

## Kvalitetshandbok

för medicintekniska produkter och tjänster Del 2

Hantering av medicintekniska produkter och tjänster	Giltigt fr o m: 2013-03-08	Dok nr/vers: 1.0	Sida 1 (4)	Dok.typ: Överenskommelse
---	-------------------------------	---------------------	---------------	-----------------------------

# Överenskommelse mellan Vårdverksamhet och Serviceorganisation

Vårdverksamhet	Serviceorganisation
Division Op/specialiteter, IVAK, Ambulans, Kirurgi, En- doskopi, Kiruna	Division Lä nsteknik, Medicinsk Teknik NLL

## Inledning

Denna överenskommelse utgör en del av Kvalitetshandbok för medicintekniska produkter och tjänster Del 2.

## Syfte

Syftet med överenskommelsen är att fastställa rutiner för samarbete mellan vårdverksamheten och serviceorganisationen så att en god patientsäkerhet kan upprätthållas.

## Ansvarsfördelning

Ansvar för användning (medicinska användaransvaret) och hantering (tekniska ansvaret) framgår av kvalitetshandboken för medicintekniska produkter och tjänster Del 1 samt särskilt uppdrag från divisionschef.

## Genomförande

### Omfattning

Omfattning av tjänster regleras i bilaga "Omfattning", som ska undertecknas av parterna. Denna ska innehålla uppgifter om aktuella produkter (t ex benämning, inventarienummer), typ av tjänst (service/underhåll/support), beräknat tidsåtgång och serviceorganisationens ordinarie arbetstid.

### Tillgänglighet

Teknisk kompetens ska finnas tillgänglig under serviceorganisationens ordinarie arbetstid. Högsta möjliga tillgänglighet ska eftersträvas för att underlätta samarbetet och för att minimera stilleståndstiderna på de aktuella medicintekniska produkterna och anslutna informationssystemen (i förekommande fall).

Arbete utanför ordinarie arbetstid som har beställts av verksamheten debiteras genom internfakturerings.

### Anskaffning

Riktlinjer och allmänna instruktioner/rutiner för anskaffningsprocessen, finns i Kvalitetshandbok för medicintekniska produkter och tjänster Del 1.

Vid leverans av produkter ska dessa genomgå ankomstkontroll enligt check-listan "Leveranskontroll" (finns i Kvalitetshandboken) och godkännas av



# Kvalitetshandbok

för medicintekniska produkter och tjänster Del 2

Hantering av medicintekniska produkter och tjänster	Giltigt fr o m: 2013-03-08	Dok nr/vers: 1.0	Sida 2 (4)	Dok.typ: Överenskommelse
---	-------------------------------	---------------------	---------------	-----------------------------

tekniker innan de tas i drift. Checklistan ska undertecknas och kopia av denna ska följa med utrustningen.

Vid leverans av ny utrustning som kommer direkt till verksamheten ska ansvarig därifrån kontakta serviceorganisation för genomförande av ankomstkontroll, registrering och märkning samt leveransgodkännande innan produkten används.

## Service/Underhåll/Support

Riktlinjer och allmänna instruktioner/rutiner för service/underhåll/support finns i Kvalitetshandbok för medicintekniska produkter och tjänster Del 1.

### Service, support

Beställning av akutservice, förfrågningar och konsultationer kan ske av berörda användare direkt till serviceorganisation enligt lokala rutiner för felanmälan, se bilaga "Omfattning".

Vid behov av service från extern leverantör kontaktas denne av serviceorganisationen som samordnar serviceinsatserna. Besked om reparationens omfattning och beräknade servicekostnader ska ges så fort som möjligt till beställaren.

Utrustning som står kvar i verksamheten under reparationen ska förses med röd etikett "Pågående service" med information från tekniker om att utrustningen är fortfarande under reparation. Apparaten får då ej användas.

Eventuella avtal med extern leverantör rörande service och underhåll av produkter som ingår i överenskommelsen (se bilaga omfattning), tecknas av företrädare för serviceorganisation i samråd med verksamhetschef.

### Förebyggande underhåll

Förebyggande underhåll (FU) ska genomföras enligt anvisningar från leverantör/tillverkare. Avsteg från leverantörens FU-plan får endast göras med stöd av godkända metoder som tar hänsyn till riskhantering (t ex Prioriteringsmodell för förebyggande underhåll av medicintekniska produkter PMFU).

