

Investering i Magnetkameror

Dnr 03719-2017

Förslag till beslut

1. Bild- och funktionsmedicin inom Division Länssjukvård godkänns att reinvestera en (1) MR-kamera till Piteå sjukhus inom tilldelad investeringsram för 2018. Regiondirektören ges uppdraget att utreda möjlighet och konsekvens av en tidigare lagd tidplan för projektstart eller andra möjliga alternativa lösningar för att säkra MR-kapacitet.
2. Bild- och funktionsmedicin inom Division Länssjukvård godkänns nyinvestera en (1) MR-kamera inom tilldelad investeringsram för 2020 samt inom ramen för projektet för om- och tillbyggnad av Sunderby sjukhus D/E-flygeln.
3. Bild- och funktionsmedicin inom Division Länssjukvård godkänns reinvestera en (1) MR-kamera inom tilldelad investeringsram för 2020 samt inom ramen för projektet för om- och tillbyggnad av Sunderby sjukhus D/E-flygeln.

Yttrande till beslutsförslaget

Den befintliga MR-kameran i Piteå är den äldsta i länet och den tekniska livslängden löper ut inom några år. Regionstyrelsen ställer sig bakom att reinvestera MR-kameran i Piteå. För att säkerställa att patienter i behov av magnetkameraundersökning får den inom rimlig tid får Regiondirektören i uppdrag att utreda möjlighet och konsekvens av en tidigare lagd tidplan för projektstart eller andra alternativa lösningar. I samband med om- och tillbyggnationer av Sunderby sjukhus kan synergieffekterna därmed också bidra till att säkerställa en god och säker vård för länets medborgare. Den gamla MR-kameran i Piteå avvecklas i samband med att om- och tillbyggnationerna av Sunderby sjukhus är färdigställda.

Sammanfattning

Region Norrbotten gör färre MR-undersökningar än vad behovet är vilket gör att kön växer och köp av MR-tjänster från Aleris är nödvändigt. Ett flertal undersökningar förväntas öka i framtiden, vilket gör att fler MR-kameror behövs i Norrbotten för att kunna möta upp det växande behovet.

Produktionsplanen visar att ytterligare MR-kapacitet är nödvändig under 2018 fram tills att om- och tillbyggnaden vid Sunderby sjukhus är klar. Regiondirektören får i uppdrag att utreda möjlighet och konsekvens av en tidigare lagd tidplan av reinvestering av MR-kameran i Piteå för att säkra kommande behov av magnetkameraundersökningar eller andra alternativa lösningar.

I om- och tillbyggnadsprojektet planeras det för nyinvestering av en MR-kamera under 2020 och det är även nödvändigt att reinvestera befintlig MR-kamera under 2020 p.g.a. den tekniska livslängden löper ut.

Ärendet

År 2016 utfördes ca 300 färre MR-undersökningar än produktionsplanen på 10500 undersökningar, trots att 1200 undersökningar utfördes i MR-trailer.

Produktionsbehovet har ökat på MR med ca 500 undersökningar per år, men investering av MR-utrustning har inte gjorts sedan 2009.

Stimulansmedel från SVF är använt till att anlita mobil MR-trailer, och fortsatt användande av mobil MR-trailer är beroende av ytterligare stimulansmedel. Vi gör färre undersökningar per 1000 invånare i jämförelse med övriga landet. I mars 2017 var det 1400 patienter i kö till MR-undersökning.

Behovsanalys

Ett flertal undersökningar förväntas öka i framtiden, främst inom följande områden; neuroradiologi, cancerprocesser, muskuloskeletalt system, hjärtan, bröstdiagnostik inklusive MRT-ledd biopsi och kärldiagnostik före intervention.

De flesta avancerade samt tidskrävande MR-undersökningar sker idag i Sunderbyn, p.g.a. att övriga MR-kameror i länet är äldre alternativt saknar hård- samt mjukvaror för det. Ifall en ny MR i länet skulle kunna utföra en del av de avancerade MR-undersökningarna, skulle Sunderbyn avlastas från att själv göra alla avancerade samt tidskrävande undersökningar.

