

ÄR 2021 - "POTTEN" FÖR REINVESTERINGAR/TKR

Område	Objekt	Vad ska objektet användas till?	Hur påverkas nuvarande driftkostnad?	Risk för övervältringskostnader?	Konsekvenser om investering ej genomförs	år 2021	varav ombyggnad	2022	varav ombyggnad	2023	varav ombyggnad
<b>Summa, Hälso- och sjukvård</b>			<b>55 810</b>								
Kvinna	2 st ultraljudsapparater till SpecMVC	Används dagligen för rutinultraljud och vid läkarbesök vid SpecMVC (inköpta 2014)	Nya apparater ger ofta mer energibesparing. Dålig kvalitet på ultraljudsbilden innebär fler besök per patient eller utomlänbesök för god bildkvalitet och rätt medicinskt beslut.	Ja. Om inte inköp måste vissa patienter skickas till annan region/landsting.	Direkt medicinskt farligt. Ultraljudsapparaterna försämras rejält efter ca 6 år och man ser betydligt sämre.	3 000					
ÖÖ	Barnfiberskop /ÖÖ - ÖNH	Undersökning av hals och svalg hos barn. Har ett gammalt fiberskop för barn med mycket dålig och smal bildkvalite.		Nej	Med det nya skopet får vi bättre upplösning av bilderna och slipper remittera till foniater i Umeå i onödan. Vid behov kan då bilderna kan skickas och bedömas av kollegor på andra sjukhus. Pat slipper åka i onödan och vi slipper kostnaden för regionvårdsbesök. Risk för haveri.	115					
AnOpIVA c-op	Datex Patientmonitor 11 st (2 ögon, 4 öron, 2 uva, 2 på mobil ställning, 1 op-entré)	Patientövervakning uva/opentré/ögon/öron	-		Haveri, finns ej reservdelar till modellen.	825					
An OP IVA c-op	3 st kamerahuvuden till artroskopistaplar /Centraloperation (1 st), Specialistvården Campus (2 st)	Artroskopi av framför allt axel och knä men även fotled och handled.		Nej	Befintlig utrustning omodern och sliten, ger mycket imbillning och dålig sikt. Ny utrustning skulle ge bättre kvalitet, högre patientsäkerhet och kortare operationstider (t.ex. halva tiden för bankartoperationer).	300					

Kirurgi	Barn Gastroskop /Endoskopimott /	Basutrusning för att kunna genomföra undersökningar av magsäck, tolvfingertarm och matstrupe. Det som tidigare är inköpt är inköpt 1998 och har dålig bild. (avskrivning 7 år)		Nej	Risk för att inte kunna utföra undersökning på de barn som behöver då det används främst på barn mellan 2-6 år.	400					
Ortoped	5 x övervakningsmonitörer /Specialistvården Campus	Postoperativ övervakning av syresättning, hjärtfrekvens och blodtryck.		Nej	Vi har i nuläge genom MTA lånat övervakningsutrustning som cop uttraderat. De går sönder med jämna mellanrum och MTA får inte längre tag på reservdelar. Har en haverisituation. Av de 4 monitorer från 2009 som köptes av MedicinDirekt är endast en duglig i funktion. Den fungerar som reserv.	500					
PV	7 st Ekg app	behöver bytas när de inte fungerar längre	Ingen påverkan, behövs för att upprätthålla verksamheten		Kan inte utföra adekvata undersökningar och risk för övervältring till ambulans/akut. Nuvarande EKG-apparater är inköpta 2008-2009 och är avskrivna.	665					
HNR	Övervakningssystem för ST/Arytmiövervakning /HNR/Hjärta	Nuvarande system felar ofta samt fungerar ej optimalt. Stora kostnader i uppgraderingar samt behov av teknisk support som ej finns inom RJH.	Ökade kostnader för service	Nej	Fortsatta kostnader för att serva och åtgärda problem med nuvarande system. Patientsäkerheten påverkas om ej inköp. Nuvarande system ej säkert. ca 3000 Budgetoffert krävs. Miljonbelopp	3 000					

