

## Deluppföljning av fastighetsinvesteringar Sunderby sjukhus 2018 – uppdukningssrum med Laminar Air Flow-tak på operationsavdelning

Denna deluppföljning av produktionsförändringen avser perioden september 2018 t.o.m. januari 2019 *utan* uppdukningssrum samt motsvarande period på följande år *med* uppdukningssrum, dvs. september 2019 t.o.m. januari 2020. Deluppföljningen är även avgränsad till operationssalarna som uppdukningssrummen betjänat, dvs. avser både akuta och elektiva operationer.

Sedan september 2019, då båda uppdukningssrummen tagits i bruk, har man ökat antalet genomförda operationer med ca 12 fler operationer per vecka, alltså en produktionsökning med 14 procent jämfört motsvarande period utan uppdukningssrum. Detta har inneburit 263 fler operationer varav 222 var på kvinnor och 41 var på män. Ökningen motsvarar således 22 procent för kvinnor och 5 procent för män.

I styrelseärendet angavs målet 240 fler operationer under en 12 månaders period. Omräknat till denna fem månaders period som deluppföljningen avser innebär produktionsmålet en ökning med 100 fler operationer.

Jämförelse mot målet för perioden visar att man genomfört 163 fler operationer vilket motsvarar en måluppfyllelse med 163 procent över mål. Per vecka har det i snitt inneburit ca 7,4 fler operationer än målet 4,5 fler.

I styrelseärendet angavs man att man bör följa upp:

- Nyttjad förberedelsestid – på operationssal och utanför
- Ökning av antal genomförda ryggoperationer
- Sänkning av antal enskilda venportsoperationer som genomförts
- Minskning av antal skickade utomlänspatienter på vårdgaranti för bräck- eller ryggoperationer

### **Nyttjad förberedelsestid – på operationssal och utanför**

Genom uppdukningsrummens tillkomst har man har frigjort 26 657 min från operationssalarna; alltså 25 procent av totala förberedelsestiden under perioden vid SCOP. Detta motsvarar knivtid för en mängd andra operationer; t.ex. ca 250 ryggar eller ca 1321 ljumskbräck.

Man tjänar som mest på uppdukningsrummen i samband med korta typingrepp där förberedelsestiden utgör en stor andel av totala nyttjade tiden för operationen och där volymen av typingreppen är många i antal under året.

Räknar man om frigjord förberedelsestid via uppdukningsrummen under aktuell period så motsvarar det i knivtid t.ex. 2403 operationer för borttagande av halsmandlar, *eller* 403 operationer för Transuretral resektion eller destruktion i urinblåsa, *eller* 476 operationer för livmoderborttag.

Detta signalerar behovet av uppdukningsrum i anslutning till operationssalarna för typingrepp inom Urologi, Obstetrik/Gynekologi eller ÖronNäsa-Hals/KÄK.

### **Ökning av antal genomförda ryggoperationer**

Vid jämförelse av antal genomförda ryggoperationer under de aktuella perioderna visar det sig att man har som planerat kunnat genomföra fler ryggoperationer per operationsdag än tidigare tack vare byggnationen av uppdukningsrummen vilket resulterat i 9 fler ryggoperationer.

Detta innebär sänkning av den inhyrda ryggoperatörens kostnad med 3333kr per ryggoperation, vilket motsvarar ca 4 procent kostnadssänkning per genomförd ryggoperation.

### **Sänkning av antal enskilda venportsoperationer som genomförts**

Genom att man kan lägga in venport i samband med canceroperationer istället för att göra det vid ett eget operationstillfälle så frigör man förberedelsestid och avvecklingstid för själva venportsoperationen från operationssalen.

Under perioden med uppdukningsrum har man genomfört 30 färre separata venportsoperationer jämfört motvarande period året innan utan uppdukningsrum. Detta motsvarar en sänkning med ca 11 procent vilket frigjort 1530 min till andra typoperationer på operationssalarna. Detta motsvarar knivtid för tex 14 elektiva ryggoperationer eller 40 elektiva ljumskbräck.

### **Minskning av antal skickade utomlänspatienter på vårdgaranti för bräck- eller ryggoperationer**

Man har skickat 9 färre ryggpatienter och 1 färre bräckpatienten för utomlänsvård på vårdgarantin under den aktuella perioden med uppdukningsrum jämfört samma period året innan utan uppdukningsrum.

