

Arbetsutskottet - Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa

Tid: Tisdagen den 11 december 2018

Ledamöter:

Ann Molander (L)
Kerstin Nilsson (S)
Lovisa Ljungberg (C)

Ordförande
vice ordförande

Tjänstemän:

Anders Westberg, förvaltningschef
Sabine Hansson, sekreterare

§15

Justering

Beslut

Arbetsutskottet beslutade att utse Kerstin Nilsson (S) att jämte ordföranden justera protokollet.

§16

Reinvestering av typningsinstrument, Maldi-Tof för klinisk mikrobiologi

Bilaga

Beslut

Arbetsutskottet beslutade att godkänna reinvestering av typningsinstrument, Maldi-Tof för kliniks mikrobiologi, i enlighet med föreliggande underlag.

Ärendet

Enligt Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa delegerade ärenden är det nämndens arbetsutskott som beslutar om investeringar i maskiner och utrustning mellan 1 mnkr och 5 mnkr per objekt inom tilldelad ram.

Från förvaltningschef förelåg redovisning av aktuellt ärende rörande reinvestering av typningsinstrument, Maldi- Tof för kliniks mikrobiologi.

Handlingar i ärendet

Reinvestering av typningsinstrument, Maldi- ToF för kliniks mikrobiologi

Vid protokollet



Sabine Hansson

Justerat 2018-12-20



Ann Molander



Kerstin Nilsson

Protokollets justering tillkännagiven på Region Hallands digitala anslagstavla på webben 2018-12-

Anslag/Bevis	Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag	
Organ	Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa	
Sammanträdesdatum	2018-12-11	
Paragrafer	15-16	
Justeringsdatum	2018-12-	
Datum för anslagets uppsättande		
Datum för anslagets nedsättande		
Ordf sign	Justerares sign	Utdragsbestyrkande

Protokollets förvaringsplats:

Ambulans, diagnostik och hälsa

Underskrift:

.....

AM EN

Reinvestering av typningsinstrument, Maldi-Tof för klinisk mikrobiologi

Förslag

Förslaget är att reinvestera i typningsinstrument, Maldi-Tof, för klinisk mikrobiologi.

Styrgrupp för investeringar på förvaltningsnivå har behandlat ärendet. Ärendet hänskjuts till arbetsutskottet för Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa, för behandling i enlighet med regionens beslutsordning och driftnämndens delegationsordning.

Bakgrund och Motiv

Instrumentet är centralt för analysflödet inom klinisk mikrobiologi. Utan att veta vilken bakterie det är går det inte att bedöma fyndets kliniska relevans och det går inte att utföra resistensbestämning.

Maldi-TOF är en förkortning för "Matrix Assisted Laser Desorption – Time Of Flight" och är en form av masspektrometri. Det är maskin med en databas full av information om bakteriers olika genetik. Till maskinen hör en liten metallplatta full av små runda ringar. Varje "ring" är platsen för varje bakterie som ska analyseras. En bakteriekoloni placeras på en av plattans ringar. Därefter pipetteras myrsyra på bakterierna. Myrsyran är till för att lösgöra bakteriens proteiner. När den har torkat pipetteras ett matrixmedel på samma plats. Det är till för att jonisera proteinerna i bakterierna. På en sidan röret finns provet, på andra sidan sitter en detektor. Den mäter hastigheten på de joniserade proteinerna; alltså hur lång tid det tar för dem att passera genom det vacuumfyllda röret. Hastigheten är proportionell mot massan. Och bakteriers proteiner har alla olika massa. Det betyder att alla bakterier lämnar ett "fingeravtryck" på detektorn. Det är ett molekylärt fingeravtryck som avslöjar massan på bakteriens protein, och därmed också vilken bakterie det är.

AM & N



Nuvarande Maldi-Tof är fem år gammal och har enligt leverantören fått jobba mycket jämfört med instrument placerade på andra ställen. Beräknad livslängd på dessa instrument är sju år. Prestandan på instrumentet har sjunkit successivt det senaste året och det har funnits behov för upprepade reparationer via servicetekniker. Instrumentet lagades akut för ca en månad sedan för 100 tkr och prestandan har därefter inte blivit tillfredställande. Det har inneburit att analys tiden blivit längre vilket leder till problem för provflödet på morgonen. Även om instrumentet kan användas i nuläget (med försämrad kvalitet på typningsresultat och försämrad provflöde) så är bedömningen att det inom några månader kommer fler dyra reparationer och antagligen totalhaveri inom ett år.

Kostnader och finansiering

Investeringsutgiften för instrumentet bedöms till 1,8 mnkr. Det finns med i förvaltningens planering för 2020, men bedöms rymmas inom 2019 års investeringsplan.

Fastighetsinvestering

Ingen fastighetsanpassning krävs.

Driftskostnader

Samma kostnad för serviceavtal, 79 tkr, som för befintligt instrument. Driftskostnaden påverkas inte.

Tidplan

Tidplan kommer att utarbetas av verksamheten.

Ambulans, diagnostik och hälsa

Anders Westberg
Förvaltningschef

KN