

**Driftnämnden Ambulans, diagnostik  
och hälsa**

## §36

### **Genomförande av samlad patientindividuell försörjning av läkemedel**

DNADH180129

#### **Beslut**

Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa beslutar att

- utifrån regionstyrelsens hälso- och sjukvårdsutskott beslut i december 2017 om att införa samlad patientindividuell försörjning av läkemedel med tillstyrkan framställa till regionstyrelsen att driftnämnden får ett formellt uppdrag för genomförandet.
- med tillstyrkan framställa till regionstyrelsen att det tas beslut om de lokalbehov som ett genomförande av samlad patientindividuell försörjning av läkemedel innebär enligt föreliggande underlag.
- notera att vid ett uppdrag till driftnämnden uppkommer även behov av utrustningsinvesteringar där kostnadsnivån för nämndens del beräknas ligga inom nämndens egna beslutsmandat enligt regionens beslutsordning.
- beslut om utrustningsinvesteringarna tas i enlighet med driftnämndens delegationsordning när nämnden formellt har fått ett uppdrag och då under förutsättning av regionstyrelsens beslut om lokalbehoven

#### **Ärendet**

I december 2017 beslutade regionstyrelsens hälso- och sjukvårdsutskott att införa samlad patientindividuell försörjning av läkemedel och att ge hälso- och sjukvårdsutvecklingsdirektören i uppdrag att ta fram investeringsplan och ekonomisk kalkyl. Det behövs god framförhållning för ett genomförande och därför lyfts frågan om driftnämndens formella uppdrag och de lokalbehov som uppstår för att undvika förseningar på grund av bland annat fastighetsfrågor. Ärenden som innehåller både lokal- och utrustningsbehov ska beskrivas samlat och därför ges även en beskrivning av de utrustningsbehov som uppstår i underlaget. Beslut tas sedan i enlighet med regionens beslutsordning. Från Ambulans, diagnostik och hälsa föreligger ett underlag som beskriver lokal- och utrustningsbehoven som uppstår vid ett uppdrag till Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa om att genomföra samlad patientindividuell försörjning av läkemedel.

---

Ordförandes sign

Justerares sign

Utdragsbestyrkande

**Driftnämnden Ambulans, diagnostik  
och hälsa**

**Förslag till beslut**

Arbetsutskottet föreslår driftnämnden besluta att

- utifrån regionstyrelsens hälso- och sjukvårdsutskott beslut i december 2017 om att införa samlad patientindividuell försörjning av läkemedel med tillstyrkan framställa till regionstyrelsen att driftnämnden får ett formellt uppdrag för genomförandet.
- med tillstyrkan framställa till regionstyrelsen att det tas beslut om de lokalbehov som ett genomförande av samlad patientindividuell försörjning av läkemedel innebär enligt föreliggande underlag.
- notera att vid ett uppdrag till driftnämnden uppkommer även behov av utrustningsinvesteringar där kostnadsnivån för nämndens del beräknas ligga inom nämndens egna beslutsmandat enligt regionens beslutsordning.
- beslut om utrustningsinvesteringarna tas i enlighet med driftnämndens delegationsordning när nämnden formellt har fått ett uppdrag och då under förutsättning av regionstyrelsens beslut om lokalbehoven

**Beslutsunderlag**

- Tjänsteskrivelse – Genomförande av samlad patientindividuell försörjning av läkemedel

**Expedieras till**

Regionstyrelsen

Driftnämnden Hallands sjukhus

Driftnämnden Psykiatri

---

Ordförandes sign

Justerares sign

Utdragsbestyrkande

Till Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa

## **Genomförande av samlad patientindividuell försörjning av läkemedel**

### **Förslag**

Förslaget är att Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa utifrån regionstyrelsens hälso- och sjukvårdsutskott beslut i december 2017 om att införa samlad patientindividuell försörjning av läkemedel framställer till regionstyrelsen att driftnämnden får ett formellt uppdrag för genomförandet. Vidare föreslås att driftnämnden framställer till regionstyrelsen att det tas beslut om de lokalbehov som ett genomförande av samlad patientindividuell försörjning av läkemedel innebär enligt detta underlag. Vid ett uppdrag till driftnämnden uppkommer även behov av utrustningsinvesteringar där kostnadsnivån för nämndens del beräknas ligga inom nämndens egna beslutsmandat enligt regionens beslutsordning.

### **Ärendet**

I juni 2016 beslutade Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa att föreslå regionstyrelsen att nämnden får ett förändrat uppdrag och resursfördelning när det gäller patientindividuell försörjning av läkemedel. Förändringen består av flera samverkande åtgärder inom läkemedelshanteringen såsom slutenvårdsdos, antibiotikasprutor, narkotikaautomater samt sampackning och tillverkning av övriga läkemedelsbehov till patienter. Under senhösten 2016 tillstyrkte samtliga berörda driftnämnder ADH via sina arbetsutskott HS och PSH ett införande.

I december 2017 beslutade regionstyrelsens hälso- och sjukvårdsutskott att införa samlad patientindividuell försörjning av läkemedel och att ge hälso- och sjukvårdsutvecklingsdirektören i uppdrag att ta fram investeringsplan och ekonomisk kalkyl. Det behövs god framförhållning för ett genomförande och därför lyfts frågan om driftnämndens formella uppdrag och de lokalbehov som uppstår för att undvika förseningar på grund av bland annat fastighetsfrågor. Ärenden som innehåller både lokal- och utrustningsbehov ska beskrivas samlat och därför ges även en

beskrivning av de utrustningsbehov som uppstår. Beslut tas sedan i enlighet med regionens beslutsordning. Nedan beskrivs lokal- och utrustningsbehoven som uppstår vid ett uppdrag till Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa om att genomföra samlad patientindividuell försörjning av läkemedel.