BUM	CPAP-enhet Neonatalen	CPAP (Continuous Positive Airway Pressure) är ett hjälpmedel för andning och betyder kontinuerligt positivt luftvägstryck. Barn som föds för tidigt behöver ofta CPAP till följd av att deras lungor är omogna, men även vissa fullgångna barn kan behöva CPAP.	Inget	Nej	Risk att barn ej kan syresätta sig och behöver respirator vilket leder till vård på regionsjukhus.	140	0				
Folktandvården	Diskdesinfektor, 5 st 2021, 2 st 2022, 7 st 2023	Rengöring och desinficering av tandvårdsinstrument	Genomsnittlig teknisk livslängd ca 10 år. Om uttjänt utrustning inte byts ut tillkommer reparationskostnader som kan överstiga kostnaden för ny utrustning. I vissa fall kan reparation inte ens vara möjlig.	Nej	Utana rena instrument kan inte vård utföras.	775		310		1 085	
AKUT	AMB /fordon enl avtal m option t 2021 sedan ny upphandling ( 4 st 2021, 5 st 2022, 4 st 2023 osv)	fordon för att utföra uppdras som vägambulans	oförändrad	nej	brist på fordon leder till att det inte går utföra uppdrag	7 710		9 250		7 710	
DT	Spect/CT	Ersätta nuvarande SPECT/CT. Se även separat bilaga vad avser motiv.			Ersätter gammal kamera som snart når end of life vad avser reservdelar (togs i bruk 2010). Se separat bilaga vad avser motiv. Beviljad för 2020 men de ekonomiska medlen räckte inte vilket bidragit till att Peth/CT flyttas fram till 2021 för att mer pengar krävs. Omfördelning av nuvarande avsatta medel är under diskussion för 2020.	13000	3000				

DT	Datortomograf Röntgen	Röntgendiagnostik			CT1. Avskriven 2017-09-28. Datortomografen är den viktigaste modaliteten för röntgendiagnostik och livräddning vid trauma. Behövs för att upprätthålla verksamheten. Ingår i planeringen för utbyte av de två nuvarande i "samma" process som en ny (3:e) köps in 2020.	12000	1000				
DT	Magnetkamera Röntgen	Röntgendiagnostik			MR 2. End of life juni 2021. Uppgradering istället för nyinköp är ett alternativ, förlänger livslängden med 10 år. Ny MR kostar ca 15 000 tkr plus ombyggnation. Behövs för att upprätthålla verksamheten.	5 150	150				
Kvinna	2 st Kolposkop med skärm	Gynekologisk provtagning av patienter vid gynmottagningen	Ökad väntetid för patienterna att komma på läkarbesök. Risk för att patienterna måste åka utomlans.	Nej	Enligt nya vårdprogrammet för cervixcancerprevention måste området kunna bildlagra även dessa bilder. Med befintliga kolposkop är inte detta möjligt. Verksamheten vill därför byta ut två kolposkop så vi kan anslutna dessa till någon sorts bildlagring. Helst i röntgens PACS. Området har flera kolposkop som är mer än 20 år gamla. Området har ett undersökningsrum men kan till en början lösa det så att vi bildlagrar på dessa två.	400		400			

Kvinna	2 Ultraljudsapparater à 400 tkr	Används i princip vid samtliga patient undersökningar vid gynmottagningen. Dessa två apparater ger nu betydligt sämre bild och behöver bytas ut med det snaraste.			Området har fyra apparater som har en mycket dålig kvalitet. En apparat är inköpt 2007 och tre från 2008. Orsaken att de inte är utbytta att vi har uppmanats att försöka skjuta på investeringar pga . Apparaterna förämrar rejält efter ca 7 år och ger mycket dålig bild. Patienterna måste då vänta och personalen får flytta runt apparaterna mellan undersökningsrummen. Det innebär då ökad risk att apparaten havererar när man flyttar runt den. Området hoppas få inköpa två apparater år 2020 genom byte av investering. De andra två apparaterna behöver bytas ut med det snaraste och skulle kunna inköpas på option från upphandling år 2020	800					
ÖÖ	Barnaudiometriutrustning /ÖÖ-SHR	Hörseldiagnostik för barn under 4 år samt barn med flerfunktionshinder			Nuvarande utrustning gammal och bristfällig. Den nuvarande är inte heller kompatibel med Audit Base. Stor risk för att akutinvestering måste göras. Om denna typ av utrustning saknas kan inte hörseldiagnostik på barn under 4 år eller barn med flerfunktionshinder utföras. Detta medför att diagnostik av dessa barn försvåras och fördröjs. Detta kan i sin tur medföra att hörselhabiliteringen försenas, vilket kan påverka barnens språkutveckling.	175					
HIM	EKG apparat, Lungavd.	Havererade under 2020 och fått avslag ur haveripotten 2020	Påverkas ej	Nej		80					
HIM	EKG apparat, plan 8					90					
HIM	Bladderscanner, plan 8					68					
HIM	Plasmaferes- och kolonnbehandlings instrument					400					

