

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

Kravspecifikation
Systemstöd för operationsplanering
inom
Norrbottens Läns Landsting
och
Jämtlands Läns Landsting

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

1	VERSIONSHISTORIK.....	3
2	ARBETSGRUPP.....	4
2.1	NORRBOTTENS LÄNS LANDSTING	4
2.2	JÄMTLANDS LÄNS LANDSTING	4
3	BAKGRUND	5
4	VAS-MILJÖ OCH ALLMÄNNA KRAV.....	6
4.1	NORRBOTTENS LÄNS LANDSTING	6
4.2	JÄMTLANDS LÄNS LANDSTING	7
4.3	ALLMÄNNA KRAV	8
5	PROCESSKARTA FÖR OPERATIONSPLANERING.....	9
5.1	AKTIVITETER I PROCESSEN OPERATIONSANMÄLAN	10
5.2	KRAV I PROCESSEN OPERATIONSANMÄLAN	10
5.3	PROCESSEN VÄNTELISTA VAS+	14
5.4	AKTIVITETER I PROCESSEN BOKA/KALLA PATIENT	15
5.5	AKTIVITETER I PROCESSEN BOKA/KALLA PATIENT	15
5.6	AKTIVITETER I PROCESSEN DETALJPLANERING PÅ OPERATION	16
5.7	KRAV I PROCESSEN DETALJPLANERING PÅ OPERATION.....	16
5.8	AKTIVITETER I PROCESSEN GENOMFÖRA OPERATION	17
5.9	KRAV I PROCESSEN GENOMFÖRA OPERATION	17
5.10	AKTIVITETER I PROCESSEN UVA/POSTOP	20
5.11	KRAV I PROCESSEN UVA/POSTOP.....	20
5.12	KRAV I STÖDPROCESSEN RESURSTILLDELNING	21
5.13	KRAV I STÖDPROCESSEN KVALITETSUPPFÖLJNING	22
5.14	KRAV I STÖDPROCESSEN EXTERNA ÅTGÄRDER	22
5.15	KRAV I STÖDPROCESSEN RAPPORTUTTAG	23

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

1 Versionshistorik

Version	Datum	Åtgärd	Signatur	Godkänd
0.1	100122	Första utkast av kravställning	AL	
0.2	100223	Lagt in processkarta, processaktiviteter samt beskrivningar.	AL	
0.3	100315	Flyttat in krav under korrekta processer samt städat bort överflödig text till separat dokument.	AL	
0.4	100316	Gått igenom kraven samt flyttat in kraven gällande stödprocesserna.	AL MF	
0.5	100423	Uppdatering av krav efter genomgång av projektgrupperna, JLL och NLL.	AL MF	
1.0	100518	Genomgång efter granskning av Mickael Bucht. "Skall" ändrat till fet stil.	AL MF	
1.1	101201	Uppdaterat 2 poster till Skallkrav efter ny granskning.	AL	
1.2	121114	Uppdatering av krav efter genomgång innan upphandling.	ML	

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

2 Arbetsgrupp

2.1 Norrbottens Läns Landsting

Anders Larsson	Division Länsteknik
Helena Fredriksson-Ågren	Division opererande
Anders Walkeby	Division opererande
Håkan Eriksson	Division opererande
Birgitta Wallstén	Division opererande
Anna-Karin Tunehed	Division opererande
Lojsan Sundström	Division opererande
Berit Flink	Division opererande

2.2 Jämtlands Läns Landsting

Mia Falk	Vårdinformatik
Jacob Boethius	IVA/Anestesikliniken
Kirsti Svensson	Centraloperation
Kjell Nilsson	Centraloperation
Annie Silvergran	Centraloperation

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

3 Bakgrund

I VAS Strategiska utvecklingsplan 2008-2011 togs beslut om att produkten VAS ska moderniseras. Den nya produkten har fått namnet VAS+ och moderniseringen sker i samarbete mellan Norrbottens läns landsting, Jämtlands läns landsting samt Landstinget i Halland.

För att uppnå en modern, öppen och flexibel produkt har VAS+ avgränsats till att omfatta en kärna av basfunktionalitet innefattande PAS, journal och systemfunktioner. Detta i sin tur innebär att VAS operationsplanering kommer att kopplas bort från kärnan.

