

# Inriktningsbeslut om ombyggnad av operationssal samt uppdukningsrum på operationsavdelning med Laminar Air Flow-tak vid Piteå sjukhus

Dnr 01420-2020

## Förslag till beslut

Regionstyrelsen beslutar att:

1. Genomföra föreslagen inriktning innefattande projektering och anbudsinfordran av nytt uppdukningsrum med LAF-tak och ombyggnad av befintlig operationssal med LAF-tak på operationsavdelning vid Piteå sjukhus.
2. Finansieringen av projektering, som bedöms uppgå till 0,6 mnkr, sker från investeringsbudget för fastigheter 2020. I det fall investeringen inte genomförs kommer kostnaden att belasta berörd verksamhet.

## Sammanfattning

Ombyggnaden av ett nytt uppdukningsrum med Laminar Air Flow-tak (LAF-tak) och ombyggnad av befintlig operationssal med LAF-tak innebär en större flexibilitet och möjlighet till effektivare resursutnyttjande i samband med operationer.

Uppdukningsrummet bidrar till en förbättrad arbetsmiljö för personalen och ökad patientsäkerhet då uppdukning inför efterföljande operation kan ske under pågående operation utan tidspress. Att förse den fjärde operationssalen i Piteå med LAF-tak ökar flexibiliteten i operationsplaneringen. Erfarenheterna från den senaste ombyggnaden, 2018, av operationssal med LAF-tak är att ca 220 fler operationer som kräver steril miljö har kunnat genomföras. Sammantaget möjliggör åtgärderna ett bättre resursutnyttjande och ökad produktion vilket motiverar föreslaget inriktningsbeslut innefattande projektering och anbudsinfordran.

Den ökade kapitalkostnaden och hyran på grund av investeringen finansieras via minskade kostnader för vårdgaranti genom hemtagning av utomlänsoperationer. Vidare bidrar investeringen till att uppfylla målen för tillgängligheten till operation vilket motiverar föreslaget inriktningsbeslut innefattande projektering och anbudsinfordran. Inför investeringsbeslut ska en plan för redovisning av vilken produktionsökning och produktivitetsökning investeringen ska leda till samt en plan för hur tillgängligheten (väntande inom 90 dagar) kommer att förbättras. Det ska även redovisas en kalkyl för investeringens pay-off tid.

Investeringen, som avser både ombyggnation och LAF-tak, bedöms totalt uppgå till 5 mnkr och finansieras från befintlig ram för fastighetsinvesteringar. Hyreskostnaden belastar berörd verksamhet inom befintliga ramar.

## Ärendet

Ombyggnaden av befintliga rum till ett nytt uppdukningsrum och operationssal med steril miljö och s.k. Laminar Air Flow-tak (LAF-tak) innebär en möjlighet till effektivare resursutnyttjande via ett förbättrat flöde i samband med operationer. Vidare bidrar det till en förbättrad arbetsmiljö för personalen och ökad patientsäkerhet då uppdukning inför efterföljande operationer kan ske utan tidspress samtidigt som operationer pågår i operationssalarna.

2005 beslutades och genomfördes en ombyggnad av befintlig operationsavdelning vid Piteå sjukhus med inriktning mot elektiv ortopedi<sup>1</sup>. Två operationssalar, ett mellanliggande uppdukningsrum samt sterilcentralen anpassades för ändamålet och det ökade operationsflödet. Efterföljande ombyggnationer för att säkerställa både den pre- och postoperativa verksamheten har genomförts.

Ombyggnad av den tredje operationssalen till steril miljö med LAF-tak genomfördes 2018. Det nu föreslagna uppdukningsrummet bedöms kunna betjäna den tredje sterila operationssalen samt den nu föreslagna fjärde operationssalen med steril miljö och bedöms förkorta tiden per operation vilket medger ett ökat operationsflöde med befintliga resurser. Vidare utgör ombyggnationen av ytterligare ett uppdukningsrum att vårdkän i form av inställda operationer med anledning av pågående pandemi kan minskas snabbare. Ett ökat operationsflöde möjliggör även viss hemtagning av operationer som idag delvis köps av andra vårdgivare till höga kostnader och innebär även möjligheter att kunna erbjuda operationer till utomlänspatienter. Utbildningsmiljön för specialistsjuksköterskor förbättras även avsevärt.

