



# Igångsättningsbeslut

Nämnden för Blekingesjukhuset

Augusti 2018

Ärende: 2018/01207

Dokument: 2018/01207-2

Bilaga



LANDSTINGET BLEKINGE

# Innehållsförteckning

1 Begärda igångsättningsbeslut - MT .....	4
1.1 Komplettering av Igångsättningsbeslut Kemi-, Immunologisystem Laboratoriemedicin i Karlskrona och Karlshamn .....	4
1.1.1 Förutsättningar .....	4
1.1.2 Projektbeskrivning .....	4
1.1.3 Bakgrund och syfte till investering .....	4
1.1.4 Investeringsutgift .....	4
1.1.5 Driftkostnad .....	4
1.1.6 Konsekvensbeskrivning – MT .....	4
1.1.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet .....	4
1.1.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar .....	6
1.2 Byte av Röntgensystem för slätröntgen på röntgen i Karlshamn .....	7
1.2.1 Förutsättningar .....	7
1.2.2 Projektbeskrivning .....	7
1.2.3 Bakgrund och syfte till investering .....	7
1.2.4 Investeringsutgift .....	7
1.2.5 Driftkostnad .....	7
1.2.6 Konsekvensbeskrivning – MT .....	7
1.2.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet .....	7
1.2.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar .....	7
1.3 Byte av Lungventilatorer för intensivvård .....	8
1.3.1 Förutsättningar .....	8
1.3.2 Projektbeskrivning .....	8
1.3.3 Bakgrund och syfte till investering .....	8
1.3.4 Investeringsutgift .....	8
1.3.5 Driftkostnad .....	8
1.3.6 Konsekvensbeskrivning – MT .....	8
1.3.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet .....	8
1.3.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar .....	8
1.3.9 Byggnadspåverkan .....	8
1.4 NEWS-monitorer till Blekingesjukhuset .....	9
1.4.1 Förutsättningar .....	9
1.4.2 Projektbeskrivning .....	9
1.4.3 Bakgrund och syfte till investering .....	9
1.4.4 Investeringsutgift .....	9
1.4.5 Driftkostnad .....	9
1.4.6 Konsekvensbeskrivning – MT .....	9
1.4.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet .....	9
1.4.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar .....	9
1.4.9 Byggnadspåverkan .....	9
1.5 Spyglassystem till Kirurgklinikens mottagning i Karlskrona .....	10
1.5.1 Förutsättningar .....	10
1.5.2 Projektbeskrivning .....	10
1.5.3 Bakgrund och syfte till investering .....	10
1.5.4 Investeringsutgift .....	10
1.5.5 Driftkostnad .....	10
1.5.6 Konsekvensbeskrivning – MT .....	10
1.5.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet .....	10
1.5.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar .....	10
1.5.9 Byggnadspåverkan .....	10
1.6 Ultraljud gynekologi till Kvinnoklinikens mottagningar i Karlshamn och Karlskrona .....	11
1.6.1 Förutsättningar .....	11
1.6.2 Projektbeskrivning .....	11
1.6.3 Bakgrund och syfte till investering .....	11
1.6.4 Investeringsutgift .....	11



1.6.5 Driftkostnad .....	11
1.6.6 Konsekvensbeskrivning – MT .....	11
1.6.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet .....	11
1.6.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar .....	11
1.6.9 Byggnadspåverkan .....	11
<b>2 Begärda igångsättningsbeslut - Fastighet.....</b>	<b>12</b>
2.1 Allergimottagningen, BLS Karlskrona .....	12
2.1.1 Förutsättningar .....	12
2.1.2 Projektbeskrivning .....	12
2.1.3 Bakgrund och syfte till investering .....	12
2.1.4 Investeringsutgift .....	12
2.1.5 Driftkostnad .....	13
2.1.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet .....	13
2.1.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet .....	13
2.1.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring .....	13
2.2 Anpassning av röntgenlabb 8, 9 och 11, BLS Karlskrona .....	14
2.2.1 Förutsättningar .....	14
2.2.2 Projektbeskrivning .....	14
2.2.3 Bakgrund och syfte till investering .....	14
2.2.4 Investeringsutgift .....	14
2.2.5 Driftkostnad .....	14
2.2.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet .....	14
2.2.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet .....	14
2.2.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring .....	14
2.3 Flytt av hörselvården, By 02-30/31 till By 02-13, BLS Karlskrona .....	15
2.3.1 Förutsättningar .....	15
2.3.2 Projektbeskrivning .....	15
2.3.3 Bakgrund och syfte till investering .....	15
2.3.4 Investeringsutgift .....	15
2.3.5 Driftkostnad .....	16
2.3.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet .....	16
2.3.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet .....	16
2.3.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring .....	16
2.4 Ytskiktsreovering centraloperation, BLS Karlskrona .....	17
2.4.1 Förutsättningar .....	17
2.4.2 Projektbeskrivning .....	17
2.4.3 Bakgrund och syfte till investering .....	17
2.4.4 Investeringsutgift .....	17
2.4.5 Driftkostnad .....	17
2.4.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet .....	17
2.4.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet .....	17
2.4.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring .....	18
<b>3 Begärda igångsättningsbeslut – IT/Telefoni.....</b>	<b>19</b>
3.1 Lagringslösning patologi (Sectra Digital Pathology Solutions) .....	19
3.1.1 Förutsättningar .....	19
3.1.2 Projektbeskrivning .....	19
3.1.3 Bakgrund och syfte till investering .....	19
3.1.4 Investeringsutgift .....	19
3.1.5 Driftkostnad .....	19
3.1.6 Konsekvensbeskrivning – IT .....	20
3.1.7 Konsekvensbeskrivning – MT .....	20
3.1.8 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet .....	20
3.1.9 Miljö- och hållbarhetsförbättringar .....	20
3.1.10 Byggnadspåverkan .....	20