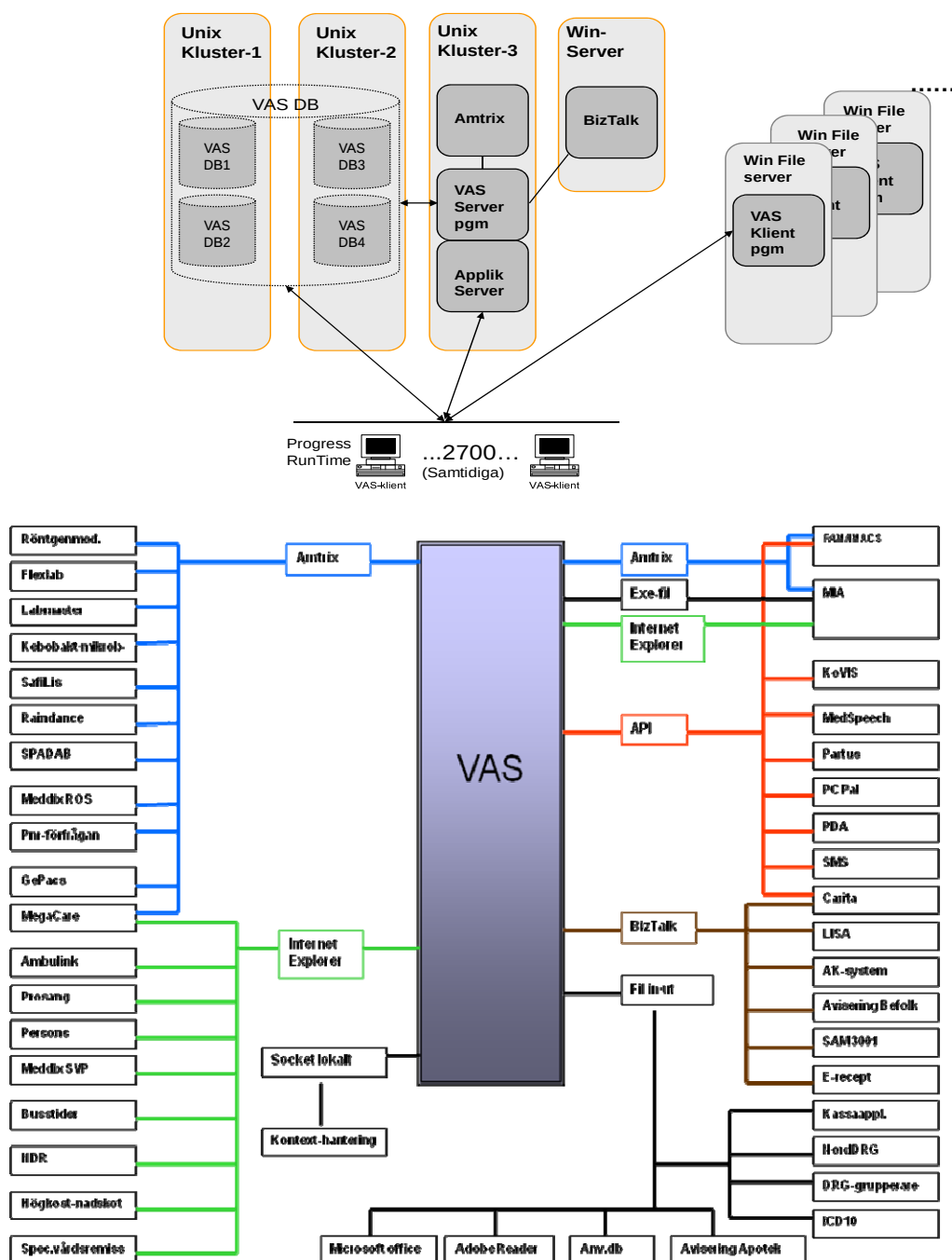
VAS Operationsplanering har under lång tid fått stå tillbaka i utveckling och anses därför inte uppfylla verksamhetens krav på datorstöd. Eftersom VAS Operationsplanering har varit väl integrerad med övriga VAS är det svårt att tänka sig en framtid utan integrerad Operationsplanering.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utförd av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

4 VAS-miljö och allmänna krav

4.1 Norrbottens Läns Landsting

VAS teknik – Befintlig arkitektur NLL



4.2 Jämtlands Läns Landsting

The diagram illustrates the VAS architecture across five main components:

- Linux server**: Contains the **Sonic** component.
- Linux Kluster-1**: Contains the **VAS Server pgm** and **Applik Server**.
- Linux Kluster-2**: Contains the **VAS DB**, which consists of four databases: **VAS DB1**, **VAS DB2**, **VAS DB3**, and **VAS DB4**.
- Linux Kluster-3**
- Linux Kluster-4**

Connections are shown as follows:

- A bidirectional arrow connects **Sonic** to **VAS Server pgm**.
- A bidirectional arrow connects **VAS Server pgm** to the **VAS DB**.
- Arrows point from the **Applik Server** and the **VAS DB** to a central point below the clusters, which then branches out to connect to the **VAS Klient pgm** in the **Citrix server**.
- The **Citrix server** also displays **Progress RunTime**.