## **Lokalbehov**

En samlad patientindividuell försörjning innebär att patientbehovet av läkemedel produceras samordnat i en anläggning som måste vara godkänd av Läkemedelsverket för beredning av läkemedel.

Behovet av lokalytor kan delas in i fyra kategorier; produktion, logistik, administration och personalutrymmen. Renrumsklassade lokalytor för produktion innefattar avskilda lokaler för dosmaskin, blandning av antibiotikasprutor samt steriltillverkning, cirka 75 m<sup>2</sup>. Utrymmen för logistik innefattar lokalytor för lager och sampackning samt in och utslussning av försändelser, cirka 95 m<sup>2</sup>. Kontorsyta för administration såsom orderberedning och andra stödfunktioner, cirka 55 m<sup>2</sup>. Personalutrymmen innefattar omklädningsrum för renrumspersonal samt köksmatsal, cirka 50 m<sup>2</sup>.

Produktionsanläggningen bör lokalplaneras i direkt anslutning till redan befintlig cytostatikaverksamhet vid Hallands sjukhus Varberg, detta för att uppnå ett effektivt samutnyttjande av personalresurser, gemensamhetsutrymmen och transporter.

Det bör noteras att det redan nu finns ett påtalat behov av personalutrymmen vid den nuvarande cytostatikaverksamheten eftersom denna typ av utrymmen helt och hållet saknas.

I samband med hanteringen av de här beskrivna lokalbehoven kan det vara aktuellt att även överväga att flytta hela läkemedelsenhetens verksamhet till utrymmen som ligger i anslutning till beredningsenheten.

## **Ekonomi lokalbehoven**

Den totala ombyggnationskostnaden beräknas till 9 mnkr fördelat på 4 mnkr för renrumsventilation och 5 mnkr för övriga ytor. Kostnaden för renrumsventilation kan påverkas genom samordning med redan planerat utbyte av fläktar i den del av sjukhuskroppen som berörs. En kostnad för personalutrymmen inklusive omklädningsrum och hygienutrymmen för cytostatikaverksamhet kommer att uppstå oavsett beslut om övriga lokalanpassningar för en produktionsenhet.

## **Utrustning investeringar**

Utrustningsbehovet i beredningsanläggningen består dels av sådan utrustning som är direkt förknippat med produktion av läkemedelsdoser, dels av inredning såsom lagerhyllor, bänkytor och kontorsinredning. Det patientindividuella behovet av tabletter kommer att produceras maskinellt i dospåsar. Beredning av antibiotika och övrig steril tillverkning kommer att utföras i LAF- (laminar air flow) bänkar. All inredningen och utrustning förutom en isolator i nuvarande lokaler för cytostatika-tillverkning ägs av Region Halland. I samband med att cytostatikatillverkningen går över i egen regi blir det aktuellt att ta över den isolator som ägs av nuvarande leverantör. I ett senare skede av införandeprojektet kommer det att installeras lagerautomater för narkotika på vårdavdelningar. Narkotikaautomaterna kommer att upphandlas med ramavtal för avrop på de vårdenheter som avser att erhålla stöd i narkotikahandlingen. Investeringskostnaden kommer således inte att tillfalla Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa.

### **Ekonomi - utrustning Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa**

Investeringskostnaden för teknisk utrustning såsom dosmaskin, sprutpump, LAF-bänkar och isolator beräknas till 3,4 mnkr. Inredningskostnaden är beräknad till 0,5 mnkr. Således totalt 3,9 mnkr enligt planerad investeringsplan 2019.

### **Ekonomi - utrustning verksamhet inom somatisk och psykiatrisk specialist-sjukvård**

Investeringskostnaden för narkotikaautomater tillfaller de verksamheter inom somatisk och psykiatrisk specialistsjukvård som avser att erhålla stöd i narkotikahandlingen. En narkotikaautomat kostar 120-140 tkr beroende på konfiguration och det kan bli aktuellt med maximalt 20 installationer.

### **IT-stöd**

Beredningsenheten kommer att arbeta i ett IT-system som tar emot ordinationer ifrån sjukvårdens ordinationssystem för läkemedel. I IT-systemet görs farmaceutiska kontroller av rimlighet samt anpassning till lagerhålllet sortiment. IT-systemet kommunicerar med dosmaskinen samt koordinerar produktionen av ordinerade läkemedel för patientindividuell sampackning.

### **Ekonomi IT-stöd**

Kostnad för IT-stöd samt integrering mot ordinationssystem hanteras av systemförvaltning inom ramarna för budget 2019.

**Sammanfattning ekonomi Ambulans, diagnostik hälsa**

Sammanfattningsvis innebär beslutet en hyreskostnad på 1460 tkr samt avskrivningskostnader på 730 tkr per år. Dessa kostnader samt personalkostnader och övriga omkostnader för drift är kostnadsneutrala jämfört dagens kostnad.

**Ambulans, diagnostik och hälsa**

Anders Westberg  
Förvaltningschef