Ur ett produktionsperspektiv ses en långsiktig produktionsplan fram till år 2021 i bild 2.

Bild 2. Produktionsplan fram till 2021.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SY 1 (befintlig)	3575	3500	3500	3500**	3600**	
SY 2						2900
SY 3						2900
PE 1 (befintlig)	3179	3500	3500	3000	3300	1800***
PE 2****			1000	3500	3600	3600
GV 1	2242	2200	2200	2200	2200	2200
Mobil MR	1196	2000*				
Produktion/år	10192	11200	10200	12200	12700	13500

*Stimulansmedel för trailerundersökningar för 2018 flyttas för att hålla nere kön

***Reservation för Sunderbyn 2019 och 2020 pga. utbyggnad D/E flygeln*

****Befintlig MR i Piteå avvecklas i samband med att ytterligare en MR tas i drift i Sunderbyn.*

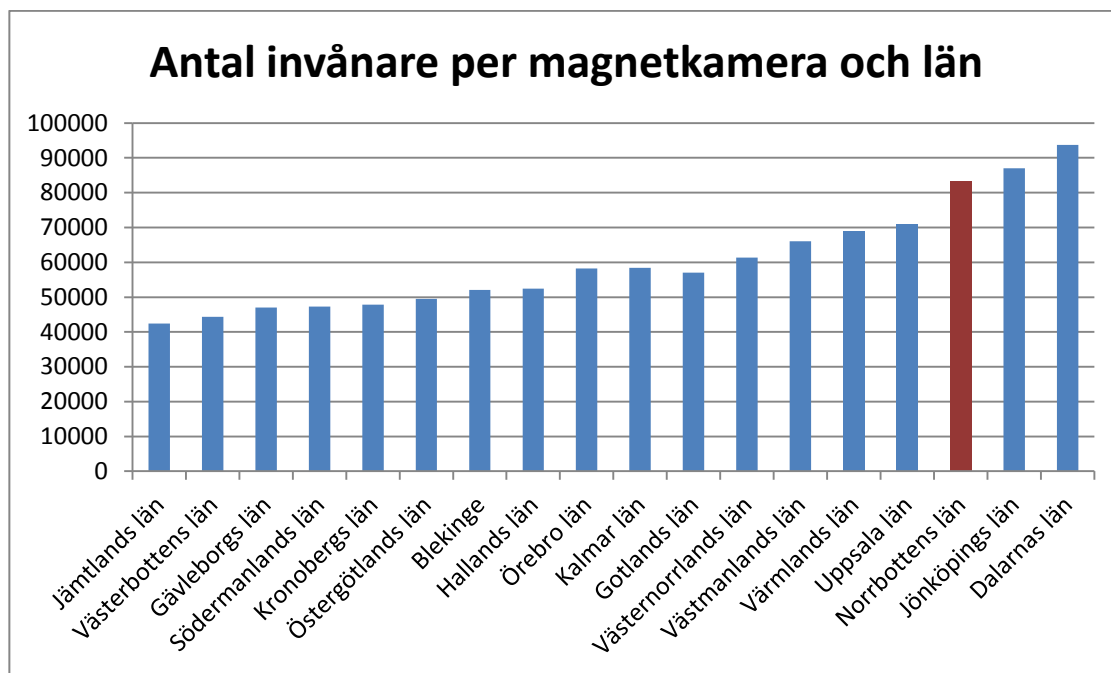
*****Möjlig kapacitet vid tidigarelagd reinvestering av MR i Piteå*

Även efter investering av en 1,5T MR-kamera till Piteå kommer Norrbotten att sakna resurser för 3T-undersökningar, vilket medför en begränsning framförallt i form av lägre kvalitet på vissa undersökningar som en del neuro-undersökningar och tumörutredningar (rectumcancer, prostatacancer, övrig cancer i underlivet, senor, ligament mm där högsta möjliga upplösning är önskvärt). Det är därför av största vikt att den investering som planeras till Sunderbyn preliminärt år 2020 i samband med om- och tillbyggnaden av D/E-flygeln avser en 3T-maskin för att fylla ut den brist som idag finns inom MR-verksamheten i länet.