At the bottom, there are icons representing **VAS klient** devices, labeled **...1100... (Samtidiga)**, connected to the central hub.



Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

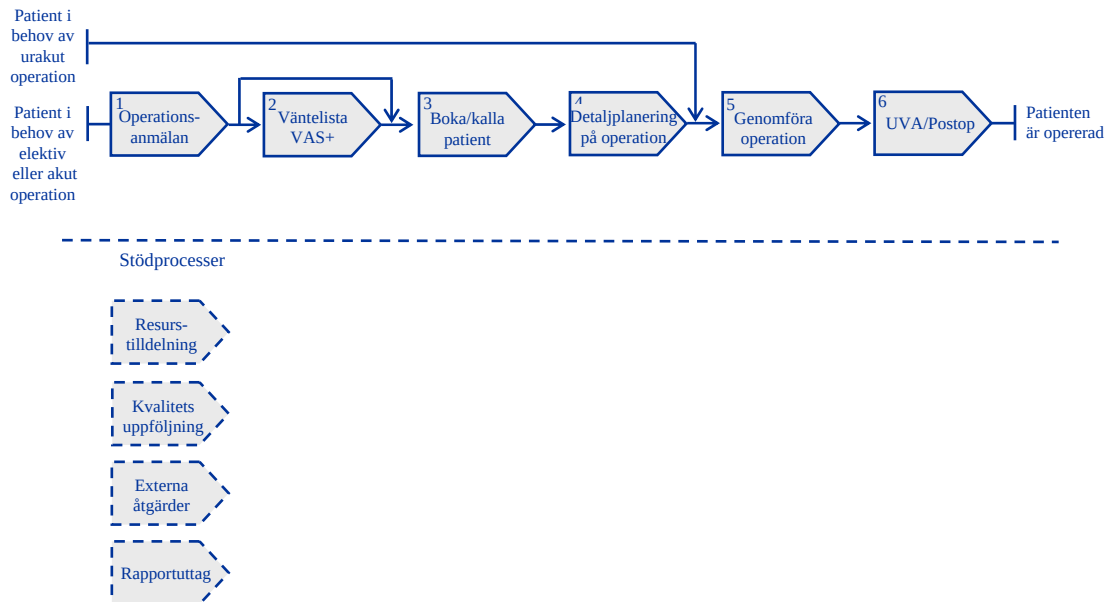
4.3 Allmänna krav

Offererat system **skall** uppfylla kraven i bilagorna:

- Kravbeskrivning för all utrustning och system som ska kunna anslutas till NLLnet, Version 1.8 (NLL)
- Generella Krav från Länsteknik vid upphandlingar av teknisk utrustning eller system till NLL, Version 1.7 (NLL)

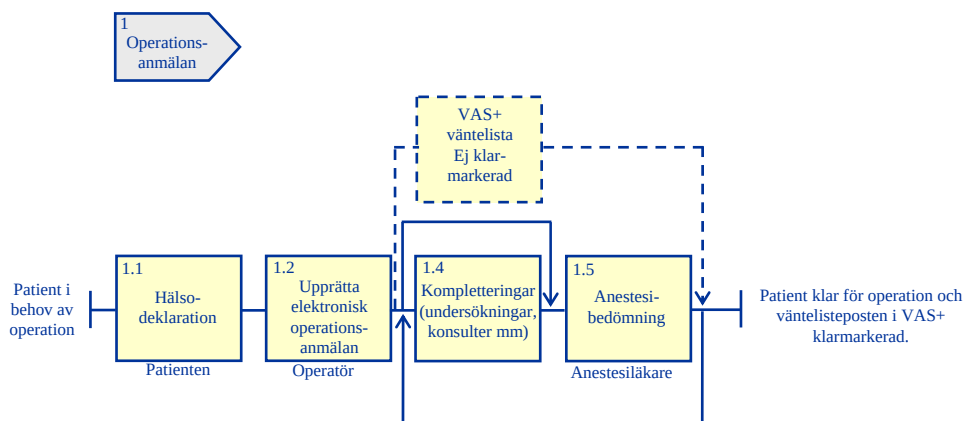
Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

5 Processkarta för operationsplanering



Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

5.1 Aktiviteter i processen Operationsanmälan



1.1 Patienten fyller i en hälsodeklaration. (HSI) Finns på papper

1.2 Operationsanmälan registreras in i operationssystemet

1.3 Patient sätts upp på väntelista i VAS+

1.4 Kompletterande undersökningar/utredningar beställs

1.5 Anestesibedömning registreras i operationssystemet, med eller utan patientkontakt. Kan ske inom 6 månader före beräknad operation