Detta innebär lägre kostnader för utomlänsvård på vårdgaranti motsvarande ca 850 tkr.

**Deluppföljning skickas till:**

Ekonomi- och planeringsdirektör

Divisionschef Länsjukvård

Divisionschef Service

---

## Bilaga

### Antal operationer

scop	2018	2019	2020	Operationssal
1	391	373	416	301 tel:82387
2	353	339	0	302 tel:82391
3	370	401	0	303 tel:82392
4	355	404	0	304 tel:82394
5	388	414	0	305 tel:82427
6	332	321	0	306 tel:82428
7	327	301	0	
8	340	330	0	
9	349	413	0	
10	404	470	0	
11	383	430	0	
12	340	383	0	
Summa:	4 332	4 579	416	

### Antal operationer per kön

scop	2018		2019		2020		Operationssal
	K	M	K	M	K	M	
1	221	170	200	173	258	158	301 tel:82387
2	195	158	205	134	0	0	302 tel:82391
3	211	159	225	176	0	0	303 tel:82392
4	194	161	228	176	0	0	304 tel:82394
5	229	159	223	191	0	0	305 tel:82427
6	181	151	171	150	0	0	306 tel:82428
7	171	156	154	147	0	0	
8	178	162	173	157	0	0	
9	185	164	240	173	0	0	
10	224	180	251	219	0	0	
11	201	182	256	174	0	0	
12	187	153	214	169	0	0	
Summa:	2 377	1 955	2 540	2 039	258	158	

## Rygoperationer SCOP 2019

Op. Klinik	Opkod	Huvudop långtext	Antal operations-fällfällen	Nyttjad förberedelsestid (min)	Nyttjad knivtid (min)	Nyttjad avvecklingstid (min)	Nyttjad totaltid (min)
Länsklinik Ortopedi	ABC18	Mikrokirurgisk diskektomi i ländryggraden	32	2 153	2 897	1 228	6 078
Länsklinik Ortopedi	ABC28	Öppen diskektomi i ländryggraden	4	284	254	99	647
Länsklinik Ortopedi	ABC58	Dekompression av ryggmärgen och nervrötter vid degenerativa förändringar i ländryggraden	63	4 612	6 896	2 447	13 755
Länsklinik Ortopedi	ABC63	Dekompression av ryggmärgen i bröstryggraden	1	77	110	38	225
Länsklinik Ortopedi	NAG79	Bakre fusion med fixation	13	947	2 134	517	3 598
Länsklinik Ortopedi	NAG99	Annan excision, rekonstruktion eller fusion av leder i kotpelare	17	1 260	4 258	665	6 183
		<b>Summa:</b>	<b>130</b>	<b>9 343</b>	<b>16 149</b>	<b>4 994</b>	<b>30 486</b>

## Rygoperationer SCOP 2018

Op. Klinik	Opkod	Huvudop långtext	Antal operations-fällfällen	Nyttjad förberedelsestid (min)	Nyttjad knivtid (min)	Nyttjad avvecklingstid (min)	Nyttjad totaltid (min)
Länsklinik Ortopedi	ABC18	Mikrokirurgisk diskektomi i ländryggraden	36	2 168	2 885	1 676	6 729
Länsklinik Ortopedi	ABC53	Dekompression av ryggmärgen och nervrötter i bröstryggraden	1	73	81	31	185
Länsklinik Ortopedi	ABC58	Dekompression av ryggmärgen och nervrötter vid degenerativa förändringar i ländryggraden	58	3 932	6 289	2 284	12 505
Länsklinik Ortopedi	NAG79	Bakre fusion med fixation	15	906	2 742	690	4 338
Länsklinik Ortopedi	NAG99	Annan excision, rekonstruktion eller fusion av leder i kotpelare	9	731	2 051	412	3 194
Länsklinik Ortopedi	NAU49	Extraktion av internt fixationsmaterial från kotpelare eller nacke	2	115	178	75	368
		<b>Summa:</b>	<b>121</b>	<b>7 925</b>	<b>14 226</b>	<b>5 168</b>	<b>27 319</b>