Idag finns det 1 MR-kamera i Sunderbyn. I den nya D/E-flygen i Sunderbyn planeras det för 2 MR-kameror, varav alltså en 3T.

För att få en uppfattning över antalet MR-kameror per invånare i länen, se bild 4.

Bild 4. Antal invånare per magnetkamera och län 2017. De tre största länen med över en miljon invånare är exkluderade p.g.a. skilda förutsättningar exempelvis har dessa län många privata aktörer som erbjuder MR.



Vid en jämförelse i norra regionen har Norrbottens län 83 000 invånare per MR-kamera att jämföra med Västernorrlands, Västerbottens samt Jämtlands län som ligger på 61 000, 44 000 respektive 42 000 invånare per MR-kamera.

Produktionsplanen visar att ytterligare MR-kapacitet är nödvändig under 2018 fram tills att om- och tillbyggnaden vid Sunderby sjukhus är klar. Regiondirektören får i uppdrag att utreda möjlighet och konsekvens av en tidigarelagd tidplan för projektstart av reinvestering av MR-kameran i Piteå för att säkra kommande behov av magnetkameraundersökningar eller andra alternativa lösningar. Anledningen till att valet av ort faller på Piteå är att där finns det röntgensjuksköterskor, läkare och ingenjör med MR-kompetens.

Förstudien visar också på ett behov av ytterligare 1 MR till Sunderbyn i samband med om- och tillbyggnad av D/E-flygeln för att täcka upp kommande produktionsökning. I samband med om- och tillbyggnad av D/E-flygeln kommer den befintliga MR-kameran att behöva reinvesteras p.g.a. att den tekniska livslängden löper ut.

Ekonomi

Förstudien visar på att det finns en investeringsutgift för utrustning och ombyggnation samt en årlig förvaltningskostnad för utrustningarna i både Piteå och Sunderbyn (se Tabell 1. Kostnader).

Tabell 1. Kostnader

MR till Piteå	Investering	Förvaltning
Utrustning	15 350 000 kr	Utreds
Ombyggnation	Utreds	
MR till Sunderbyn	Investering	Förvaltning
Utrustning (nyinvestering)	18 000 000 kr	1 500 000 kr
Utrustning (reinvestering)	15 350 000 kr	1 500 000 kr (ingen skillnad mot idag)
Ombyggnation	Ingår i projektet för om- och tillbyggnad av Sunderby sjukhus D/E-flygeln.	

Investeringsutgift för MR-kamera till Piteå finansieras via tilldelad investeringsram för 2018 för division Länssjukvård. Investeringsutgift för MR-kameror till Sunderbyn finansieras via tilldelad investeringsram för 2020 för division Länssjukvård.

Genomförande

Division Länssjukvård ansvarar för genomförandet som bedrivs inom ramen för regionens projektmodell för att på bästa sätt kunna säkerställa att det finns kontrollfunktioner för mål, budget, resurser och risker.

Tidplanen för projektstart av reinvestering av MR-kamera till Piteå utreds. Placering av MR-kameran blir inom befintlig röntgenavdelning.

Tidplanen för MR-kameror till Sunderbyn följer den tidplan som projektet för om- och tillbyggnad av Sunderby sjukhus har satt med målet att driftsättning sker under Q3 2020.

Protokollsutdrag skickas till:

Divisionschef Länssjukvården

Divisionschef Länsteknik

Ekonomi- och planeringsavdelningen

Projektchef Fastigheter