# 1 Begärda igångsättningsbeslut - MT

Nedan beskrivs de medicintekniska investeringar överstigande 500 tkr för vilka igångsättningsbeslut önskas erhållas.

## 1.1 Komplettering av Igångsättningsbeslut Kemi-, Immunologisystem Laboriemedicin i Karlskrona och Karlshamn

### 1.1.1 Förutsättningar

Behov av att komplettera igångsättningsbeslut från 2015, objekt 100505, för reinvestering av Kemi- och Immunologiutrustning, preanalys, provbana och mellanmjukvara till Laboriemedicin i Karlskrona och Karlshamn. Igångsättningsbeslutet från 2015 är på 12 000 000 kr (2015/00157).

### 1.1.2 Projektbeskrivning

Upphandlingen av ovanstående utrustning är i slutskedet och prisbilden har förändrats sedan förra igångsättningsbeslutet, som togs 2015. Bland annat ser fördelningen mellan investeringskostnad och driftskostnad annorlunda ut. För att ta höjd för de eventuellt högre investeringskostnaderna, behövs därför en komplettering av tidigare igångsättningsbeslut från 2015 med 5 000 000 kr.

### 1.1.3 Bakgrund och syfte till investering

Ersättning av gamla instrument för analys av kemiska och immunologiska prover, samt nyanskaffning av preanalys (sortering och avläsning), nödvändig för att hantera remisslösa beställningar. BOS håller på att införas och Klinisk Kemi står på tur.

### 1.1.4 Investeringsutgift

En komplettering med 5 000 000 kr utöver de tidigare beslutade 12 000 000 kr, dvs en total investeringsutgift på 17 000 000 kr för att reinvestera kemi- och immunologiutrustning, preanalys, provbana och mellanmjukvara till Laboriemedicin i Karlskrona och Karlshamn.

### 1.1.5 Driftkostnad

Driftkostnaden bedöms bli lägre för verksamheten. För MTA blir driftskostnaden lägre under år 1 och år 2. Från och med år 3 tillkommer serviceavtal i form av samarbete för MTA.

### 1.1.6 Konsekvensbeskrivning – MT

Ingen omedelbar konsekvens för MTA, på sikt högre underhållskostnader och svårigheter att få fram reservdelar om investeringen inte genomförs.

### 1.1.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet

Instrumenten är gamla, fler driftsstopp. Kemi- och Immunologianalyser körs på olika instrument, fler operatörer, olika rör. Omöjligt att införa remisslösa beställningar utan preanalys, får registrera/läsa av varje rör individuellt. Se nedan tidigare inlämnad konsekvensbeskrivning.



## Konsekvensbeskrivning – Klinisk kemi BLS Karlskrona

En väl fungerande laboratorieverksamhet är en förutsättning för ett väl fungerande modernt sjukhus och primärvård.

Landstinget Blekinge kommer att breddinföra ett elektroniskt beställnings- och svarssystem (BOS) inom Blekingesjukhuset. Manuell ankomstregistrering av provrör är inte hanterbart på grund av den stora volym patientprov som ankommer till verksamheten dagligen. Preanalytisk laborieutrustning med automatisk provrörsregistrering är därmed en förutsättning för införandet av BOS på Klinisk kemi i Karlskrona. Den idag disponibla lokalytan och de instrument som verksamheten kräver för att kunna bibehålla dagens analysortiment har även lett till ett provflöde som inte är optimalt. Den befintliga instrumentparken har otillräcklig kapacitet för att uppfylla uppsatta mål gällande svarstider till kund samt är föråldrad med stort servicebehov. Vi vill uppnå ett effektivt provflöde, standardiserade svarstider, en god arbetsmiljö och lokaler anpassade till de krav som verksamheten kräver i syfte att ge en kvalitativ och kvantitativ service. Uppdatering av instrumentparken för att ge möjlighet till ett bättre diagnostiskt kundstöd är därmed nödvändig varpå ett behov av lokalanpassning föreligger.

