i leveransen.

### PDL-flöden

Idag integrerar vi mot tjänsteplattformar med de nationella tjänstekontrakten. I VGRs tjänsteplattform finns följande tjänster enligt bilaga 05.

- Samtycke
- Regionala spärrtjänsten
- Logg
- Medarbetar uppdrag

Ovan integrationer med de nationella tjänstekontrakten ingår i leveransen.

Det finns även ett antal uthoppsintegrationer som kommer ingå i leveransen.

- Millenium – Återsökningsapplikationen
- Melior – Återsökningsapplikationen
- Obstetrix – Återsökningsapplikationen
- Asynja - Återsökningsapplikationen

Idag har vi integrationer mot ovan system förutom Millenium. Dock arbetar vi med VGR och Region Skåne idag för att skapa en bra integration mot ett av våra andra system (CSAM Prosang) så att även skapa en integration mot skanningslösningen ser vi inte som ett hinder utan alla dessa ingår i leveransen. Själva integrationen går att göra på ett flertal sätt beroende på vad målsystemet klarar av. Vi har idag integrerat med olika tekniker. (URL med parameteruthopp/HL7/Kontexthantering)

De 4 andra nya integrationerna kommer även de att ingå.

- Autentisering medarbetaruppdrag RIV-TA
- Integrationer mot tjänsterna Spärr, Samtycke, och Logg.

## Migrering

När det gäller att migrera data från CSAM BASE (KIBI BASE) till CSAM XDS Arkiv kommer vi använda oss av CSAM Integration Engine.

Här kommer det att bli ett arbete med att identifiera dess olika datamodeller som finns i kundens installationer då dessa skiljer sig åt något. Efter att detta är identifierat mappas detta om mot den regionala datamodellen. När detta mappningsarbete är klart använder vi CSAM Integration Engine för att utföra själva migreringen. Data migreras över till XDS arkivet.

Migreringen genomförs i två faser. Första fasen inkluderar en historisk import av tillgängliga data och andra fasen är en migrering av deltavärden (data som inkommit under migrationsperioden) för att få en snabb och säker övergång.

Detta arbete har vi gjort hos en annan kund i Sverige där vi gick från KIBI BASE till XDS arkiv. Då migrerades befintligt data med en ny datamodell till XDS. Här har vi erfarenhet och även rekommendationer på hur detta kan genomföras.

De förutsättningar som ni har angett i bilaga 05 under migrering är något vi stödjer och även har en del information att komplettera med.