Ansvarig för serviceorganisation upprättar underhållsplan i samråd med verksamhetschefen. Underhållsplanen ska följas upp i samband med teknikronder eller enligt särskild överenskommelse. Planeringen ska omfatta ett år i taget.

### Teknikronder

Teknikronder ska utföras enligt anvisningar i Kvalitetshandboken Del 1 och ska genomföras en gång per år såvida inte annat överenskommes, se bilaga "Omfattning". Planering av teknikronden ska göras i samråd mellan verksamheten och serviceorganisationen.

I samband med teknikronder ska även denna överenskommelse följas upp.

### Provuppställning

Innan provuppställning får ske ska ett särskilt avtal härom tecknas (blankett provuppställningsavtal).

Serviceorganisation ska alltid kontaktas innan provuppställd produkt tas i drift. Serviceorganisationen svarar för genomförande av funktionskontroll,



# Kvalitetshandbok

för medicintekniska produkter och tjänster Del 2

Hantering av medicintekniska produkter och tjänster	Giltigt fr o m: 2013-03-08	Dok nr/vers: 1.0	Sida 3 (4)	Dok.typ: Överenskommelse
---	-------------------------------	---------------------	---------------	-----------------------------

elsäkerhetstest samt märkning av utrustningen med särskild etikett "provuppställning" där uppställningstiden framgår.

## Felanmälan

Felanmälan görs enligt lokala rutiner för felanmälan (bilaga "Omfattning").

## Omdisponering

Riktlinjer och allmänna instruktioner/rutiner för omdisponering (avställning, utrangering och försäljning) finns i Kvalitetshandbok för medicintekniska produkter och tjänster Del 1.

I samband med reinvestering ska verksamheten ange om den ersatta utrustningen ska kvarstå i reserv (avställas) och underhållas eller inte, alternativt utrangeras.

Vid utrangering ska serviceorganisationen bedöma om utrustningen kan försäljas eller ska skrotas.

Före driftsättande av avställd produkt ska ansvarig från verksamheten tillsammans med tekniker utföra kontroll av säkerhet, funktion och prestanda.

## Dokumentation

### Leveranskontroll

Ifylld checklista "Leveranskontroll" ska efter godkännande arkiveras i särskild mapp enligt lokala rutiner.

### Felanmälan

Vid serviceinsatser till följd av felanmälan ska beskrivning av felet och vidtagna åtgärder dokumenteras tillsammans med felanmälan. Uppgifterna ska även sparas i serviceorganisationens arbetsorder- och inventariesystem.

### Förebyggande underhåll

Tekniker ska dokumentera utfört förebyggande underhåll och spara utfört underhåll enligt lokala rutiner. Uppgifterna ska även sparas i serviceorganisationens arbetsorder- och inventariesystem.

### Provuppställning

Provuppställningsavtalet ska sparas enligt landstingets rutiner för arkivering.

Serviceorganisationens åtgärder i samband med provuppställning ska dokumenteras. Uppgifterna sparas i serviceorganisationens arbetsorder och inventariesystem.

### Teknikronder

Teknikrond ska dokumenteras enligt särskild mall "Teknikrond" (Kvalitetshandbok Del 1).

### Rapportering av avvikelser

Negativa händelser och tillbud med medicintekniska produkter och anslutna informationssystem ska dokumenteras och rapporteras enligt fastställda rutiner, se "Kvalitetshandboken Del 1 samt "Lokala rutiner för avvikelshantering" (bilaga).



## Kvalitetshandbok

för medicintekniska produkter och tjänster Del 2

Hantering av medicintekniska produkter och tjänster	Giltigt fr o m: 2013-03-08	Dok nr/vers: 1.0	Sida 4 (4)	Dok.typ: Överenskommelse
---	-------------------------------	---------------------	---------------	-----------------------------

### Uppföljning

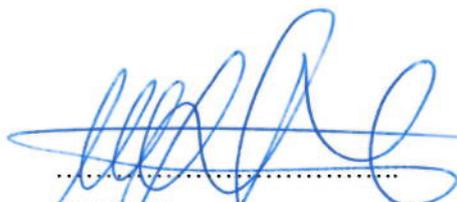
Verksamhetschefen ska, tillsammans med företrädare för serviceorganisation, ta initiativ till revidering av överenskommelsen. Överenskommelsen och dess bilagor bör ses över/revideras varje år.

