

Inriktningsbeslut - Modernisering av automationsbanan på laboratoriemedicin vid Sunderby sjukhus

Dnr 00987-2022

Förslag till beslut

Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av automationsbanan och återkomma innan tilldelningsbeslut med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.

Yttrande till beslutsförslaget

Det är en stor utmaning att rekrytera biomedicinska analytiker i regionen och nationellt. Genom att stärka automationen vid laboratoriemedicin frigörs dyrbar kompetens. Detta ser regionstyrelsen som mycket positivt.

Sammanfattning

I en verksamhet med utmaningar att rekrytera personal och antalet tillgängliga biomedicinska analytiker (BMA) inom regionen ständigt minskar tillsammans med bristen på lokalyta så är teknikutvecklingen, så som digitalisering och automatisering, den enskilt viktigaste faktorn för att upprätthålla produktionen.

Ärendet

I en verksamhet med utmaningar att rekrytera personal och antalet tillgängliga biomedicinska analytiker (BMA) inom regionen ständigt minskar tillsammans med bristen på lokalyta så är teknikutvecklingen, så som digitalisering och automatisering, den enskilt viktigaste faktorn för att upprätthålla produktionen.

Automationen i Sunderbyn hanterar cirka 1,5 miljoner kemiska analyser årligen vilket motsvarar cirka 50 procent av regionens laboratorieanalyser och är navet i regionens analysverksamhet.

Nu genomförs en modernisering av instrumenten i regionen men för att fullt ut effektivisera flödet av prover, möjliggöra att ansluta ytterligare instrument för ytterligare analyser så som hematologi och koagulation, öka driftsäkerheten, frigöra lokalytor och öka automationsgraden så kan det ytterligare förbättras genom att modernisera automationsbanan.

Effektivisering och utveckling av automationsbanan

Anslutna instrument på automationsbanan hanterar idag kemiska analyser och analyser för hematologi och koagulation hanteras separat utanför auto-

mationsbanan. Detta skapar parallella processer med allokering av personal i vid olika stationer, bland annat för manuell hantering och sortering av provrör. En modernisering av automationsbanan möjliggör att även ansluta instrument för hematologi och koagulation, vilket minskar manuellt arbete och optimerar flöden.

De främsta nyttorna med en modernisering av automationsbanan är att

- den manuella hanteringen av provrören kan minimeras. Det så kallade konceptet ”rör-ej-röret” kan utvecklas så att personalen inte behöver hantera rören vid normal produktion.
- Det är en flexibel bankonstruktion vilket medger att modifieringar och uppskalning kan ske med minimal påverkan på driften.
- BMA behöver inte vara uppdelade på olika stationer och kan arbeta mer processinriktat. Vidare så innebär utökade automatiseringar bättre förutsättningar för ökad användning av annan kompetens i produktionen än BMA.
- lokalyta motsvarande 40 procent av laboratoriehallen kan frigöras i och med att den nya tekniken är mindre utrymmeskrävande. Yta som är nödvändig för optimering och expansion av laboratorieverksamheten både på kort och lång sikt.
- den nya automationsbanan är passiv vilket innebär att driftsäkerheten och redundansen förbättras då det inte finns några rörliga delar i banan. Singelfel stoppar endast den del det berör och inte hela ban-systemet som det gör idag.

Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för moderniseringen av automationsbanan på laboriemedicin på Sunderby sjukhus, se *tabell 1 – ekonomi automationsbana*

Tabell 1 – ekonomi automationsbana

System	Investeringsutgift
Modernisering av automationsbanan vid Sunderby sjukhus.	8 500 tkr (uppskattad innan upphandling är genomförd)

Investeringsutgiften för automationsbanan är uppskattad och behöver fortsatt utredning.

Investeringsutgiften belastar regionstyrelsens ram för 2022.

De årliga driftkostnaderna bedöms vara kostnader för service och support och behöver utredas i upphandlingsprocessen.

Dagens automationsbana har kvarvarande avskrivningar motsvarande 1,3 mnkr som belastar laboriemedicin för 2023.

Genomförande

Det är nödvändigt att påbörja upphandlingsprocessen av automationsbanan för att säkerställa att det mest ekonomiskt fördelaktiga anbudet kan antas med hänsyn tagen till både pris och kvalitet. Upphandlingsprocessen bedöms starta under Q3 2022 och pågå till och med Q1 2023.

Jämställdhetsperspektiv

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

Protokollsutdrag skickas till:

Divisionschef Funktion

Divisionschef Regionstöd

Ekonomidirektör