DT	Trombocytmaskiner	Tappning av trombocyter, ett läkemedel till behövande patienter			Gamla maskiner som krånglat en del samt att de börjar nå "End of life". 2 stycken.	300		300		
DT	Plasmatinare	Tinar upp plasmaprodukt när begäran från kund kommer.			Nuvarande behöver bytas ut relaterat till ålder och för låg kapacitet.	100				
AnOpIVA-IVA	Dialysapparater 2st					340				
AnOpIVA-IVA	IVA-säng	Minska risk för komplikationer på IVA-patienter	ingen	Nej	Gamla sängar går ej att laga längre	150		150		
Kirurgi	Diskmaskin Cystoskop /Kirurgimott	Rengöra instrumenten som används för undersöka urinblåsor		Nej	Befintlig diskmaskin kräver idag mycket lagning är väldigt gammal och köptes begagnad. Går snart ej att reparera mer enl fastighetsdriften.	600				
Kirurgi	Videoprocessorer /C-op kir	Utrustning som behövs vid laparoskopisk kirurgi som i dag används i stor utsträckning		Nej	Vi har 3 st, varav 2 st är i behov av utbyte tämligen snart pga ålder och kompatibilitet med övrig utrustning. Videoprocessor 2023 kan ev skjutas på ngt år. Risk för att laparoskopiska operationer inte kan genomföras på ingrepp där det i dag är standardförfarande.	240		240		240
Kirurgi	Endoeye, laparoskopikamera /C-op kir	Utrustning som behövs vid laparoskopisk kirurgi som i dag används i stor utsträckning		Nej	De nya laparoskopikamerorna som finns på marknaden idag kräver nya processorer pga kompatibilitet. 2 st 2021 behövs eftersom vi passerat livslängd på befintliga kameror - men inköp kräver då också inköp av processor samma år mtp kompatibilitet. Risk för att laparoskopiska operationer inte kan genomföras på ingrepp där det i dag är standardförfarande.	480		240		
Ortoped	8 st borsågutrustningar (Acculan från Braun) /Centraloperation / Ortopedi	Framför allt all frakturkirurgi men även en hel del elektiv ortopedisk kirurgi		Nej	Risk för haveri pga hög ålder. De befintliga inköpta 2011 får repareras ofta. Enl MTA behov av nya.	800				
PV	3st torktumlare					140				

PV	8 st Bladderscan	Nuvarande äldre modell	Ingen påverkan, behövs för att upprätthålla verksamheten	Ja till MDoT	Kan ej utföra adekvata undersökningar, måste hänvisas till annan HC alt. Sjukhuset. Nuvarande bladderscanners är inköpta 2002-2004 och är avskrivna.	562					
PV	4 st Bordscentrifug	behöver bytas när de inte fungerar längre	Ingen påverkan, behövs för att upprätthålla verksamheten		Med kylfunktion. Flertalet inköpta 2005-2009 och avskrivna.	280					
PV	5 st Diskdesinfektor	behöver bytas när de inte fungerar längre	Ingen påverkan, behövs för att upprätthålla verksamheten		Flertalet från 2006-2009 och avskrivna.	400					
PV	4 st ögonmikroskåp	behöver bytas när de inte fungerar längre	Ingen påverkan, behövs för att upprätthålla verksamheten		Det gamla är utslitet och fungerar selektivt, inköpta 2001-2003 och avskrivna.	280					
PV	3 st Öronmikroskop	behöver bytas när de inte fungerar längre			Kan ej utföra adekvata undersökningar, måste hänvisas till ÖSD. Inköpta 2003 och avskrivet.	240					
PV	Sjukgymnastikkutrustning	behöver bytas när de inte fungerar längre	Ingen påverkan, behövs för att upprätthålla verksamheten		Hälsocentralen kan inte genomföra grupper med fysisk aktivitet på recept etc	250					
PV	Löpband	Till sjukgymnastikavd	Ingen påverkan, behövs för att upprätthålla verksamheten		Hälsocentralen kan inte genomföra grupper med fysisk aktivitet på recept etc. På många Hälsocentraler i Jämtland/Härjedalen finns det på sjukgymnastikavdelningarna tillgång till ett gå/löpband, dock ej på Frösö HC. Detta har under många år varit ett önskemål men av ekonomiska skäl ej genomförbart. Då vi nu genom projektet Fysisk aktivitet vid psykisk ohälsa har dragit in ca 100.000 kr finns äntligen möjlighet för detta	80					
HNR	Defibrillator lifepack 20 /HNR/Hjärta	Behöver bytas ut	påverkas ej	Nej	Behövs på IR lab vid pacemaker op, nuvarande är utgången, inga reservdelar finns. Patientsäkerheten påverkas om ej inköp.	65					
HNR	Defibrillator lifepack 20 /HNR/Hjärta	Behöver bytas ut	påverkas ej	Nej	En av tre på avd, från 2006. Patientsäkerheten påverkas om ej inköp.	65					
HNR	Diemetriapparat, kirurgisk /HNR/Hjärta	Trasig, behöver bytas ut. Servicavtal gått ut.	Ökade kostnader för riks- och regionvård	Nej	Måste finnas, används vid pacemakeroperationer. Ej patientsäkert	250					