Om Klinisk kemi inte kan leverera provsvar så påverkar det övriga verksamheter i landstinget negativt och därmed även oundvikligen patienterna. I cirka 70-80% av medicinska beslut krävs provsvar för att kunna fatta korrekta medicinska beslut. Provsvaren från Klinisk kemi ska levereras snabbt och kunna nås på ett enkelt och säkert sätt av beställarna.

Stora krav ställs på kunskap och teknisk utrustning för att klara de krav som ställs på Klinisk kemi. Dagens instrument närmar sig slutet på sin tekniska livslängd och det har varit betydande problem med driftstörningar till följd upprepade gånger under det senaste halvåret. För att effektivisera provhantering och provflöden, öka säkerheten och kvalitén samt kunna inför remisslösa beställningar (Beställning- och svarssystem, BOS) så krävs investeringar.

Investeringarna innebär att vi nyanskaffar kemi- och immunoutrustning samt preanalysutrustning och provbana. Lokalerna behöver anpassas till den nya utrustningen så de klarar utrustningens krav. Även lokalanpassning för att erhålla ett bättre provflöde generellt inom laboratoriet är nödvändigt, då övrig laboratorieverksamhet påverkas av den nya utrustningen.

Konsekvenser om investering inte genomförs

- Försenade eller uteblivna provsvar
- Fördröjda eller uteblivna behandlingar för patienten
- Stora reparationskostnader på åldrande utrustning
- Inställda operationer
- Ökade köer till mottagningar mm.
- Mindre möjligheter att följa den medicinska utvecklingen
- Kvalitetsförsämring med risk för omtagning av prover och osäkerhet i bedömningarna

Christer Svensson  
Verksamhetschef

Catarina Söderholm  
Avdelningschef



LANDSTINGET BLEKINGE

### **1.1.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar**

Minskning av antalet instrument.

### **1.1.9 Byggnadspåverkan**

Samordning med byggprojekt, objekt 200216. Beroende på val av systemleverantör blir anpassningen mer eller mindre omfattande.



## **1.2 Byte av Röntgensystem för slätröntgen på röntgen i Karlshamn**

### **1.2.1 Förutsättningar**

Behov att reinvestera i utrustning för slätröntgen på Lab 5 på Röntgen i Karlshamn. Befintligt system är från 2004 och närmar sig slutet på den tekniska livslängden.

### **1.2.2 Projektbeskrivning**

Reinvestering av utrustning för slätröntgen på Lab 5 Röntgenkliniken i Karlshamn, objekt 100564. Samordning med byggprojekt, objekt 200247, anpassning till nytt system.

### **1.2.3 Bakgrund och syfte till investering**

Utrustningen är närmre 14 år och närmar sig slutet på den tekniska livslängden. Under det senaste året har det inträffat många stopp som beror på utrustningens ålder och slitage. Dessa stopp påverkar patientflödet mycket då utrustningen används till akuta röntgenundersökningar.

### **1.2.4 Investeringsutgift**

Investeringsutgiften bedöms till 6 000 000 kr.

### **1.2.5 Driftkostnad**

Oförändrad driftkostnad för verksamheten.

Minskning av serviceavtal år 1 och 2, återkommer år 3 för MTA.

### **1.2.6 Konsekvensbeskrivning – MT**

Ingen omedelbar konsekvens för MTA.

### **1.2.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet**

Röntgen erbjuder dropin-undersökningar för skelett-och lungundersökningar. Detta medför ett högt tempo och ett högt patientflöde. Under det sista året har det inträffat många onödiga stopp som beror på slitage. Varje stopp har orsakat längre väntetider för patienterna och högre arbetsbelastning hos personalen.

### **1.2.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar**

Ett röntgensystem med nyare teknik ger bättre bildkvalitet till lägre stråldos. Med hjälp av ny teknik inom skelettröntgen kan patienten lättare positioneras och omtagning av bilder, vilket genererar extra stråldos, kan minimeras. En ny röntgenutrustning arbetar snabbare och har mer ergonomiskt bra utformning och kan minimera slitageskador som kan uppstå hos personal i samband med repetitiva och icke ergonomiska rörelser. Ny teknik kan också underlätta vid undersökning av multisyjuka patienter som har svårt att positionera sig för en optimal bild.