Verksamhetschefen och företrädaren för serviceorganisationen ansvarar för att överenskommelsen med bilagor förs in i respektive kvalitetssystem (Kvalitetshandboken Del 2).

Uppdatering av bilagor görs kontinuerligt vid behov av berörda inom respektive kompetensområde.

Meningskiljaktigheter mellan parterna hanteras i samråd mellan berörda divisionschefer.

Ort. Luleå den 20130613

  
.....  
Ulf Hökfors

Verksamhetschef

  
.....

Kristina Östman

Företrädare serviceorganisation



## Kvalitetshandbok

för medicintekniska produkter och tjänster Del 2

Hantering av medicintekniska produkter och anslutna informationssystem	Giltigt fr o m: 2013-03-08	Dok nr/vers: 1.0	Sida 1 (2)	Dok.typ: Överenskommelse, Bilaga
--	-------------------------------	---------------------	---------------	-------------------------------------

# Överenskommelse mellan Vårdverksamhet och Serviceorganisation

Vårdverksamhet	Serviceorganisation
Division Op/specialiteter, IVAK, Ambulans, Kirurgi, En- doskopi, Kiruna	Division Länsteknik, Medicinsk Teknik NLL

## Omfattning

### Aktuella produkter

Se bifogad *Inventarielista* (utdrag ur Länstekniks arbetsorder- och inventariesystem).

### Typ av tjänst

Service och underhåll av de medicintekniska produkter som ingår i uppdraget enligt *Inventarielista*.

### Planering/genomförande

Funktionsansvarig från Länsteknik sammanställer planerat förebyggande underhåll och delger verksamheten underlaget i samband med teknikronden. Avvikelser noteras i teknikronds rapport.

Underlaget ska följas upp vid kommande teknikronder.

## Tillgänglighet

### Serviceorganisationens ordinarie arbetstid

Öppettider Länsteknik, MT: 07:00 – 16:00 vardagar.

## Felanmälan

Felanmälan ska ske via teknikakuten/Ärendeportalen!

Obs! Vid akut livsfara ska felanmälan ske via teknikakuten på tfn 710 10.

Vid icke akuta ärenden sker felanmälan via ärendeportalen på Insidan utifrån prioriteringsmodell.

Ärenden klassificeras beroende på patientrisk: Prioritet Kritiskt/Livsfara, Hög, Medel respektive Låg.

För anmälan och mer information se "Portal Teknikakuten" (Insidan/Teknikakuten/PortalTeknikakuten).

Vårdverksamheten utser lokala kontaktpersoner som svarar för uppföljning för verksamhetens ärenden och meddelar detta till Länsteknik, Teknikakuten (TA). Teknikakuten ser till att dessa läggs in i ärendeportalen.

Vid frågor om status på ärenden kan verksamhetspersonalen kontakta TA (ärendenummer anges i samband med detta).



UK

## Kvalitetshandbok

för medicintekniska produkter och tjänster Del 2

Hantering av medicintekniska produkter och anslutna informationssystem	Giltigt fr o m: 2013-03-08	Dok nr/vers: 1.0	Sida 2 (2)	Dok.typ: Överenskommelse, Bilaga
--	-------------------------------	---------------------	---------------	-------------------------------------

### Teknikrond

Teknikronden genomförs enligt tabell nedan.

Verksamhet	Plats	Tidpunkt
IVAK, Ambulans	Kiruna	1 gång/år
Kirurgi, Endoskopi	Kiruna	1 gång/år

Tabell 1: planering av teknikronder

Funktionsansvarig från Länsteknik och företrädare från vårdverksamhet planerar tillsammans aktuell tidpunkt för teknikrond. Funktionsansvarig svarar för att ta fram underlag för teknikronden.

### Ekonomi

Länsteknik Medicinsk Teknik har tillförts budget motsvarande tidigare abonnemangs underlag från 2006 avseende hanteringen av medicintekniska produkter (se ovan, aktuella produkter). Denna budget räknas upp årsvis med aktuellt index som beräknas av ekonomi enheten för NLL.

Utfall av tjänster och material redovisas av Medicinsk Teknik vid teknikronden.

Kostnader för tjänster utöver budget (övertid, diktafoni tjänster, externa tjänster) och lagerhållet material debitera verksamheten kvartalsvis.