5.2 Krav i processen Operationsanmälan

ID kopplat till processkarta.	Krav	
1.1	Patientens hälsodeklaration/autoanamnes ska kunna skapas i systemet utifrån mallar, alternativt ska hälsodeklaration kunna scannas in.	Skall uppfyllas.
1.2	En operationsanmälan ska kunna tas emot från VAS+ alternativt registreras direkt i systemet för operationsplanering.	Skall uppfyllas.
1.2	En anmälan ska kunna styras till valfri opererande enhet på valfritt sjukhus i länet (NLL).	Skall uppfyllas.
1.2	Diagnoskoder ska kunna presenteras i ett selekterat urval av det totala registret för diagnoskoder.	Skall uppfyllas.
1.2	Diagnoskoder ska valideras enligt ICD 10.	Skall uppfyllas.
1.2	Klartext på diagnoskoder ska presenteras på ett tydligt sätt.	Skall uppfyllas.
1.2	Operationskoder ska kunna presenteras i ett selekterat urval av det totala registret för diagnoskoder.	Skall uppfyllas.
1.2	Diagnoskoder bör generera ett urval av operationskoder.	Bör uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

1.2	Operationskoder ska valideras enligt KVÅ.	Skall uppfyllas.
1.2	Operationsanmälan som ska presenteras som ett dokument ska innehålla: • Patientuppgifter • Diagnoskoder • Planerat ingrepp, operationskoder • Önskat datum för operation, datumet ska dock vara ändringsbart. • Vårdansvarig enhet = Sjukhus – Klinik – Sektion – Avdelning – Mottagning. • Opererande enhet = Sjukhus – Klinik – operationsavdelning. • Operatör/grupp, med grupp avses exempelvis Specialist eller ST, möjligt att ändra senare i processen. • Prioritet, tidsmässig prioriteringsordning efter fastlagda direktiv. • Vårdform • Patientläge under ingreppet. • Ordinerade utredningar. • Önskad anestesiform. • Tolkbehov, Ja/Nej med möjlighet att skriva fri text. • Behov av speciella instrument. • Behov av implantat • Typ av implantat, ev. fritext. • Akut standby, för att kunna göra utsökning på akuta patienter senare i processen. • Graviditet Ja/Nej • Porfyrimisstanke • Cirkulation: Med fasta svarsalternativ • Respiration: Med fasta svarsalternativ • Ordination (antibiotikapofylax) • Anestesiönskemål: Med fasta svarsalternativ	Skall uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

	• Blodtomhet • Genomlysning • KAD	
1.2	Ytterligare fält ska kunna läggas till med valfri rubrik samt om det är obligatoriskt eller inte.	Skall uppfyllas.
1.2	Operationsanmälan ska kunna anpassas efter operationsavdelning och vårdform.	Skall uppfyllas.
1.2	Förberedelstid, operationstid samt avvecklingstid ska visas med automatik från vald kod och tidigare tidsutfall. Tiderna ska vara änderingsbara.	Skall uppfyllas.
1.2	Operationstider bör kunna visa både medeltid och statistiskt underlag kopplat till operatör.	Skall uppfyllas.
1.2	Vid byte av operatör ska uppdatering ske i hela systemet.	Skall uppfyllas.
1.2	Behov av tid på UVA bör kunna anges och systemet bör föreslå en medeltid.	Bör uppfyllas.
1.2	Behov av vård på IVA ska kunna anges.	Skall uppfyllas.
1.2	Behov av vårdtid på vårdavdelning bör kunna anges.	Bör uppfyllas.
1.2	Fritextfält ska finnas.	Skall uppfyllas.
1.2	Vid inmatning av ny operationsanmälan ska systemet varna för om patienten redan finns på väntelistan för samma enhet och om aktuell operation redan är inplanerad. Systemet bör också visa om patienten finns uppsatt på väntelista av annan vårdenheter. Vilken information som ska visas ska styras av användarens behörigheter. Om patienten blir akut opererad för ett tidigare planerat ingrepp ska detta också hanteras av systemet.	Skall uppfyllas.
1.2	Ordinerade utredningar ska kunna anges och dessa ska kunna markeras som avklarade. Man ska också kunna ange status på ordinerade undersökningar såsom Önskad, Beställd, Genomförd samt Godkänd.	Skall uppfyllas.
1.2	Ordinerade utredningar ska kunna anges genom fördefinierade val med olika typer av utredningar (lab, rtg, ekg, konsult etc.) kopplade till aktuellt ingrepp och patientrelaterade faktorer som ålder och ASA-klass.	Skall uppfyllas.
1.2	Systemet bör kunna ange när utredning är klar.	Bör uppfyllas.
	Beställaren bör kunna ange hur (när, var) utredningen ska genomföras.	Bör uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

