

# Inriktningsbeslut - Investeringar i medicin- och informationsteknik

Dnr 01554-2020

## Förslag till beslut

1. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av ett (1) alkotestsystem till länets ambulansstationer och återkomma innan tilldelningsbeslut med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.
2. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av ett (1) ergospirometrisystem till Sunderby sjukhus och återkomma innan tilldelningsbeslut med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.
3. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av ett (1) konventionellt röntgensystem med genomlysning till Kiruna Sjukhus och återkomma innan tilldelningsbeslut med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.
4. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja förstudie kring lokaler ett (1) konventionellt röntgensystem Kiruna sjukhus och återkomma med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till projekteringskostnad och investeringsmedel för ombyggnationen.
5. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av en (1) ventilator till Sunderby sjukhus och återkomma innan tilldelningsbeslut med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.

## Sammanfattning

Region Norrbotten är i behov av att ersätta ett röntgensystem på Kiruna sjukhus samt en ventilator på Sunderby sjukhus på grund av dess kondition, funktion och support samt nyinvestera i ett alkotestsystem till länets ambulansstationer och ergospirometrisystem till Sunderby sjukhus för en ökad säkerhet för länets ambulanstransporter samt en ökad kvalitet inom hjärt- och lungsjukvården i Norrbotten.

Det är nödvändigt att påbörja upphandlingsprocessen för investeringarna som ärendet avser.

## Ärendet

### Alkolåssystem

I dagens samhälle förväntas det att personal hos företag, myndigheter och organisationer som framför fordon av olika slag har genomgått en nykterhetskontroll. Många företag som exempelvis bedriver taxi-, buss- eller annan transportverksamhet har sedan många år sådana system installerade.

Även inom ambulanssjukvården har ett flertal regioner redan infört alkotestsystem. Av säkerhetsskäl är systemen inom ambulanssjukvården inte kopplade direkt till fordonen utan i stället i en terminal på ambulansstationen som medarbetarna använder när arbetspasset påbörjas.

Målet är att samtliga femton ambulansstationer ska ha ett alkotestsystem på respektive enhet.

Funktionen innebär att man identifierar sig med SITHS-kort och därefter andas mot en beröringsfri IR-sensor. Resultatet visas inom några sekunder. Om resultatet är positivt (>0,2 promille) går en avisering till ansvarig chef och därefter hanteras personen i fråga enligt Region Norrbottens rutiner.

### Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för att driftsätta ett alkotestsystem i regionen, se *tabell 1 – ekonomi alkotestsystem*

*Tabell 1 – ekonomi alkotestsystem*

System	Investeringsutgift
Alkotestsystem	1 650 tkr (uppskattad innan upphandling är genomförd)

Investeringsutgiften är uppskattad och behöver fortsatt utredning.

Investeringen ger även upphov till en utökad driftkostnad för service- och support av systemet, vilken uppskattas till cirka 100 tkr per år och behöver fortsatt utredning.

### Genomförande

Upphandlingsprocessen bedöms starta under kvartal fyra 2020 och pågå till och med kvartal ett 2021.

### Ergospirometri

En komplett spirometriundersökning (statisk spirometri, dynamisk spirometri, diffusionskapacitetsmätning och ergospirometri) görs för att utreda och diagnosticera sjukdomar i luftvägar och lungor. Statisk spirometri och dynamisk spirometri görs idag på många enheter inom regionen bland annat inom primärvården. Undersökning av lungornas diffusionskapacitet gör man för att bedöma om det föreligger någon begränsning för syrgastransporten

mellan lungor och blod. Detta görs endast på Klinisk fysiologisk mottagning på Sunderby sjukhus.

Under 2019 gjordes cirka 600 spirometriundersökningar (statisk spirometri, dynamisk spirometri, diffusionskapacitetsmätning) på Klinisk fysiologisk mottagning på Sunderby sjukhus.

Region Norrbotten saknar idag möjlighet till ergospirometri det vill säga gasutbytes- och ventilationsanalys under belastning så kallat arbetsprov. Sedan många år har hemtagning skett av vård av så kallade Guch-patienter det vill säga patienter med medfödda hjärtfel där behov finns av ergospirometrer och behov finns även hos en del hjärtpatienter i stora gruppen hjärtsvikt samt många lungpatienter.

Idag skickas patienter till andra regioner där denna undersökning utförs, dock aldrig som enskild undersökning utan tillsammans med annan vård. Exempelvis cirka trettio hjärttransplantationer vilka utförs i Göteborg där även ergospirometri görs. Mellan fem till tio barn (CF-patienter) gör ergospirometri i samband med årliga kontroller i Uppsala.