Serviceavtal med extern leverantör tecknas av MT-chef och bekostas av verksamheten.

Reservdelar där kostnader överstiger 300 kronor bekostas av verksamheten.

Apparatspecifik utbildning för utrustning som ska ingå i uppdraget men inte uppfyller landstingets regelverk för anskaffning av medicintekniska produkter bekostas av verksamheten.

Om reparationskostnader överstiger 50% av återanskaffningsvärde ska enhetschef/motsvarande kontaktas.

Vid verksamhetsområdets budgetarbete kan Medicinsk teknik bistå med statistikuppgifter mm som finns lagrade i Länstekniks Arbetsorder- och Inventariesystem.

Datum 2013-06-11



Kristina Östman  
Verksamhetschef

Datum 2013-06-13



Ulf Hökfors  
MT chef



<u>Inv. nr.</u>	<u>Riskta</u>	<u>Benämning</u>	<u>Fabrikat</u>	<u>Serienr</u>	<u>Modell</u>	<u>Ko</u> <u>ndi</u> <u>ti</u> <u>o</u> <u>n</u>	<u>Ek.</u> <u>livslän</u> <u>gd</u>	<u>Teknis</u> <u>k</u> <u>livslän</u> <u>gd</u>	<u>Inköpsdatum</u>	<u>Senaste FU</u>	<u>Placering</u>
503332	19	Diatermiapparat Kirurgisk	Erbe	11294510	VIO 300D	3		2018-05-19	2008-10-10	2010-09-10	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
503333	9	Närutsug F Laser/Kirurgisk Diatermi	Erbe	11292579	IES 2	3		2018-12-31	2008-10-10	2010-12-27	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
503343	16	Vagn F Med Tekn Utr	Erbe	A-7635	VIO-CART	3		2018-05-19	2008-10-10		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
505180	20	Coloskop Video	Olympus	2907716	CF-Q180AL	3		2016-12-31	2009-02-16	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
505278	15	Ultraljudstransducer	GE	110094WX0	3S	3			2009-03-18		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
505279	15	Ultraljudstransducer	GE	95734PD0	8L	3			2009-03-18		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
505280	15	Ultraljudstransducer	GE	83529	6T	3		2018-09-18	2009-03-18		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
506842	23	Sug kirurgisk operation el	Medela	1229126	Basic 30	3		2019-12-31	2009-01-29	2012-08-31	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
506966	13	Dator (PC) (MT)	Advantech	TPO0713588	POC-S155-BTO	3	2015-02-08	2018-02-08	2009-04-24	2012-05-22	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
506982	16	Endoskop m fiberljus	Storz	1227573	Hopkins II 70 grader	2			2009-05-27		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
507852	13	Videoprocessor f endoscop	Olympus	7983012	CV-180	3		2019-12-31	2009-07-01	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

AA

1

1

1

1

507872	16	Ekg-Skrivare >4 Kanaler	Cardiolex	100413	Lexor X100 system	3	2015- 11-01	2018- 11-01	2009-07-01	2012-05-16	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
507877	13	Fiberljusaggregat	Olympus	7901733	CLV-180	3		2019- 07-01	2009-07-01	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
507881	18	Monitor	Olympus	7923547	OEV191H	3		2019- 07-01	2009-07-01		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
507882	18	Monitor	Olympus	7923512	OEV191H	3		2019- 07-01	2009-07-01		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
507883	18	Monitor	Olympus	7923514	OEV191H	3		2019- 07-01	2009-07-01	2013-01-16	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
507885	20	Videokamera, Endoskop-	Olympus	7917400	OTV-S7H- 1D-L08E	3		2019- 07-01	2009-07-01	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
507904	15	Stimulator Nerv	Datex	281593	M-NMT	3		2019- 07-15	2009-06-16	2011-08-25	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
509201	12	Pulsoximeter	Nellcor	G09832476	Oximax N- 65	3		2019- 12-31	2009-12-16		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
509318	15	Ultraljudsapparat f blåsvolymmätning portabel	Bladders can	B3100300	BVI 3000	3		2020- 01-01	2009-12-28	2012-06-05	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
509416	12	Pulsoximeter	Nellcor	G09835364	Oximax N- 65	3		2020- 12-31	2010-01-29		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
509792	11	Grenuttag (230volt) f mtu	Grenuttag (Alla)		1 - 9 jordade uttag	3		2010- 12-31	2008-09-22		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