Folkand vården	Diskuturustning vinkelst, DAC. 7 st 2021, 6 st 2022, 1 st 2023	Rengöring, smörjning av vinkelstycken och turbiner	Genomsnittlig teknisk livslängd ca 7 år. Om uttjänt utrustning inte byts ut tillkommer reparationskostnader som kan överstiga kostnaden för ny utrustning. I vissa fall kan reparation inte ens vara möjlig.	Nej	Utan rena instrument kan inte vård utföras.	595		510		85	
<b>Summa, Regionstaben</b>			<b>14 880</b>								
Regionst aben	Stora lastbilen /HMC Förråd	Frakta gods som tvätt,förråd, hjälpmedel o källsortering till hälsocentraler i länet	Avskrivningskostnad, men idag är reparationskostnad hög	Ja om inte lastbilen inköps kan inte gods levereras i egen regi	Dnt gamla lastbilen är gammal och reparationskostnader blir höga	1 500					
Regionst aben	IT-infrastruktur för server,nät,datala gring,klienter	IT infrastruktur för server,nät,datalagring och klienter. För att vidmakthålla It- infrastruktur och förse Regionens stödsystem och personal med efterfrågad datorkapacitet och lagringskapacitet på ett säkert och av leverantörerna garanterat sätt. Nätutrustning på sjukhuset har tjänat ut efter 7 år och är avskriven sen ett par år. Klientutrustning innefattas numera också i denna budget.		nej	Utrustning och mjukvara inom infrastrukturen behöver motsvara verksamhetens behov utifrån prestanda och säkerhet annars blir verksamheten lidande. Vidare är det nödvändigt att versionsnivåer är så pass moderna att leverantörerna genom våra avtal garanterar utrustningens funktion och kompatibilitet med påverkade IT system. Det är alltså helt nödvändigt med ändamålsenlig infrastruktur för att funktion ska kunna garanteras	13 380		7 450		8 110	



Regionstaben	Patientkallelsesystem (Best 96 + Ericsson)	Kommunikation mellan patient och personal	Över tid minskade materialkostnader och färre personaltimmar.	Nej	Inom en snar framtid kommer det att råda brist på reservdelar. Om vi inte har ett fungerande patientkallelsesystem på vårdavdelning så äventyras patientsäkerheten. Verksamheten kan inte bedrivas! Beviljat för 2022 kvarstår					7 000	
						år 2021	varav ombyggnad	2022	varav ombyggnad	2023	varav ombyggnad
<b>FÖR REINVESTERINGAR/TKR</b>					<b>SUMMA</b>	<b>70 690</b>	<b>4 150</b>	<b>18 850</b>	<b>0</b>	<b>24 230</b>	<b>0</b>

#### ÅR 2021 - "POTTEN" FÖR NYINVESTERINGAR/TKR

Område	Objekt	Vad ska objektet användas till?	Hur påverkas nuvarande driftkostnad?	Risk för övervältringskostnader?	Konsekvenser om investering ej genomförs	år 2021	varav ombyggnad	2022	varav ombyggnad	2023	varav ombyggnad
<b>Summa, Hälsa- och sjukvård</b>			<b>6050</b>								
ÖÖ	Barnbronkoskop /ÖÖ-ÖNH	Barnutrustning för stopp i luftvägar och lungor	Patientsäkerhetsrisk, utrustning finns ej i dag. Utrustning för stopp i luftvägar och lungor hos barn. Netto kostnadsökning per år 38 tkr		Finns inte idag och man kan inte använda annan utrustning. Patientsäkerhetsrisk.	270					