### **1.2.9 Byggnadspåverkan**

Samordning med byggprojekt, objekt 200247. Beroende på val av systemleverantör blir anpassningen mer eller mindre omfattande.



## **1.3 Byte av Lungventilatorer för intensivvård**

### **1.3.1 Förutsättningar**

Idag finns det 13 st lungventilatorer på Blekingesjukhuset fördelade med 5 st på Thorax-intensiven och 8 st på Intensivvårdsavdelningen. Thiva:s är från år 2004 och IVA:s är från år 2009 och har nått slutet på sin tekniska livslängd. Avdelningarna har dessutom olika fabrikat och det optimala är om de har samma typ av utrustning med tanke på handhavande och patientsäkerhet.

### **1.3.2 Projektbeskrivning**

Upphandling av 13 st lungventilatorer för intensivvård samt tillhörande apparatbunden förbrukning.

### **1.3.3 Bakgrund och syfte till investering**

Reinvesteringen på Thiva, objekt 100464, har skjutits fram några gånger för att hamna i fas med utbytet på IVA, objekt 100526, och göra en samupphandling med de fördelar utrustning av samma fabrikat ger.

### **1.3.4 Investeringsutgift**

Investeringsutgiften bedöms till 5 200 000 kr.

### **1.3.5 Driftkostnad**

Oförändrad driftkostnad för verksamheten.

Eventuellt kan det tillkomma serviceavtal from år 3 för MTA.

### **1.3.6 Konsekvensbeskrivning – MT**

Ingen omedelbar konsekvens för MTA, på sikt högre underhållskostnader och från och med 2020 är Thiva:s pumpar ”end of life”, vilket innebär svårigheter/omöjligt att få fram reservdelar och servicehjälp.

### **1.3.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet**

En nödvändig utrustning för intensivvård. Moderna ventilatorer mera utvecklade för behandlingen av patienten, möjlighet till uppkoppling till framtida journalsystem etc. Om det uppstår svårigheter att upprätthålla funktionen betyder det högre driftskostnader, eventuell hyra av utrustning etc.

### **1.3.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar**

### **1.3.9 Byggnadspåverkan**

Ingen påverkan.





## **1.4 NEWS-monitorer till Blekingesjukhuset**

### **1.4.1 Förutsättningar**

I vården bedöms patientens status med hjälp av blodtryck, puls, saturation, vakenhet, temperatur och andningsfrekvens. Ett NEWS-värde. Idag används 3 utrustningar och uträkningen sker manuellt. Dessa tre kan ersättas med en utrustning som dessutom gör beräkningen.

### **1.4.2 Projektbeskrivning**

Nyinvesteringa av NEWS-monitorer och tillbehör.

### **1.4.3 Bakgrund och syfte till investering**

Objektsnummer 100782 finns med i planerad budgetering

### **1.4.4 Investeringsutgift**

Investeringsutgiften bedöms till 1 000 000 kr.

### **1.4.5 Driftkostnad**

Driftkostnader i form av tillbehör finns redan idag, men oreglerat och till högre kostnader.

### **1.4.6 Konsekvensbeskrivning – MT**

Varje monitor ersätter flera olika utrustningar.

### **1.4.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet**

Lägre driftkostnader. Snabbare, säkrare och effektivare statusbedömningar av patienter.

### **1.4.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar**

Lägre energianvändning, både direkt och indirekt (batterier).

### **1.4.9 Byggnadspåverkan**

Ingen påverkan.



## **1.5 Spyglassystem till Kirurgklinikens mottagning i Karlskrona**

### **1.5.1 Förutsättningar**

Hittills har ERCP- patienter skickats för undersökning hos andra sjukvårdsgivare för en kostnad av 100 000 -150 000 kr per gång. Enligt statistik skickas ca 35 patienter och vid hemtagning kan en ökning ske till ca 50 egna patienter.

### **1.5.2 Projektbeskrivning**

Nyinvestering av system för att förbättra ERCP-undersökningar och ingrepp.

### **1.5.3 Bakgrund och syfte till investering**

Objektsnumren 100725 finns med i planerad budgetering.

### **1.5.4 Investeringsutgift**

Investeringsutgiften bedöms till 650 000 kr.

### **1.5.5 Driftkostnad**

Vid hemtagning minskar driftkostnaden med minst 2 500 000 kr per år inklusive serviceavtal från år 2 för MTA.

### **1.5.6 Konsekvensbeskrivning – MT**

Serviceavtal från år 2 tillkommer på 65 000 kr per år.

### **1.5.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet**

Lägre driftkostnader, snabbare, säkrare och effektivare vård.

