



## STYRESAK

Styresak:	14/2022
Møtedato:	24.02.2022
Arkivsak:	2022/37-2
Saksbehandler:	Lars Øverås

## Investering i ny CT maskin

### Innstilling til vedtak

1. Styret ved Universitetssykehuset Nord-Norge HF godkjenner investering av ny CT maskin til 19 mill. kroner.

### Bakgrunn

Investeringer over 5 mill. kroner skal godkjennes av styret ved Universitetssykehuset Nord-Norge HF.

### Formål

Erstatte gammelt utstyr med gjentatte driftsstanser.

### Saksutredning

De to CT-maskinene i Tromsø er henholdsvis 9 og 10 år. Det oppleves gjentatte driftsstanser på utstyret som benyttes 24/7 til øyeblikkelig hjelp og innlagte pasienter. Uforutsette driftsstanser under undersøkelser er svært uheldig for pasienter og belastende for ansatte. Det er foreslått å gjøre om lab 7/8-arealet slik det er i dag til én CT-lab med tilhørende forberedelsesrom for CT / MR.

Behovet for et slikt rom har vært meldt i årevis, og vil lette trykket på lab vesentlig ved at man for eksempel kan innlede og avslutte anestesi i dette rommet, og ikke inne på CT-laben. Det vil da bli behov for nytt areal til den andre CT'en, og her foreslår vi areal B3-601 og B3-604. Denne laben vil være i 24/7-drift, og primært brukes til øyeblikkelig hjelp/innlagte

pasienter og i vaktsammenheng. Arealet ligger nært lab 1, som også brukes 24/7 og vil derfor være gunstig på vakt.

Det vil få store konsekvenser for pasientene og driften dersom vi ikke kan starte planlegging og innkjøp før kassasjonsrapport foreligger.

Da de maskinene som kan være aktuelle er noe større enn flash-CTene vi har på lab 7 og 8 i dag, vil det kreves noe ombygging på begge labene ved innkjøp.

Investeringskostnaden vil være 19 mill. kroner, hvor CT-maskinen koster 16 mill. kroner og ombygging vil koste 3 mill. kroner. Ombygningskostnaden vil gjelde for denne CT-maskinen og involverer ikke eventuell ombygging til bytte av den andre CT-maskinen i Tromsø.

Ved innkjøp inngås samtidig opsjon på to nye CT, en til Tromsø og en til Harstad.

## Medvirkning

Saken er oversendt arbeidsmiljøutvalg, brukernes arbeidsutvalg samt ansattes organisasjoner og vernetjenesten til drøfting/innsjutt i egne møter i uke 6. Referater og protokoll fra disse møtene vil bli presentert for styret som referatsaker til styremøtet.

## Vurdering

Investeringen av ny CT-maskin med tilhørende utbygging følger av utdatert utstyr. Investeringen er på 19 mill. kroner. Utstyret er nødvendig for normal drift og investeringen anbefales.

Tromsø, 11.02.2022

Anita Schumacher (s.)  
administrerende direktør

Vedlegg:

Vedlegg 1 - Tilstand CT-lab-7

Vedlegg 2 - Tilstand CT-lab-8

## Tilstandsrapport

<b>Reg.nr</b>	16717	<b>Anlegg ID</b>			
<b>Anlegg navn</b>					
<b>Utstyrsgruppe</b>	CT-system, gantry				
<b>Fabrikat</b>	Siemens	<b>Kode 1</b>	10619-ZZZZ4		
<b>Handelsnavn</b>	Flash	<b>Serienr</b>	73685		
<b>Modell</b>	Somatom Flash				
<b>Eier</b>	Fellesfunksjoner og avskrivinger Røntgen avd. ; Røntgen avdeling ; Diagnostisk klinikk ; UNN ; UNN HF ; Helse Nord RHF				
<b>Plassering</b>	Fellesfunksjoner og avskrivinger Røntgen avd. ; Røntgen avdeling ; Diagnostisk klinikk ; UNN ; UNN HF ; Helse Nord RHF				
<b>Rom/lab</b>	Rtg B6				
<b>Servicefirma</b>	Siemens AS				
<b>Opprinnelig leverandør</b>	Siemens AS				
<b>Nåv. leverandør</b>	Siemens AS				
<b>Adresse</b>	Postboks 1, Alnabru	<b>Telefon</b>	07432		
	0613	Oslo			
<b>Innkjøpspris (NOK)</b>	10 000 000,00	<b>Innkjøpsdato</b>	18.04.2013	<b>Siste PV</b>	28.05.2021
<b>Gjenansk. pris (NOK)</b>		<b>Innkjøpsnr.</b>		<b>Neste PV</b>	
<b>Service tjeneste (NOK)</b>	2 368 009,00	<b>Garanti t.o.m</b>	18.04.2015	<b>Risikograd</b>	30
<b>Serviceleder (NOK)</b>	0,00	<b>Status</b>	Aktiv	<b>Dato</b>	11.10.2021
<b>Tilstand</b>				<b>Tilstand dato</b>	
<b>Kommentar</b>				<b>Signatur</b>	