ÖÖ	Operationsmikro skåp /ÖÖ - Ögon	Basutrustning för all okulär kirurgi.	Nytt operationsmikroskop till ytterligare operationssal, då det årliga behovet ej kan tillgodoses i en sal. Ökat operationsbehov de närmaste åren pga äldre befolkning, ökat antal behov av operation av lösa linser till följd av stort antal gråstarssoperationer de senaste åren samt ökat behov av glaukomkirurgi (ny operationsmetod, MIGS). Om förbättrad tillgänglighet möjligt att sälja glaukomkirurgi = ökade intäkter. Vår glaukomkirurg är den enda i Norra Regionen som utför en viss typ av glaukomkirurgi (MIGS). Vid majoriteten av glaukomkirurgi krävs endast ögonmikroskop, ej FAKO. Även effektivare	Nej	Utrustning för op.sal två.	1 250					
ÖÖ	Fako /ÖÖ - Ögon	Utrustning för katarakt-, operation av lös lins, samt kombinerade glaukomkataraktoperationer	Ny operationsmaskin till ytterligare operationssal, då det årliga behovet ej kan tillgodoses i en sal. Ökat operationsbehov de närmaste åren pga äldre befolkning, ökat antal behov av lösa linser till följd av stort antal operationer de senaste åren. Linsen lossnar inte sällan hos opererade personer pga ögats anatomi. Även effektivare upplärning av ögonkirurgi. Netto kostnadsökning per år 146 tkr		Kataraktoperationsmaskin till ytterligare operationssal. Det årliga operationsbehovet kan ej tillgodoses i en operationssal. Ökat operationsbehov närmsta åren pga äldre befolkning, ökat antal behov av av lösa linser till följd av stort antal operationer senast åren. Linsen lossnar inte sällan hos opererade personer pga ögats anatomi. Möjliggör effektivare upplärning av ögonkirurgi.	1 020					

Kvinna	Hysteromat	Vid hysteroskopier på gynmottagningen. Idag görs detta på C-op. Verksamheten försöker "ta hem" vissa operationer till gynmottagningen.	Kan sluta med vissa operationer på C-op. Mindre personalkrävande. I dag görs hysteroskopier på C-op men kan göras på gynmottagningen. Op-salar används till operationer som kan göras på annat ställe. Använder fler personaltimmar och leder till längre väntetider för patienterna. *färre personaltimmar används vid operationer *ökad tillgång till Op-salar. Årlig besparing/intäktsökning 140 tkr Nettokostnadsökning/minskning 130 tkr	Nej	Vi måste fortsätta med dessa operationer på C-op	70					
DT	IBC NM	IBC NM Hantering av Radiofarmaka med spårbarhet	Investering 500 tkr. Avskrivnings tid 7 år. Årlig kostnad 71428kr. Nettodriftskostnadsökning 71428 kr		Idag sker all hantering av radiofarmaka manuellt på Nuklearmedicin i Östersund utan något tekniskt stöd/system. IBC NM är ett system för hantering av radiofarmaka med spårbarhet från beställning till administration till patienterna. Vid leverans av kit scannas dessa med streckkod och lagret uppdateras. I IBC NM kan man även lägga in integrerade beredningsprotokoll, dokumentation, etikethantering, möjlighet att göra kontrollsteg obligatoriska, standardisering mm. I dagsläget görs i princip allt manuellt och med pappershantering,. IBC NM är en helhetslösning för att hanteringen av radiofarmaka ska bli så patientsäker som möjligt, arbetssättet smidigare. Se även bilaga vad avser avvikelse från Apoteket.	500					

AnOpIVA -c-op	Ultraljudsutrustning bärbar, 2 st. 1 till iva och en till c-op	Ultraljudsapparat främst för nålsättning	Risk för fördröjning pga för få apparater. Ultraljudsutrustning främst för nålsättning. Tidsbesparande vid svårt nålsättning. Kan även användas blockadanläggning. Tidsvinster med flera utrustningar, svårt att sätta besparing i kronor. Netto kostnadsökning per år 50 tkr	nej	Risk för fördröjning p.g.a. av få apparater. Tidsbesparande vid svårt nålsättning. Kan även användas för blockadanläggning.	350					
AnOpIVA -IVA	Fiberbronkoskop	Tunnare bronkoskop för att kunna intubera/undersöka mindre patienter	Patientsäkerhet. Tunna bronkoskop behövs för att kunna intubera/undersöka mindre patienter. Netto kostnadsökning per år 19 tkr	Nej	Sämrare möjlighet att intubera och bronkoskopera barn och små vuxna än normalstora patienter	130					
Kirurgi	2 Ultraljudsprober /Kirurgimott	Linjära ulj-prober för undersökning av ex halsar och kärl.	Detta önskemål kan påverkas av pågående utredning på rtg-avd ang ulj och möjlighet att ta över delar av verksamheten. Behov av god kvalitet för fullgod undersökning och åtgärd samt ur pat.säkerhetsperspektiv. Ingen säker ekonomisk hemtagning mer än att vi gör mer rätt, svårberäknat. Svårt att följa upp utan manuell hantering vilket vi inte har utrymme för i verksamheten. Netto kostnadsökning per år 20 tkr	Nej	Minskad effektivitet och tillgänglighet på mottagningen. Dessa kan användas på befintlig utrustning på mottagningen.	140					