1.2	Systemet bör ge möjlighet till manuell inmatning av svar.	Bör uppfyllas.
1.5	Systemet ska ge stöd för anesthesiologisk preoperativ bedömning.	Skall uppfyllas.
1.5	Anesthesiologens bedömning och ordination ska kunna registreras enligt fördefinierade val, men även i form av fri text.	Skall uppfyllas.
1.5	I systemet ska man kunna markera att patienten är preopbedömd, datum för bedömning, godkänd/ej godkänd för anestesi. Detta ska signeras av anesthesiolog.	Skall uppfyllas.
1	Urval bör kunna göras för att erhålla listor över patienter att preopbedöma. Dessa listor ska kunna sorteras efter datum, sjukhus, klinik, operationsavdelning och sal.	Bör uppfyllas.
1	Data av vikt för preopbedömningen (t ex längd, vikt, blodtryck, labvärden) ska automatiskt kunna överföras till systemet från annat system vid operationsanmälan. Dessa ska också gå att registrera manuellt.	Skall uppfyllas.
1.5	Det bör finnas möjlighet att i systemet ordinera anestesiform, premedicinering samt ordinationer till vårdavdelning och operationsavdelning.	Bör uppfyllas.
1.5	Det bör finnas en översikt i systemet där man, utifrån en angiven tidsrymd, kan se vad som kommer att opereras, men även ASA eller annan skattnings t ex METS RCRL. Detta för att i god tid kunna planera postoperativ destination.	Bör uppfyllas.
1.5	Anesthesiolog ska kunna ordinera ytterligare aktiviteter i den preoperativa utredningen.	Skall uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

5.3 Processen Väntelista VAS+

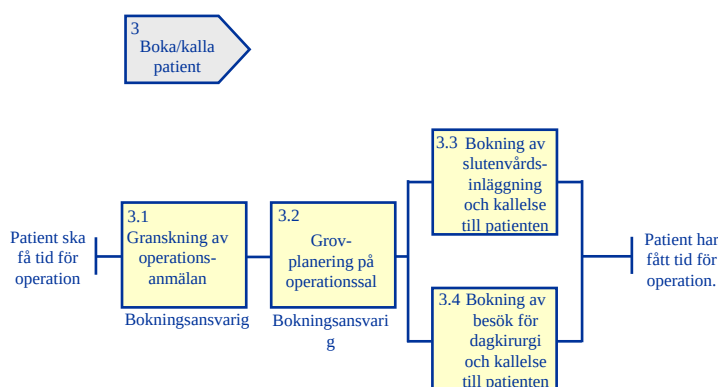


Väntelistan i VAS+ kommer att användas även för planering av operationer. Detta ställer en del krav på integration. Exempel på förväntade integrationer är följande:

- I systemet ska man kunna markera att patienten är preopbedömd, datum för bedömning, godkänd/ej godkänd för anestesi. Detta ska signeras av anestesilog.
- Urval ska kunna göras för att erhålla listor över patienter att preopbedöma. Dessa listor ska kunna sorteras efter datum, sjukhus, klinik, operationsavdelning och sal.
- Alla fält i operationsanmälan bör kunna användas för att göra urval i väntelistan, enskilt eller i kombination med begreppet och/eller samt inom ett tidsintervall.
- Utredning klar för op och preanestesiologisk bedömning godkänd ska kunna ingå i urvalskriterierna.
- IT-stödet bör kunna skapa ett bevakningsdatum.
- Urval bör kunna skapas för patienter som passerat bevakningsdatum.
- Man ska kunna boka in patienter på operationstid från urvalet i väntelistan.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

5.4 Aktiviteter i processen Boka/kalla patient



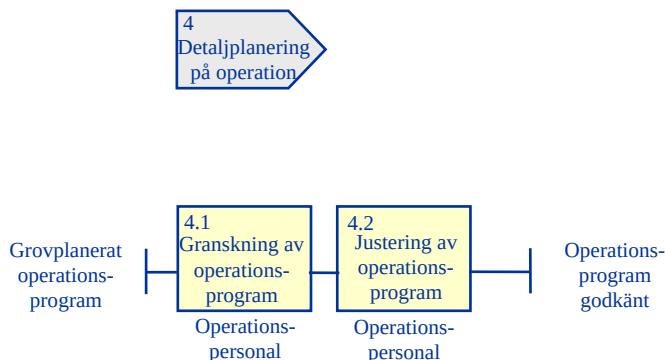
- 3.1 Bokningsansvarig granskar HSI och operationsanmälan samt kontrollerar att patienten är klar för operation.
- 3.2 Bokningsansvarig gör en grov planering av operationsresurser, kan även fördela operationssal och turordning.
- 3.3 Bokning av inläggning och operation i VAS+ med integration till operationssystem
- 3.4 Bokning av dagkirurgi i VAS+ med integration till operationssystem