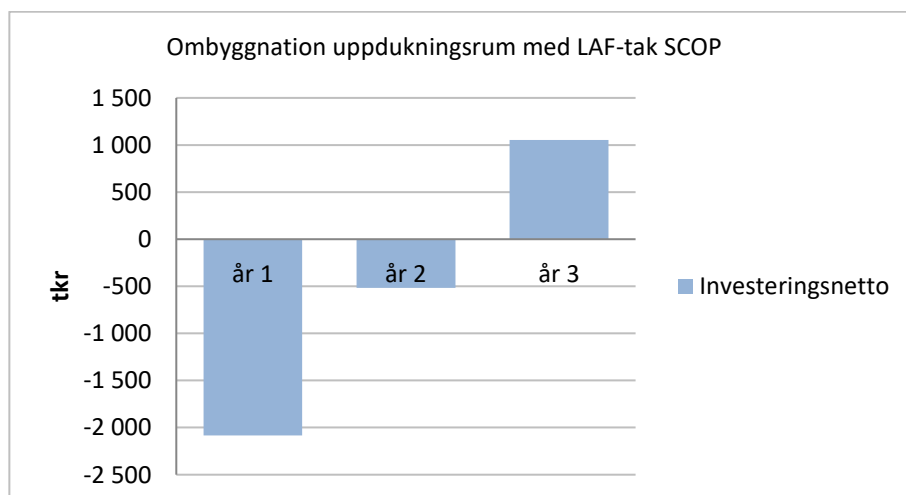
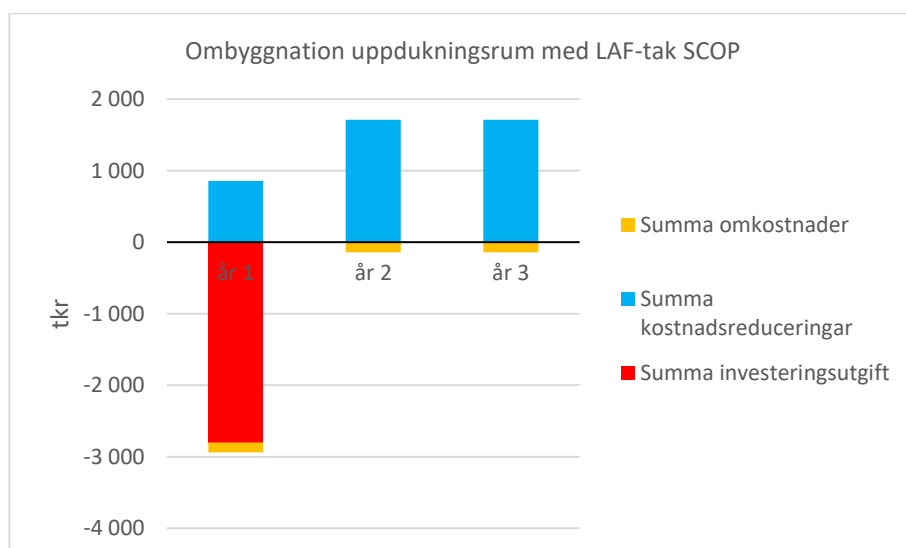
## Nyttjad tid

## Sunderbyn 2019

Op. Klinik	Opkod	Huvudop långtext	Antal op-tillfällen	Nyttjad totaltid (min)	Nyttjad förberedelsestid (min)	Nyttjad knivtid (min)	Nyttjad avvecklingstid (min)
Länsklinik Kirurgi	JAB00	Öppen operation av ljumskbräck med excision av bräcksäck	22	2 242	899	832	511
Länsklinik Kirurgi	JKA21	Laparoskopisk kolecystektomi	151	27 375	8 405	13 787	5 203
Länsklinik Ortopedi	ABC58	Dekompression av ryggmärgen och nervrötter vid degenerativa förändringar i ländryggraden	61	13 265	4 411	6 475	2 379
Länsklinik Öron	EMB10	Tonsillektomi	58	5 422	1 564	2 218	1 640
Länsklinik Öron	EMB15	Intrakapsulär destruktion av tonsill	122	8 982	3 150	2 655	3 177
		<b>Summa:</b>	<b>414</b>	<b>57 286</b>	<b>18 429</b>	<b>25 947</b>	<b>12 910</b>