509804	19	Sug Transport El	Medela	1284646	Vario 8	3	2017- 04-01	2020- 12-31	2010-04-01	2012-02-10	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
509917	20	Laryngoscop M Fiberljus	Verathon Medical	PM099565	GlideScope 4	4	2019- 10-19	2019- 10-19	2010-03-30	2011-05-06	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
509966	17	Blodvärmare	Level 1 Technolo gies	S10003323	Hot Line 90int	3	2017- 04-30	2020- 12-31	2010-04-30	2011-12-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
510031	20	Gastroskop Video	Olympus	2001517	GIF-Q180	4	2017- 05-14	2017- 12-31	2010-05-14	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
510362	14	Urinflödesmäta re	mediwate h UK Ltd	00006	Urodyn+	3			2010-05-29		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
510762	9	Blodglukosmät are	Hemocue	1031122278	Glucose 201 RT	2		2012- 12-31	2007-02-15		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
512333	19	Diatermiappara t Kirurgisk	Erbe	11326862	VIO 300D	4	2018- 02-01	2020- 12-31	2011-02-28		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
513159	20	Gastroskop Video	Olympus	2103553	GIF-H180J	4	2016- 05-11	2016- 05-11	2011-05-11	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
513182	10	Peristaltisk Pump	Olympus	21 106811	OFP-2	4					Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
513263	16	Endoscop m fiberljus	Storz	1211946	70 grader	5		2015- 12-01	2011-06-21		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
513308	20	Coloskop Video	Olympus	2105573	CF- H180AL	5			2011-06-20	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

1  
1  
1  
1  
1

516471	9	Undersökningsl ampa -Tak	Siemens Eiema	0187019	Hanalux Heidelberg	2					Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
518176	20	Videokamera, Endoskop-	Olympus	W240677	CYF-VA2	5		2013-01-29			Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
518177	20	Videokamera, Endoskop-	Olympus	W240681	CYF-VA2	5		2013-01-29			Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
518645	9	Undersökningsl ampa -Tak	Merivaara	98-11224	42204						Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
518789	26	Defibrillator Automatisk	Philips Medicins ka System	C12L-00423	Heartstart FR X						Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
911330	16	Endoscop m fiberljus	Storz	867024	30 grader	4		2012- 12-31	2007-04-19		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5208 0	9	Ultraljudrengör ningsbad	Key-Med	17785	Key-Sonic	2		2012- 12-31	1987-08-18		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5210 0	9	Instrumentvärm are	Olympus	7721195	TSH	3		2012- 12-31	1997-11-11		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
-KM5210	12	Pulsoximeter	Datex	FBTF06301	Tuffsat	4		2012- 12-31	2002-12-05	2005-04-08	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5211 2	20	Gastroskop Video	Olympus	2307000	GIF-160	3		2013- 12-31	2003-09-16	2013-03-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5211 6	25	Endoskopreng öringsutrustnin g	Olympus	03110059	ETD3 Basic PAA	3		2013- 12-31	2003-11-11	2012-08-08	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

1  
1  
1  
1

KM5211 8	20	Coloskop Video	Olympus	2439350	PCF 160- AL	3	2014- 12-31	2004-05-07	2012-04-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5211 9	23	Sug kirurgisk operation el	Medela	1079727	Basic 30	3	2014- 12-31	2004-09-29	2013-01-08	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5212 6	9	Svetsapparat För Plast	Gefinge	24 0469 0114	Gs 45	3	2015- 12-31	2005-03-14		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5212 7	25	Vagn Endoscopy Skyddstrafo.	Olympus	2513286	WM-N60	3	2015- 12-31	2005-08-16	2012-12-18	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5213 9	9	Videoprinter Färg (MT)	Sony	55002	UP-21 MD	4	2015- 12-31	2005-08-16	2010-05-27	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5213 1	18	Monitor	Sony	2001000	LMD-2140 MD	4	2015- 12-31	2005-08-16	2013-01-18	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5213 4	23	Sug kirurgisk operation el	Medela	1129625	Basic 30	3	2016- 12-31	2006-04-27	2012-08-31	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5213 13	13	Operationslam pa fast	Admeco AG	061060119	Lux 5SI	4	2016- 12-31	2006-11-30	2011-01-05	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5214 15	15	Stimulator Nerv	Datex	5015374	M-NMT	3	2016- 12-31	2006-11-30	2012-06-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5214 9	13	Operationslam pa fast	Heraeus- Christ	9203009	2004i	2	2016- 12-31	1990-01-01	2011-01-05	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5216 1	8	Gasflödesmätare	AGA Gas AB		47160 0-15 O2	3	2016- 12-31	2006-11-30	2008-09-18	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