Den stora gruppen som behöver göra ergospirometri i samband med olika utredningar får dock aldrig denna undersökning då man inte skickar patienterna till annan region enbart för denna undersökning utan man gör istället andra typer av undersökningar så som datortomografi, ultraljud, skopier med flera. Att istället göra en ergospirometri skulle minska behovet av andra undersökningar och även effektivisera vårdkedjan och höja kvalitén för hjärt- och lungsjukvården i Norrbotten.

Behovet av antalet undersökningar per år uppskattas till cirka 500-600 stycken. Dessa skulle kunna utföras med befintlig personal på Klinisk fysiologisk mottagning på Sunderby sjukhus.

### Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för att driftsätta ett ergospirometrisystem i regionen, se *tabell 1 – ekonomi ergospirometri*

*Tabell 1 – ekonomi ergospirometri*

System	Investeringsutgift
Ergospirometri	1 000 tkr (uppskattad innan upphandling är genomförd)

Investeringsutgiften är uppskattad och behöver fortsatt utredning.

Investeringen ger även upphov till en utökad driftkostnad för service- och support av systemet, vilken uppskattas till cirka 70 tkr per år och behöver fortsatt utredning.

## Genomförande

Upphandlingsprocessen bedöms starta under kvartal ett 2021 och pågå till och med kvartal tre 2021.

### Konventionellt röntgensystem med genomlysning

Konventionella undersökningar, det vill säga undersökning av skelett och lungor, utförs på alla sjukhus. Även om datortomografi och MR ökar mest är konventionella undersökningar hälften av verksamheten med cirka 75 000 undersökningar per år i länet. Efterfrågan har legat på ungefär samma nivå de senaste fem åren. Det ses en liten minskning men det kommer dock fortsatt vara en efterfrågan på dessa undersökningar, både gällande utredningar och kontroller. Kiruna gör cirka 6 000 undersökningar på två stycken system.

Genomlysning är en slags röntgenundersökning som innebär att man kan se olika kroppsdelar och organ som en filmsekvens i realtid för att kartlägga och behandla förändringar exempelvis i mag- och tarmkanalen samt urinvägar. Det görs cirka 2 000 procedurer i regionen varav cirka 200 i Kiruna. Systemet används förutom av radiologer även av urologer och akutmakare.

Kiruna har idag två stycken system för konventionella undersökningar samt ett system för genomlysning. Ett av systemen för konventionella undersökningar samt systemet för genomlysning är i behov av att ersättas på grund av deras kondition, funktion och support. Målsättningen är att de systemen ersätts med ett kombinerat system för både konventionella undersökningar samt genomlysning då de kombinerade systemen som idag finns på marknaden bedöms täcka de behov som finns gällande dessa undersökningar i Kiruna.

### Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för att ersätta röntgensystemen på Kiruna sjukhus, se *tabell 1 – ekonomi röntgensystem*

*Tabell 1 – ekonomi röntgensystem*

System	Investeringsutgift
Röntgensystem	5 300 tkr (uppskattad innan upphandling är genomförd)
Projekterings- och ombyggnationskostnad	Utreds i förstudie

Investeringsutgiften för röntgensystem är uppskattad och behöver fortsatt utredning.

Investeringen ger inte upphov till några utökade driftkostnader.

### Genomförande

Det är nödvändigt att påbörja upphandlingsprocessen av ett röntgensystem för att säkerställa att det mest ekonomiskt fördelaktiga anbudet kan antas

med hänsyn tagen till både pris och kvalitet. Upphandlingsprocessen bedöms starta under kvartal ett 2021 och pågå till och med kvartal fyra 2021.

Parallellt påbörjas förstudie avseende ombyggnation för röntgensystemet för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till projekteringskostnad och investeringsmedel för ombyggnationen.

### Ventilator

Ventilatorn används på intensivvårdsavdelningen på Sunderby sjukhus till att ventilera patienter både med hög och låg andningsfrekvens och samtidigt tillåta insyn i patientens luftväg för undersökning samt operativ åtgärd.

Befintlig ventilator är i behov av att ersättas på grund av deras kondition, funktion och support.

### Ekonomi

Det finns en investeringsutgift för att ersätta ventilatorn, se *tabell 1 – ekonomi ventilator*

*Tabell 1 – ekonomi ventilator*

System	Investeringsutgift
Ventilator	1 000 tkr (uppskattad innan upphandling är genomförd)

Investeringsutgiften är uppskattad och behöver fortsatt utredning.

Investeringen ger inte upphov till några utökade driftkostnader utan bedöms bli likvärdiga med dagens kostnader.

### Genomförande

Upphandlingsprocessen bedöms starta under kvartal ett 2021 och pågå till och med kvartal två 2021.

### Beslutsförslagets påverkan avseende jämställdhet

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

### Protokollsutdrag skickas till:

Divisionschefer Närsjukvård  
 Divisionschef Länsjukvård  
 Divisionschef Service  
 Divisionschef Länsteknik  
 Digitaliseringsdirektör  
 Ekonomi- och planeringsdirektör