Kirurgi	Ultraljudsapparat /Kirurgimott	Ökat ultraljudsbehov på mottagningarna både för proktologi, halsar och prostata. Denna investering påverkas av om rtg-avd tar ulj-us halsar. Behov av ytterligare apparat samt 2022 re-invest i befintlig maskinpark pga slitage.	Behov av god kvalitet för fullgod undersökning och åtgärd samt ur pat.säkerhetsperspektiv. Ingen säker ekonomisk hemtagning mer än att vi gör mer rätt, svårberäknat.Svårt att följa upp utan manuell hantering vilket vi inte har utrymme för i verksamheten. Netto kostnadsökning per år 100 tkr	Nej	Ej tillräcklig kapacitet att genomföra UL-undersökningar på mottagningen. Leder till ökade köer.	700					
Kirurgi	Långt resectoscop /C-op urologi	TUR-B vid tumörer som sitter illa till och inte kan nås med våra vanliga kortare resectoscop.	Svårt att nå vissa tumörer med för kort scop, gör att behandlingen inte blir komplett. Risk för reoperation och onödig kostnad för det. Vi har lånat resectoskop av företaget (hyrt) vid behov. Ingen lämplig lösning då behovet är tämligen ofta förekommande. Långt scop kan också användas istället för kort vilket minskar sårbarheten vid ev haveri av kort scop. Svårberäknad vinst.Vi kan bara räkna på det antal gånger vi behövt låna/hyra scop. Svårt att i en framtid följa upp utan manuell hantering vilket vi inte har utrymme för i verksamheten. Netto kostnadsökning per år 9 tkr	Nej	Cancerpatienter kan ej behandlas och bli opererade radikalt i tid.	60					

Psykiatri	rTMS	Behandla vuxna patienter med egentlig depression (medelsvår till svår).	Byta delar vart tredje år, uppskattningsvis 50 kkr. Nyttjandeperiod 10 år, ger avskrivningar om 60 kkr årligen. Egentlig depression, medelsvår till svår, vuxna – Repetitiv transkraniell magnetstimulering (rTMS). Ett alternativ till ETC med lindrigare bieffekter. Nettodriftkostnadsökning per år 60 tkr	Nej	Alternativet innebär ECT-behandling vilket passar bättre för patienter med svårare depression. rTMS behandling passar patienter med medelsvår till svår depression och ger lindrigare biverkningar. Se vidare kompletteringsdok - nyinvesteringar.	600					
Ortoped	Videolaryngoskop /Specialistvården Campus	Säker luftväg vid anestesi	Utrustning som krävs för god patientsäkerhet. Ingen ekonomisk hemtagning aktuell. "Golden standard" vid op.avdelningar. Nettodriftkostnadsökning per år 43 tkr	Nej, kan snarare avlasta cop till del vad gäller kirurgiska diagnoser	1. Patientsäkerhet vid svårighet att intubera och oxygenera patient vid svår luftväg. Golden standard vid operationsavdelningar. 2. Begränsning av vilka anestasier som kan utföras på Campus. Vi får en begränsning i vilka diagnoser vi kan operera ex kirurgi med muskelrelaxantia	300					
Ortoped	2 x Galler för hand och fotkirurgi /Specialistvården Campus	Operation vid hand och fotkirurgi.	Investeringen ger möjlighet att operera fler diagnosgrupper på Campus, vilket ger utökat op.utrymme på c-op för slutenvårdsoperationer. Operation av nya diagnosgrupper på Campus möjliggör maximalt utnyttjande av op.salarna där. Vi ser en besparing genom färre skickade vårdgarantipatienter i och med detta. Besparingen väldigt svår att beräkna och följa upp. Nettodriftkostnadsökning per år 29 tkr	Nej	Galler med instrument och borrar för att hantera ett subakut flöde dvs halvakuta patienter som måste åtgärdas inom 10 dagar. Dessa tränger undan elektiv kirurgi på centraloperation för ortopederna. Hänger ihop med posten nedan (* därav samma rangordning).	100					