### **1.5.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar**

Patienterna behöver inte åka till andra landsting eller regioner.

### **1.5.9 Byggnadspåverkan**

Ingen påverkan.



## **1.6 Ultraljud gynekologi till Kvinnoklinkens mottagningar i Karlshamn och Karlskrona**

### **1.6.1 Förutsättningar**

Ett meddelande har kommit från tillverkaren att all support av befintliga ultraljud från 2009 upphör fr.o.m. 2018-12-31.

### **1.6.2 Projektbeskrivning**

Dessa utrustningar finns med som option i en pågående upphandling.

### **1.6.3 Bakgrund och syfte till investering**

Objektsnumren 100434 och 100535 finns med i planerad budgetering.

### **1.6.4 Investeringsutgift**

Investeringsutgiften bedöms till 3 000 000 kr.

### **1.6.5 Driftkostnad**

Oförändrad driftkostnad för verksamheten, vilken redan idag är obetydlig. Eventuellt serviceavtal from år 2 för MTA.

### **1.6.6 Konsekvensbeskrivning – MT**

Ingen omedelbar konsekvens för MTA

### **1.6.7 Konsekvensbeskrivning – Verksamhet**

En förutsättning för att fortsätta bedriva ultraljudsundersökningar.

### **1.6.8 Miljö- och hållbarhetsförbättringar**

### **1.6.9 Byggnadspåverkan**

Ingen påverkan.



## 2 Begärda igångsättningsbeslut - Fastighet

Nedan beskrivs de fastighetsinvesteringar överstigande 1,0 mnkr för vilka igångsättningsbeslut önskas erhållas.

### 2.1 Allergimottagningen, BLS Karlskrona

#### 2.1.1 Förutsättningar

Igångsättningsbeslut söks för rubricerat projekt. Projektet finns inte med i beslutad investeringsplan men kommer att rymmas inom fastighets investeringsram 2018.

#### 2.1.2 Projektbeskrivning

Byggnad 42 plan 4. Reinvesteringar i fastighetstekniska installationer, renovering av ytskikt, mindre lokalanpassningar samt arbetsmiljöförbättrande åtgärder. Ombyggnadsarea 185 m<sup>2</sup>

#### 2.1.3 Bakgrund och syfte till investering

Allergimottagningens lokaler i byggnad 02-42 på sjukhusområdet i Karlskrona är byggda när blocket uppfördes 1986. Sedan dess har mycket små förändringar gjorts. Lokalerna är slitna och de tekniska systemen har tillsammans med avloppsstammarna uppnått sin tekniska livslängd.

I samband med projekteringen inför ombyggnaden av gymmottagningens lokaler konstaterades att flera av de fastighetstekniska systemen är sammankopplade med allergimottagningen. Ur ett långsiktigt perspektiv är det därför mest fördelaktigt att ta ett helhetsgrepp och samordna dessa projekt, dels ekonomiskt, men även ur ett verksamhetsperspektiv då verksamhetspåverkan skulle vara betydande om projekten utförs var för sig.

Det kommer även att utföras en del mindre lokalanpassningar samt arbetsmiljöförbättrande åtgärder.

Under ombyggnaden måste allergimottagningen evakueras. Verksamheten har gjort bedömningen att det under tiden som byggarbeten pågår kan lösas genom samutnyttjande av Blekingesjukhusets övriga lokalytor.

#### 2.1.4 Investeringsutgift

Den totala fastighetsinvesteringen för projektet är kalkylerad till 6 300 000 kr baserad på nyckeltal och erfarenhet från liknande projekt.

Kostnaden är beräknad utifrån att jobben görs i samband med ombyggnaden för gymmottagningen (igångsättningsbeslut LS 2018-01-29 25/18 ärende 2017/01575) vilket ger avsevärt lägre kostnader för entreprenörens byggplatsetablering samt samordningsvinster i stort.

I investeringen ingår kostnader för konstutsmyckning enligt landstingets riktlinjer på 0,5 % av fastighetsinvesteringen.



### **2.1.5 Driftkostnad**

Bedömd ökad hyra för Blekingesjukhuset är 315 000 kr per år baserat på en avskrivningstid på 20 år.

#### **Finansiering**

- att ökad hyreskostnad, 315 000 kr per år, sker inom Blekingesjukhusets budgetram

### **2.1.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett fastighetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

Bygg- och installationsarbetena kommer inte kunna genomföras på mest effektiva sätt samt högre omkostnader för byggplatsetablering om projektet genomförs vid annan tidpunkt.

### **2.1.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett verksamhetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

Projektet omfattar i huvudsak reinvesteringar i fastighetstekniska installationer.