CT'en er snart 9 år gammel. Denne CT har en del spesialfunksjoner som bl.a. gjennomlysning. Det betyr at kritiske og langvarige undersøkelser som biopsier og ablasjoner blir utført her. Dette er nok med på å skape et bilde av at det er mer feil på denne maskinen enn på CT-lab-8. Feil som oppstår når slike prosedyrer utføres er alltid kritisk og oppleves derfor som svært uheldige. Og det har vært noen slike hendelser. Vi har mistanke til at selve ablasjogeneratoren kan ha vært med å på å skape noen av uregelmessighetene, uten å kunne si det sikkert. Likevel ser det ikke ut for å ha vært flere feil og driftsstans på denne maskinen enn på CT-lab-8. Det er registrert ca. 300 timer totalt, og det gir ca. 35 timer/år. Det blir omtrent det samme som for CT-lab-8, når vi ser bort fra at den har en god del vaktuttrykk registrert på seg, som nødvendigvis ikke har vært alvorlige feil. Vi regner levetiden for denne type CT til 10 år. Det betyr at når det startes innkjøpsarbeide for utskifting av CT-lab-8 bør man få inn denne som opsjon. Vedlegger vedlikeholdshistorikk.

---

## Tilstandsrapport

<b>Reg.nr</b>	16340	<b>Anlegg ID</b>			
<b>Anlegg navn</b>					
<b>Utstyrsgruppe</b>	CT-system, gantry				
<b>Fabrikat</b>	Siemens	<b>Kode 1</b>	10619-ZZZZ4		
<b>Handelsnavn</b>	Flash	<b>Serienr</b>	0		
<b>Modell</b>	Somatom Flash				
<b>Eier</b>	Fellesfunksjoner og avskrivinger Røntgen avd. ; Røntgen avdeling ; Diagnostisk klinikk ; UNN ; UNN HF ; Helse Nord RHF				
<b>Plassering</b>	Fellesfunksjoner og avskrivinger Røntgen avd. ; Røntgen avdeling ; Diagnostisk klinikk ; UNN ; UNN HF ; Helse Nord RHF				
<b>Rom/lab</b>	Rtg-lab-08				
<b>Servicefirma</b>	Siemens AS				
<b>Opprinnelig leverandør</b>	Siemens AS				
<b>Nåv. leverandør</b>	Siemens AS				
<b>Adresse</b>	Postboks 1, Alnabru	<b>Telefon</b>	07432		
	0613	Oslo			
<b>Innkjøpspris (NOK)</b>	10 100 000,00	<b>Innkjøpsdato</b>	20.06.2012	<b>Siste PV</b>	11.10.2021
<b>Gjenansk. pris (NOK)</b>		<b>Innkjøpsnr.</b>		<b>Neste PV</b>	11.10.2022
<b>Service tjeneste (NOK)</b>	2 437 759,00	<b>Garanti t.o.m</b>	20.06.2014	<b>Risikograd</b>	30
<b>Serviceleder (NOK)</b>	4 219 500,00	<b>Status</b>	Aktiv	<b>Dato</b>	11.10.2021

**Tilstand**

**Tilstand dato**

**Kommentar**

CT'en er snart 10 år gammel. Er normalt førstevalget som akutt CT på kveld og natt. Det betyr at den er i bruk hele døgnet, hver uke, hele året. Det er nok med å forklare det relativt sett høye antall timer som er registrert på uregelmessigheter og driftsstans på denne CT. Det er registrert ca. 400 timer siden apparatet var nytt. Inkludert i dette er også planlagt vedlikehold. Det blir i underkant av 40 timer/år. En god del av disse timene er vaktuttrykk fra Mta på kveldstid, som nødvendigvis ikke har avdekket større og mer alvorlige feil. Vedlegger vedlikeholdshistorikk. Vi regner levetiden på denne typen CT til 10 år, og det betyr at vi bør begynne en planlagt utskifting allerede nå, for å komme i mål.

**Signatur**