5.5 Aktiviteter i processen Boka/kalla patient

ID kopplat till processkarta.	Krav	
3.2	Systemet bör föreslå lämpliga tider beroende på beräknad operationstid/opkod/operatör.	Bör uppfyllas.
3.2	Om de schemalagda resurserna inte är tillräckliga eller har dubbelbokats så ska systemet varna eller spärra möjlighet till bokning.	Skall uppfyllas.
3.2	Operatörer är verksamma vid flera orter. Systemet måste ta hänsyn till detta för att undvika dubbelbokning samt ge möjlighet till förflyttning mellan orterna.	Skall uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

5.6 Aktiviteter i processen Detaljplanering på operation



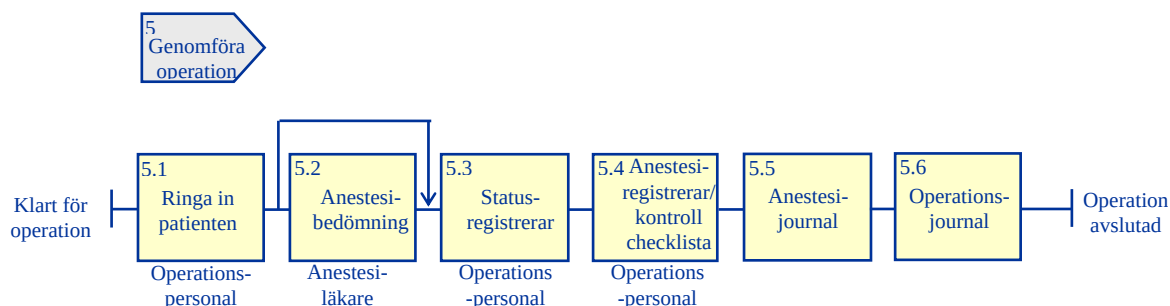
- 4.1 Om grovplanering som är utförd av bokningsansvarig är bra och detaljerad, behöver inte granskning av operationsprogram föranleda så mycket ändringar.
- 4.2 Slutlig justering och genomgång av operationsprogram utförs av operationspersonal

5.7 Krav i processen Detaljplanering på operation

ID kopplat till processkarta.	Krav	
4.2	Det ska vara enkelt att ändra samt justera i operationsprogrammet, till exempel med dra och släpp teknik.	Skall uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

5.8 Aktiviteter i processen Genomföra operation



- 5.1 Patienten rings ned från vårdavdelning eller kommer själv till operationsavdelningen.
- 5.2 Om anestesi-bedömning inte är utförd tidigare, skall sådan utföras här, akuta anestesi-bedömningar utförs.
- 5.3 Statusregistreringar sker inne på operationssalen.
- 5.4 Anestesi-registreringar registreras och kontroll checklista är utförd.
- 5.5 Anestesi-journal skrivs i operationssystemet.
- 5.6 Operationsjournal skrivs i operationssystemet.

5.9 Krav i processen Genomföra operation

ID kopplat till processkarta.	Krav	
5	Information om enskild operation bör vara lättillgänglig samt kunna styras beroende på användarens behörighet.	Bör uppfyllas.
5.3	Tidsregistreringen ska följa SFAI:s rekommendationer. Till dessa bör tider för dagkirurgiska patienter där ankomst till mottagning/dagvårdsavdelning anges. Tid när patient är klar för operation ska också anges liksom tid när patienten ska vara på operation.	Skall uppfyllas.
5.3	Tider registreras med realtidsklocka eller manuellt. Olika typer av hjälpmedel som knappar, fjärrkontroll, funktionstangenter, pekskrmar etc. bör kunna användas.	Bör uppfyllas.
5.3	Systemet ska själv hantera datum för operationsstart och operationsslut om operationen passerar dygnsskifte.	Skall uppfyllas.
5.3	Om avvikelse sker från planerad tid bör funktion finnas för registrering av orsak, funktionen bör vara aktiveringsbar och intervallstyrd.	Bör uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