Skickade utvalda typingrepp utomlänsvård på vårdgaranti:

Operation	2018	2019
Rygg	157	148
Bräck	10	9



Exempel förberedelsetid C-modul där det finns potential att frigöra tid via ytterligare ett uppdukningsrum:

**Nyttjad förberedelsetid jmf totaltid %**

2020-02-11

Sunderbyn 2019

Op. Klinik	Opkod	Huvudop långtext	Antal op-tillfällen	Nyttjad totaltid (min)	Nyttjad förberedelsetid (min)	Nyttjad förberedelsetid andel av nyttjad totaltid (%)	Nyttjad knivtid (min)	Nyttjad avvecklingstid (min)
Länsklinik Öron	EMB15	Intrakapsulär destruktion av tonsill	122	8 982	3 150	35%	2 655	3 177
Länsklinik Öron	EMB10	Tonsillektomi	76	7 787	2 213	28%	3 290	2 284
Länsklinik Öron	EMB30	Adenoidektomi	67	5 147	1 787	35%	1 494	1 866
Länsklinik Öron	DDA00	Stapedotomi	25	4 305	1 305	30%	2 249	751
Länsklinik Öron	DCA20	Anläggande av mellanöredränage	24	1 243	469	38%	321	453
Länsklinik Öron	PJD41	Exstirpation av cervikala lymfkörtlar	21	3 054	900	29%	1 487	667
Länsklinik Öron	DCD00	Myringoplastik	20	5 406	1 184	22%	3 586	636

**Nyttjad förberedelsetid jmf totaltid %**

2020-02-11

Sunderbyn 2019

Op. Klinik	Opkod	Huvudop långtext	Antal op-tillfällen	Nyttjad totaltid (min)	Nyttjad förberedelsetid (min)	Nyttjad förberedelsetid andel av nyttjad totaltid (%)	Nyttjad knivtid (min)	Nyttjad avvecklingstid (min)
Länsklinik Urologi	KCD02	Transuretral resektion eller destruktion i urinblåsa	131	12 544	5 351	43%	3 755	3 438
Länsklinik Urologi	KBV15	Byte av uretärstent via cystoskop	91	7 708	3 571	46%	1 801	2 336
Länsklinik Urologi	KBE12	Endoluminal ureterolitektomi	74	9 621	3 224	34%	4 431	1 966
Länsklinik Urologi	KED22	Transuretral resektion av prostata	35	4 389	1 465	33%	1 946	978
Länsklinik Urologi	KCE02	Transuretral cystolitektomi	24	2 512	977	39%	875	660
Länsklinik Urologi	KDV12	Transuretral uretrotomi	22	1 824	857	47%	401	566
Länsklinik Urologi	KBV02	Endoluminal inläggning av uretärstent	22	2 033	873	43%	581	579
Länsklinik Urologi	KAC01	Perkutan endoskopisk nefrektomi	20	4 792	1 509	31%	2 503	780

## Nyttjad förberedelsetid jmf totaltid %

2020-02-11

Sunderbyn 2019

Op. Klinik	Opkod	Huvudop långtext	Antal op-tillfällen	Nyttjad totaltid (min)	Nyttjad förberedelsetid (min)	Nyttjad förberedelsetid andel av nyttjad totaltid (%)	Nyttjad knivtid (min)	Nyttjad avvecklingstid (min)
Länsklinik Obstetrik- Gynekologi	MCA10	Abdominalt kejsarsnitt på istmus	84	8 691	2 478	29%	4 185	2 028
Länsklinik Obstetrik- Gynekologi	LCD00	Hysterektomi	49	10 316	3 243	31%	5 437	1 636
Länsklinik Obstetrik- Gynekologi	LCD01	Total laparoskopisk hysterektomi	38	9 208	2 879	31%	4 958	1 371
Länsklinik Obstetrik- Gynekologi	LCB25	Hysteroskopi med exstirpation av förändring	34	2 690	1 232	46%	668	790
Länsklinik Obstetrik- Gynekologi	LCA13	Fraktionerad abrasio av cervix och corpus uteri	19	1 337	588	44%	293	456