1

2

3

4

KM5216 2	8	Gasflödesmätare	AGA Gas AB		47160 O2	0-15	3	2016- 12-31	2006-11-30		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5216 3	11	Tryckregulator För Medicinska Gaser	AGA Gas AB	021006831	Mc 6758		3	2016- 12-31	2006-11-30	2006-03-07	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5216 4	11	Tryckregulator För Medicinska Gaser	AGA Gas AB	021006831	Mc 6758		3	2016- 12-31	2006-11-30		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5216 2	8	Gasflödesmätare	AGA Gas AB		52558 Luft	0-10	3	2016- 12-31	2006-11-30		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5217 8	8	Gasflödesmätare	AGA Gas AB			0-15	O2 3	2016- 12-31	2006-11-30		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5217 1	9	Sug svalg gas	AGA Gas AB		MS 33		3	2016- 12-31	2006-11-30		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5217 4	11	Tryckregulator För Medicinska Gaser	AGA Gas AB	021006818	Mc 6758		3	2016- 12-31	2006-11-30		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5217 1	11	Tryckregulator För Medicinska Gaser	AGA Gas AB	021006908	Mc 6758		3	2016- 12-31	2006-11-30		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5217 8	8	Urin Analysator	Bayer	026527	Clinitek Status		3	2014- 12-31	2007-01-25		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5217 7	9	Svetsapparat För Plast	Getinge	24 0640 0126	Gs 45		3	2015- 12-31	2007-01-31		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5217 9	9	Blodglukosmätare	Hemocue	0638013057	Glucose 201+		3	2012- 12-31	2007-02-15		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

)

)

)

)

KM5218 0	11	Tryckregulator För Medicinska Gaser	AGA Gas AB		Mc 4315	3	2017- 12-31	2007-02-21		Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5218 3	20	Gastroskop Video	Olympus	2700951	GIF TQ160	4	2013- 12-31	2007-04-24	2013-04-30	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5218 5	13	Fiberljusaggregat	Olympus	7751262	CLK-4	3	2012- 12-31	2007-06-20	2013-03-13	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5218 7	9	Sug svalg gas	AGA Gas AB	40236	MS 32	3	2017- 12-31	2007-07-09	2008-03-19	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5218 19	19	Operationsbord mobilt	Merivaara	071005- 37225	Opera	3	2017- 12-31	2007-10-15	2012-04-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5219 1	19	Operationsbord mobilt	Merivaara	071005- 37227	Opera	3	2017- 12-31	2007-10-15	2012-04-12	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5402 1	7	Värmeskåp	Termaks	990553	88054	2	2012- 12-31	2000-04-05	2000-04-28	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5502 9	9	Ultraljudsapp Flödesmätande	Huntleigh	SD2P10100 871-04	Super Dopplex 2	3	2014- 12-31	2004-06-22	2004-07-28	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5503 14	14	Undersökningsl ampa -Tak	Merilux	saknas	x1	2	2005- 12-31	2005-11-25	2005-11-25	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5504 1	9	Ultraljudsapp Flödesmätande	Huntleigh		D 500 Mini Dopplex	1	2010- 12-31	1990-06-22	2005-11-25	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM5640 3	18	Ultraljudsappar at Bildgiv/Flödes m	GE	77584US1	Logiq 9	2	2015- 12-31	2005-03-09	2011-01-03	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

114

1  
2  
3  
4

KM6001 5	13	Fiberljusaggregat	Storz	7245	486b	2	1999-12-31	1988-06-16	2004-09-01	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM6001 6	12	Gipssåg El-Luftdriven	Ortho-Path	W3176	Cc1	2	1999-12-31	1988-05-20	2013-01-03	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
KM6001 7	10	Sug Kirurgisk El	Medela	466365	045	2	1998-12-31	1987-06-20	2011-02-18	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus
TRKI502	25	Teknikrond	Mta		1 Års teknikrond	5		2005-12-07	2011-05-31	Kirurg/Endoskopimott KA; Division Opererande spec; Kiruna Sjukhus