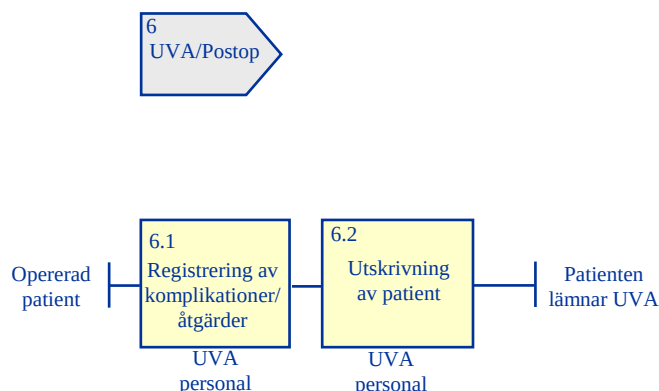
5	Akuta patienter bör kunna ges plats i en speciell lista utan att vara salsbokade. Dessa bör sorteras efter prioritet och en signal ska ges när prioriteringstiden närmar sig slutet.	Bör uppfyllas.
5	Ombokning av patienter till annan sal ska kunna ske med dra och släpp funktionalitet.	Skall uppfyllas.
5	Patienter som stryks ska kunna registreras med orsak till samt vem som bestämt strykningen.	Skall uppfyllas.
5	Strukna patienter bör kunna återföras till väntelistan eller annan operationsdag med dra och släpp funktionalitet.	Bör uppfyllas.
5	En lista på strukna patienter ska enkelt kunna tas fram ur systemet.	Skall uppfyllas.
5	För att kunna följa aktiv personal samt ansvarsfördelning ska funktion finnas för registrering av in- och uttid samt ansvarsnivå.	Skall uppfyllas.
5	Använd anesthesiutrustning bör kunna registreras.	Bör uppfyllas.
5	Använd operationsutrustning skall kunna registreras. Förvald utrustning ska också kunna aktiveras för registrering av ex ström/elektrodplicering för diatermi eller genomlysningstid för röntgenutrustning och kunna markeras när det ska ingå i operationsjournalen.	Skall uppfyllas.
5	Implantat ska kunna registreras med streckkod eller andra alternativ.	Skall uppfyllas.
5	Implantationsinformation och relevanta operationsdata bör kunna exporteras till nationella kvalitetsregister, ex rikshöft och SAR.	Bör uppfyllas.
5	Operationsprocessen ska kunna följas i grafisk form. Denna bör bara flexibel och informationen anpassningsbar till olika förhållanden där användarens behörighet styr utseende och innehåll. Som exempel kan tänkas en vårdavdelning eller mottagning förutom operationsavdelningen.	Skall uppfyllas.
5	Vid bokning bör eventuell brist på operationsutrustning visas.	Bör uppfyllas.
5	Man bör kunna markera i systemet hur lång uppskattad tid som återstår av operationen.	Bör uppfyllas.
	Operationskoder bör kunna registreras med koppling till de operatörer som registreras. Operatörer ska kunna komma från olika kliniker. Operationstider bör kunna kopplas till respektive operationskod.	Bör uppfyllas.
	Anestesiregistreringen ska uppfylla kraven från SFAI.	Skall uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

	En anestesijournal och en operationsjournal bör finnas och integration med denna bör vara möjlig.	Bör uppfyllas.
	Det ska vara möjligt att registrera patientens destination efter operation. Patienten bör då automatiskt skrivas in på aktuell liggare.	Skall uppfyllas.
	Systemet bör innehålla funktioner för registrering av data från använd övervakningsutrustning och övriga anestesihjälpmedel.	Bör uppfyllas.
	Det ska vara möjligt att registrera använd utrustning med streckodsläsare.	Skall uppfyllas.
	Tidsregistrering/statusregistrering bör gå att avsluta innan alla moment är klara (avbryt innan operation).	Bör uppfyllas.
	Operationsanmälan bör gå att kopiera från till annan dag (vid exempelvis upprepade operationer).	Bör uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

5.10 Aktiviteter i processen UVA/Postop



5.11 Krav i processen UVA/Postop

ID kopplat till processkarta.	Krav	
6	Urval på olika uppvakningsavdelningar ska kunna göras.	Skall uppfyllas.
6.1	På uppvakningsavdelningen ska registrering kunna ske för patienter som vårdas där men som inte varit på operation. För dessa ska relevanta tider, orsaker till UVA-vård, utförda åtgärder samt resultat finnas bland parametrarna.	Skall uppfyllas.
6.1	Inregistrering av patient gällande tid och datum ska kunna registreras.	Skall uppfyllas.
6.2	Patient UVA klar gällande tid och datum ska kunna registreras.	Skall uppfyllas.
6.2	Utregistrering då patient lämnar UVA, gällande tid och datum ska kunna registreras.	Skall uppfyllas.
6.2	Det ska vara möjligt att ange vart patienten går efter UVA.	Skall uppfyllas.
6	Postoperativ behandling och patientinformation bör kunna formuleras i mallar.	Bör uppfyllas.
6	Planerade uppvakningsresurser som sängplatser och personal bör kunna registreras.	Bör uppfyllas.
6.2	Eventuella uppföljningsbehov ska kunna anges och lätt visas.	Skall uppfyllas.
6.1	Registrering av problem, åtgärder samt komplikationer ska följa SFAI:s rekommendationer.	Skall uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