Ortoped	2 x borrar /Specialistvården Campus	Hand och fotkirurgi		Nej	Hänger ihop med posten ovan gällande 2 x galler för hand och fotkirurgi (* därav samma rangordning).	100					
Ortoped	Ultraljudsprobe /Ortopedmott	Höftpunktioner på ortopedmottagningen.	Investeringen ger möjlighet att göra höftpunktioner direkt vid ett mottagningsbesök. I dag måste man boka ett extra mottagningsbesök för att göra undersökning i genomlysning och i speciell sal. Besparingen svår att beräkna och följa upp. Nettodriftkostnadsökning per år 9 tkr	Nej	Investeringen sparar in ett mottagningsbesök per patient.	60					
HNR	Endoskopisk askin /HNR/Rehab	Rengöring av FUS utrustning	Mer effektiv rengöring frigör tid för personal. Årlig kostnad, 63 TKR. Minskade kemikaliekostnader, 100 tkr, Minskad personalkostnader 100h, 27 tkr. Nettokostnadsminskning, 64 tkr	nej	I dagsläget utförs rengöring av skop till Fiberoskopisk sväljundersökning enl rutin som gör att det behöver vara fyra timmar mellan undersökningarna. FUS instrumentet har funnits sedan 2017 på rehab och detta ger en förbättrad kvalité och patientsäkerhet på sväljundersökningarna samt en avlastning på öron då dessa undersökningar tidigare utförts där.	400					
<b>Summa, Regionstaben</b>			<b>2 530</b>								

Regionstaben	Kommunikationsportar, datalagring samt IT-infrastruktur. /IT-infrastruktur för server,nät,datalagring,klienter	Utökningar av kommunikationsportar och årlig tillväxt av datalagring samt mobila arbetssätt är drivet av verksamhetens allt mer ökande digitalisering. Vidare är behovet stort att förbättra IT-säkerhetsinfrastruktur för att garantera sekretess och skyddsbehov av data	Beskrivning: Utökningar av kommunikationsportar och årlig tillväxt av datalagring samt mobila arbetssätt är drivet av verksamhetens allt mer ökande digitalisering. Vidare är behovet stort att förbättra IT-säkerhetsinfrastruktur för att garantera sekretess och skyddsbehov av data. Konsekvens om investeringen inte genomförs: Verksamheten och våra stödsystem ökar behoven av kapacitet och lagring IT-enheten måste leverera annars fungerar inte vården. Digitaliseringen genererar mer och mer känsligt data vars sekretess och konfidentialitet måste garanteras för att inte riskera verksamhetens funktion patienternas		Verksamheten och våra stödsystem ökar behoven av kapacitet och lagring IT-enheten måste leverera annars fungerar inte vården. Digitaliseringen genererar mer och mer känsligt data vars sekretess och konfidentialitet måste garanteras för att inte riskera verksamhetens funktion patienternas sekretess och leva upp till lagar som tex GDPR	2 530		5 450		2 950	
						år 2021	varav ombyggnad	2022	varav ombyggnad	2023	varav ombyggnad
<b>NYINVESTERINGAR/PRIORITET 1/TKR</b>					<b>Summa</b>	<b>8580</b>	<b>0</b>	<b>5450</b>	<b>0</b>	<b>2950</b>	<b>0</b>

### Sammanställning efter förvaltningarnas prioritering 2021–2023

<b>Summering investeringar</b>	<b>2021</b>
RE investeringar	70 690
Ny investeringar	8 580
Fastighetsinvestering	35 000
Summa	114 270
Haveripott	5 730
<b>Summa till investering 2021</b>	<b>120000</b>