### **2.1.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring**

Projektet avser ombyggnad av befintliga lokaler vilket innebär att projektet endast har mindre miljö- och hållbarhetsförbättringar såsom:

- Modern energisnål belysning
- Byggvarumaterial enligt byggvarubedömningen
- Effektivare reglering av värme och ventilation
- Bättre inomhusklimat och ljudmiljö



## **2.2 Anpassning av röntgenlabb 8, 9 och 11, BLS Karlskrona**

### **2.2.1 Förutsättningar**

Igångsättningsbeslut söks för rubricerat projekt.

- Projektet finns med i beslutad investeringsplan för 2018
- Objektsnummer i investeringsplan: 200224

### **2.2.2 Projektbeskrivning**

Lokalanpassning samt tekniska installationer i samband med byte av röntgenkameror.

### **2.2.3 Bakgrund och syfte till investering**

Röntgenkameror i röntgenlabb 8, 9 och 11 ska bytas ut, vilket innebär att det krävs ombyggnad samt nya tekniska installationer till den nya utrustningen.

### **2.2.4 Investeringsutgift**

Den totala fastighetsinvesteringen för projektet är kalkylerad till 6 000 000 kr baserad på nyckeltal och erfarenhet från liknande projekt.

I investeringen ingår kostnader för konstutsmäckning enligt landstingets riktlinjer på 0,5 % av fastighetsinvesteringen.

### **2.2.5 Driftkostnad**

Bedömd ökad hyra för Blekingesjukhuset är 600 000 kr per år baserat på en avskrivningstid på 10 år.

### **Finansiering**

- att ökad hyreskostnad, 600 000 kr per år, sker inom Blekingesjukhusets budgetram

### **2.2.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett fastighetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

Inga konsekvenser.

### **2.2.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett verksamhetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

Röntgenkamerorna kan inte bytas ut. Eventuella konsekvenser av detta finns beskrivet i igångsättningsärende för reinvestering av nya röntgenkameror, MT-investering 100451 igångsättningsbeslut LS 2017-05-29 ärende §124. I huvudsak beskrivs fortsatt dålig arbetsmiljö med gamla tungarbetade system och fortsatt dåligt patientflöde.

### **2.2.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring**

Byggprojektet kommer att genomföras i linje med landstingets miljö- och hållbarhetsplan.



## **2.3 Flytt av hörselvården, By 02-30/31 till By 02-13, BLS Karlskrona**

### **2.3.1 Förutsättningar**

Igångsättningsbeslut söks för rubricerat projekt.

- Projektet finns inte med i beslutad investeringsplan. Finansieras av tidigare igångsättningsbeslut för åtgärder i byggnad 13.

### **2.3.2 Projektbeskrivning**

Ombyggnad av plan 2 i byggnad 13 för att inrymma hörselvårdens verksamhet i Karlskrona.

Ombyggnadyta i byggnad 13 plan 2 är 995 m<sup>2</sup>.

Nya hörselboxar.

### **2.3.3 Bakgrund och syfte till investering**

Personalen i hus 30/31 klagar på avvikande lukter och upplever inomhusmiljöproblem på flera platser i lokalerna. Personal besväras av instängd luft, avvikande lukt samt höga och låga rumstemperaturer.

Efter signaler från verksamheterna i byggnaden om misstänkt byggrelaterad ohälsa har en byggnadsteknisk undersökning avseende fukt och inomhusmiljöproblem genomförts. Resultatet av undersökningen har sammanställts i en rapport daterad 2018-01-25.

Slutsatsen av undersökningen är att det finns byggnadstekniska skador och brister som kan påverka inomhusmiljön i lokalerna negativt.

- Yttertaket är i behov av en omgående renovering då rötskador och otätheter finns
- Avsaknad av en modern ångspärr i vindsbjälklag och ytterväggar
- Avsaknad av heltäckande platsfolie på marken i grunden
- Tätning av otätheter i bjälklag och grundmurar
- Bristfälligt klimat i källaren
- Flera rum har dubbla plastmattor vilket är en riskkonstruktion
- Mineralullsisolering över boxarna för hörseltester behöver kapslas in
- Allmänventilationen och dess uppvärmningssystem i hus 30 och 31 behöver bytas ut

Även genomförd Örebroenkät (rapport daterad 2017-10-25) visar att personalen besväras i mycket hög utsträckning av dålig luftkvalitet under hela året. Personalen upplever miljön som extremt dålig och en upplevelse- och symtombild erhålls som talar för en möjlig fukt/mögelskadad miljö som bör åtgärdas.

Landstingsservice bedömer kostnaden för åtgärdande av de byggnadstekniska skador och brister allt för omfattande, ca 16 mnkr. Då renoveringen är omfattande måste verksamheten även ha ersättningslokaler under byggtiden. Byggnad 30/31 är planerad att rivas när byggnad 13 rivs.