5.12 Krav i Stödprocessen Resurstilldelning



En av de främsta uppgifterna för IT-stödet är att kunna hantera de resurser som operation behöver för sin verksamhet. Resurserna består av lokaler, tillgänglig tid, personal, utrustning, instrument med mera. Hantering av resurser innebär att man tilldelar, schemalägger samt i vissa fall begränsar dessa resurser.

Krav	
Det ska vara möjligt att schemalägga, tilldela samt begränsa resurser på operation.	Skall uppfyllas.
Det ska vara möjligt att schemalägga, tilldela samt begränsa resurser på UVA och postop.	Skall uppfyllas.
Operationssalar ska kunna märkas med operationsavdelningens namn samt salsnummer.	Skall uppfyllas.
När man har tilldelat och schemalagt en resurs i form av operationssal så ska det synas till vilken enhet denna hör.	Skall uppfyllas.
När man har schemalagt resurserna ska det framgå vilken/vilka operatörer som är schemalagda på vilken operationssal.	Skall uppfyllas.
Vid schemaändringar ska systemet varna om det finns inplanerade operationer som påverkas av ändringen.	Skall uppfyllas.
Alla salar är inte lämpliga för alla typer av verksamhet. Man bör därför kunna göra begränsningar för vissa salar.	Bör uppfyllas.
De ska gå att göra urval på de schemalagda resurserna på operation, till exempel urval på sjukhus, opererande klinik, operationsavdelning och operatör.	Skall uppfyllas.
Tillgängliga operationsresurser ska kunna presenteras. Urval bör kunna presenteras i olika tidsperspektiv.	Skall uppfyllas.
Överskridande av tillgängliga schemalagda resurser bör presenteras och kunna följas upp.	Bör uppfyllas.
Utfall av planering bör kunna presenteras grafiskt eller i listform av planerat resursbehov i form av beläggning på operationssalar, utrustning, instrument, specialinstrument, material, implantat, UVA, IVA samt dagkirurgi.	Bör uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av Anders Larsson Mia Falk	Godkänd av

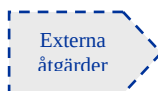
5.13 Krav i Stödprocessen Kvalitetsuppföljning



Att följa verksamhetens kvalitet är en viktig del i utvecklingen av metoder och omhändertagande samt i utnyttjandet av resurser.

Krav	
Allt som registreras i systemet ska sparas med datum och klockslag. Det ska också vara möjligt att exportera detta till Datalager för att möjliggöra uttag av statistik.	Skall uppfyllas.

5.14 Krav i Stödprocessen Externa åtgärder



Anestesiavdelningen utför en rad tjänster som ej är att betrakta som operationer, men likväl behöver kunna registreras i systemet för att dokumentera produktion och resursutnyttjande. Det kan röra sig om stickhjälp på vårdavdelning, förlossningsepidural, inläggning av central venkateter, sederingshjälp på akuten eller röntgen, akutlarm mm. Man behöver kunna registrera personal, åtgärds-koder, tider etc. Det är viktigt att denna registrering kan ske på ett enkelt sätt utan komplett operationsanmälan och planering. Ofta sker registreringen i efterhand.

Krav	
Registrering av externa anestesiatåtgärder ska kunna utföras avseende tider, koder, patientdata och personal. Med externa åtgärder avses stickhjälp, akutlarm, CVK-inläggning, förlossnings-EDA med mera.	Skall uppfyllas.

Projekt	Datum	Version
Operationsplanering	121114	1.2
Dokumentid	Utfärdad av	Godkänd av
	Anders Larsson	
	Mia Falk	

5.15 Krav i Stödprocessen Rapportuttag



Verksamheten kommer ha ett stort behov att kunna följa den operativa processen både under planering samt under och efter den reella operationsprocessen. Frågor måste därför kunna ställas om all information som lagras i systemet.

Krav	
Enskilda användare bör kunna göra egna urval och spara dessa som mallar. Användarens behörighet ska styra tillgången på data.	Bör uppfyllas.
Listor ska kunna tas ut i pappersformat, ex operationsprogrammet och inlaggande patienter på UVA.	Skall uppfyllas.