Investeringen är viktig för att öka flödena på operationsavdelningen i Piteå utifrån målen om minskade vårdköer och ökad tillgänglighet. Uppdukningsrummet innebär att operationssjuksköterskans förberedelse sker utanför sal vilket frigör operationssalen för patientarbete och att knivtid frigörs.

Erfarenheterna från den senaste ombyggnaden, 2018, av operationssal med LAF-tak är att ca 220 fler operationer som kräver steril miljö har kunnat genomföras. Det avser exempelvis höft och knäplastiker. Samtidigt har även en ökad flexibilitet i operationsbokningarna uppnåtts.

För en del ingrepp står förberedelsetiden för 40–50 procent av den totala patienttiden och i den tiden ingår uppdukningen. Investeringen är också av stor betydelse för att vi ska kunna leva upp till vårdgarantin.

---

<sup>1</sup> Kirurgiska ingrepp som kan senareläggas eller inte genomföras alls utan fara för patienten

Sammanfattningsvis gällande uppdukningsrum med LAF-tak;

- Flödesförbättrande med ökad nyttjandegrad av operationssalar
- Ökad produktivitet och effektivitet
- Ökar tiden på operationssal till ”ren operationstid”
- Kortare väntetid till operation för patienterna
- Bättre arbetsmiljö och ökad patientsäkerhet
- Bättre utbildningsmiljö för specialistsjuksköterskor

Sammanfattningsvis gällande operationssal med LAF-tak;

- Ökad produktion med bättre tillgänglighet och kortare väntetider för patient
- Flödesförbättring för infektionskänsliga operationer
- Möjliggör utökning av antalet slutenvårdsoperationer som är infektionskänsliga
- Möjliggör samordningsvinster för de olika diagnosgrupperna som behöver opereras.
- Färre patienter skickas utomläns för operation.
- Ökar möjlighet att operera utomlänspatienter.

Ombyggnationerna är planerade att utföras i samråd med berörd verksamhet när nyttjandet av operationssalarna är lågt, vilket preliminärt innebär sommaren 2021.

Inför investeringsbeslut ska en plan för redovisning av vilken produktionsökning och produktivitetsökning investeringen ska leda till samt en plan för hur tillgängligheten (väntande inom 90 dagar) kommer att förbättras. Det ska även redovisas en kalkyl för investeringens pay-off tid.

### **Ekonomisk konsekvens**

Finansieringen av utgifterna för projektering av ett nytt uppdukningsrum och operationssal med steril miljö och LAF-tak som bedöms uppgå till 0,6 mnkr sker från fastighets investeringsbudget. I det fall investeringen inte genomförs kommer kostnaden att belasta berörd verksamhet.

Investeringen av nytt uppdukningsrum och operationssal med steril miljö och LAF-tak i båda lokalerna, bedöms totalt uppgå till 5 miljoner kronor och finansieras från fastigheters befintliga investeringsbudget.

De ökade drift- och kapitalkostnaderna som fastighetsinvesteringen medför finansieras via en ökad hyra för berörd verksamhet inom befintliga budgetramar. Avskrivningstid för anläggningen är 10 år och ökad hyreskostnad för verksamheten bedöms uppgå till ca 0,6 mnkr per år.

Verksamhetens ökade hyreskostnader finansieras via hemtagning av utomlansoperationer.

Divisionen ska ett år efter genomförandet redovisa en uppföljning av produktions-och produktivitetsökningen.

### **Riskanalys**

Det finns en viss osäkerhet i de 5 mnkr som är bedömt som investeringsutgift inte räcker till för ett nytt uppdukningsrum och operationssal med steril miljö.

Genomförandet av ett tekniskt komplicerat arbete i steril miljö som berör flera system under en avgränsad tid inne på operationsavdelningen i ett sommar bemannat sjukhus utgör en risk.

I det fall investeringen inte genomförs kommer projekteringskostnaden att belasta berörd verksamhet.

### **Beslutsförslagets påverkan avseende jämställdhet**

Beslutet bedöms inte ha någon påverkan på jämställdheten mellan kvinnor och män, flickor och pojkar.

### **Protokollsutdrag skickas till:**

Ekonomi- och planeringsdirektör

Divisionschef Länssjukvård

Divisionschef Service