Genom att bygga om för hörselvården i Byggnad 13, plan 2, kan vi snabbt skapa ändamålsenliga provisoriska lokaler till hörselvården.

### **2.3.4 Investeringsutgift**

Den totala fastighetsinvesteringen för projektet är kalkylerad till 3 800 000 kr baserad på nyckeltal och erfarenhet från liknande projekt.



Nya Hörselboxar är kostnadsbedömda till 1 500 000 kr och finansieras från investeringslaget Övrigt.

I investeringen ingår kostnader för konstutsmyckning enligt landstingets riktlinjer på 0,5 % av fastighetsinvesteringen.

### **2.3.5 Driftkostnad**

Bedömd ökad hyra för Blekingesjukhuset är 435 000 kr per år baserat på en avskrivningstid på 10 år.

Hysesgrundande yta i byggnad 30/31 är 672 m<sup>2</sup>. Hysesgrundande yta för nya lokaler i byggnad 13 är 946 m<sup>2</sup>.

Bedömd ökad städkostnad är 98 000 kr per år baserat på 2018 års städkostnad.

### **Finansiering**

- att ökad hyreskostnad, 435 000 kr per år, sker inom Blekingesjukhusets budgetram
- att ökad städkostnad, 98 000 kr per år, sker inom Blekingesjukhusets budgetram

### **2.3.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett fastighetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

Fastighet kan inte tillhandahålla några lokaler för hörselvårdens verksamhet.

### **2.3.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett verksamhetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

De konsekvenser som blir om vi stannar kvar i befintliga lokaler är oro och stress för att bli sjuk och att de besvär som redan finns blir kroniska och att läkemedelsanvändningen ökar. Besvären befaras också påverka livskvaliteten, både på arbetet men också på fritiden. Minskad arbetsglädje och försämrad produktion samt svårare att rekrytera och/eller behålla personal.

Några i personalen har redan kontakt med Landstingshälsan p.g.a. symtom från luftvägarna och deras besvär anses ha en koppling till lokalerna vi arbetar i. Sjukskrivning och omplacering har hittills undvikits men det ser jag som en trolig åtgärd om inget görs.

Enstaka patienter kan inte komma för besök hos oss p.g.a. kraftiga allergiska reaktioner.

### **2.3.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring**

Byggprojektet kommer att genomföras i linje med landstingets miljö- och hållbarhetsplan.





## **2.4 Ytskiktsrenovering centraloperation, BLS Karlskrona**

### **2.4.1 Förutsättningar**

Igångsättningsbeslut söks för rubricerat projekt.

- Projektet finns med i beslutad investeringsplan och belastar FTI, fastighetstekniska investeringar.
- Objektsnummer i investeringsplan: 200169 (FTI)

### **2.4.2 Projektbeskrivning**

Projektet omfattar renovering av ytskikt i op-salar i byggnad 39, Blekingesjukhuset Karlskrona.

### **2.4.3 Bakgrund och syfte till investering**

Ytskikten i operationssalar är inte renoverade sedan lokalerna byggdes 1986. Ytskikten är väldigt slitna och lever inte upp till dagens hygienkrav. En del ytor är dessutom av organiskt material vilket inte får förekomma i en operationssal.

Renoveringen av ytskikten kommer att minska antalet felanmälningar till driften p.g.a. av färg som lossnar på väggarna.

I samband med renoveringen av salarna så byts lysrören ut till energisnåla led-lysrör. Utbytet av lysrör till led medför att driftpersonal troligtvis inte kommer att behöva gå in i salen för att byta lysrör mera innan byggnaden ska avvecklas. Återbetalningstiden för dessa är ca 2 år.

### **2.4.4 Investeringsutgift**

Den totala fastighetsinvesteringen för projektet är kalkylerad till 1 500 000 kr baserad på nyckeltal och erfarenhet från liknande projekt.

### **2.4.5 Driftkostnad**

Bedömd ökad hyra för Blekingesjukhuset är 150 000 kr per år baserat på en avskrivningstid på 10 år.

Något lägre driftkostnad p.g.a. energieffektivare led-lysrör.

### **Finansiering**

- att ökad hyreskostnad, 150 000 kr per år, sker inom Blekingesjukhusets budgetram

### **2.4.6 Konsekvensbeskrivning - Fastighet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett fastighetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

Kan inte tillhandahålla lokaler som uppfyller ställda hygienkrav.

### **2.4.7 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet**

*Konsekvensbeskrivning ur ett verksamhetsperspektiv om investeringen inte genomförs:*

### **Centraloperation**

Sedan avdelningen togs i bruk november 1986 är ytskikten i stort sett desamma, endast mindre underhåll är gjorda.

Verksamheten har sedan dess förändrats och vi har fler och fler ingrepp som kräver specialutrustning som t.ex. röntgenapparatur och instrumentvagnar som förflyttas mellan olika salar. Detta ger ett ökat slitage av ytskikten. Vi har även sett att antalet multiresistenta bakterier ökar, vilket ställer stora krav på hygien och sterilitet och som är svårt att tillgodose om vi inte gör något åt väggar och golv.



#### **2.4.8 Miljö- och hållbarhetsförbättring**

Byggprojektet kommer att genomföras i linje med landstingets miljö- och hållbarhetsplan. I övrigt inga miljö- eller hållbarhetsförbättringar.



## 3 Begärda igångsättningsbeslut – IT/Telefoni

Nedan beskrivs de it- och telefoniinvesteringar överstigande 500 tkr för vilka igångsättningsbeslut önskas erhållas.

### 3.1 Lagringslösning patologi (Sectra Digital Pathology Solutions)

#### 3.1.1 Förutsättningar

Landstinget Blekinge har behov av ett komplett digitalt granskningssystem för patologen inklusive integration till omgivande system så som CGM LIS, Leica skannrar, makrokamera och migrering av befintligt bildarkiv.

Befintlig modul upplevs som undermålig och är även ett hinder för att Landstinget Blekinge ska kunna delta i ett nationellt samarbete för diagnostik.

#### 3.1.2 Projektbeskrivning

Sectra Digital Pathology Solutions är en tilläggfunktion till Blekinges befintliga system för diagnostik, lagring och distribution av medicinska bilder (Sectra VNA), vilket möjliggör att visa bilder från mammografi och radiologi tillsammans med patologibilder för till exempel rond samt tillämpande av arbetsflöden inom integrerad diagnostik för att stödja en mer patientcentrerad vård.

#### 3.1.3 Bakgrund och syfte till investering

Blekinge har idag ett Sectra VNA som inkluderar olika arbetsflödesmoduler för discipliner så som radiologi och mammografi och som nu har behov att utökas med patologi. Detta är en utveckling som har skett som en följd av produktutvecklingen av PACS och inkluderas i Blekinges service- och utvecklingsavtal.

Investeringen omfattar tjänster och specificerade licenser för servrar och klienter för Sectra Digital Pathology Solutions för att digitalisera Landstinget Blekinges patologiavdelning.

#### 3.1.4 Investeringsutgift

Licensavgiften är 2 123 000 kr (engångskostnad).

Införandeprojekt ca 350 timmar á 1332 kr = 466 200 kr (engångskostnad).

Integrationskostnad från Patologisystem (Safir LIS) till lagringslösning (Sectra) cirka 500 000 kr (engångskostnad).

Investeringsutgiften summeras till 3 089 200 kr för lagringslösningen för patologi.

#### 3.1.5 Driftkostnad

Service- och underhållsavtal från år 2 är 443 000 kr årligen.

#### Finansiering

- att ökad kostnad för service- och underhållsavtal, 443 000 kr per år, sker inom Blekingesjukhusets budgetram



### **3.1.6 Konsekvensbeskrivning – IT**

Systemet som används idag bygger på en gammal teknik och i dagsläget finns ingen fungerande uppgradering till detta system. Lagringen av bilder sker på ett sådant sätt att det kommer att krävas en stor omstrukturering av befintligt lagrade bilder för att möjliggöra utökning av lagringskapaciteten.

Systemet möjliggör ingen integration med övriga bildlagringssystem och därmed försvåras arbetet med multidisciplinära ronder. Med Sectras digitala patologin får vi en mer homogen lagring av medicinska bilder, vilken blir lättare att underhålla ur ett tekniskt perspektiv. Det kommer även att bli enklare att få tillgång till teknisk expertis då Sectra har en väl utbyggd supportorganisation.

### **3.1.7 Konsekvensbeskrivning – MT**

Ingen omedelbar konsekvens för MTA.

### **3.1.8 Konsekvensbeskrivning - Verksamhet**

Ingen kvalitetsäker digital diagnostik samt fördröjda svarstider. Ingen möjlighet till deltagande i nationellt samarbete.

### **3.1.9 Miljö- och hållbarhetsförbättringar**

Samlar all lagring av bildhantering i Sectras PACS, vilket ger samordningsvinster rörande licenser och minskat behov av hårdvara, infrastruktur.

Ytterligare förbättring är att verksamheten inte behöver skicka prover via post, vilket är resurs-, tids- och miljöbesparande.

### **3.1.10 Byggnadspåverkan**

Ingen byggpåverkan.