Fastighetsinvesteringsplan 2021-2023 (Infratraktur fastighet)						
Aktivitet/Lokal	2021	2022	2023	Beskrivning av behov och lösning	Kommentar	
Ombyggnad plan 6 mm		5 000		Fortsatt ombyggnad av lokaler för kirurgi och ortopedmottagning på pl 6	Uppdatering av skisser för kirurg och ortopedmottagning samt uppdatering av kalkyler och tidplaner. Budgeten baseras på uppskattad kostnad.	Separat skrivelse framtagen av verksamheten
Specialiststandvården	1 000			Stuva om i lokalerna så att det blir möjligt att skapa ytterligare 2 st behandlingsrum	Detta är fortsättningen av första steget i väntan på en större insats på lokalerna för att klara uppdraget.	En "nödlösning" i väntan på en större insats som prioriterats bort i många år
Läkemedelsrum	250			Uppgradering av återstående läkemedelsrum på plan 8 och 11		
Öronprojektets underfinansiering				Öronprojektet på plan 5 och 6 är underfinansierat och pengar fattas för Hörcentralens flytt till Hus 9 och 12	Borde finansieras genom en utökning av befintligt projekt	Separat skrivelse framtagen av verksamheten
Kommande projekt		30 000	35 000	2022 och 2023 bara schablon		För 2022 och framåt har verksamheterna större investeringsbehov än historiskt avsatta medel för fastighetsinvesteringar
Konvertering Köldmedium	250	100	100	Ett flertal kylmaskiner i länet behöver uppgradera med nya köldmedier av miljöskäl		Lagkrav
Nytt manöversystem 110V ställverk A Sjukhuset	400			Ett 25 år gammalt system som behöver bytas för att säkertställa sjukhusets elkraft		Lagkrav
Energiförsörjning värme kyla	10 000	15 000	15 000	Ny energilösning för Östersunds sjukhus, Kan eventuellt erhålla bidrag motsvarande 50% av investeringen.		Utredning pågår med tre olika huvudspår, "Kallhålet", fjärrkyla eller ombyggnad av befintliga ventilationsanläggningar
Entrékarusell	1 000			Måste bytas på grund av att teknisk livslängd är uppnått		Stora driftproblem och en dålig teknisk lösning
Reservkraft Göviken	700			Styrutrustning och fördelningsställverk har nått teknisk livslängd		Uppgraderingen behövs för att köra reservkraftanläggningen vilket bland annat är nödvändigt för sjukhusets värmeförsörjning vid driftavbrott i fjärrvärm nätet
Brandlarm	300	300	300	Befintliga system går inte att upprätthålla funktionen på och reservdelar saknas på Bäckedal, Brunflo, Bräcke och Göviken		Regionen har flera olarmade byggnader
Magnetkortläsare passager	350	350	350	Utökning av möjligheten att sektionera våra vårdbyggnader		Fler enheter signalerar att det behöver vara mer begränsad tillgänglighet för allmänheten för ökad säkerhet
Nödbelysning och hänvisningsskyltar	600	600	600	Gammalt uttjänt system som behöver bytas ut i stora delar av regionens lokaler		
Uppgradering av styr och övervakning	500	500	500	Utbyte av reglersystem för värme- ventilation och kyla som uppnått teknisk livslängd med råge		Nödvändigt för att kunna styra tekniska installationer
Dörrpartier i höghuset	1 500	1 500	1 500	Brandskyddet mellan hisshallarna och verksamheten behöver förstärkas för att en uppgraderad hiss skall fungera som räddningshiss fullt ut		
Energisparåtgärder	4 000	2 000	2 000	Politiskt beslut som missades i 2019 års investeringar		Detta skall var 2 miljoner per år
Tillgänglighetsarbeten	400	200	200	Politiskt beslut som missades i 2019 års investeringar		Detta skall var 200 tusen per år
Hissombyggnader	2 000	5 000	5 000	Uppgradering av befintliga hissar ibland annat psykiatrihuset, hus 4 (entréhuset), mm		Hissarna är inte uppgraderade på över 30 år

Birka folkhögskola	5 000			Ombyggnad av ventilations och värmesystem		Mycket viktigt och åtgärden kommer att minska driftkostnaden i mycket stor omfattning och ger bättre förutsättningar att installerad sjövärmepump kommer nyttjas bättre Myndighetskrav OVK anm.
Birka folkhögskola		1 000	1 500	Byte av yttertak på skolbyggnad och elevbostäder samt byte fönster på elevhem		
Birka folkhögskola	600			Renovering av rektorsbostaden för att kunna hyra ut byggnaden som bostad		
Bäckedals folkhögskola		1 000		Fönsterbyten på elevbostäderna och huvudbyggnaden		
Bäckedals folkhögskola	2 000	2 000		Uppgradering av el-läggningar elevh.+ huvudbyggnad anm. Revisionsbesiktningar		Tekniska installationerna är från 50-talet
Bäckedals folkhögskola		650		Uppgradering ventilation H-byggnad kök		
Reservvatten		20 000		Reservvattenlösning för Östersunds sjukhus är viktig samt att befintligt system förses med vattenrening		Dialog har pågått med Östersunds kommun som inte kommer att hjälpa sjukhuset speciellt uttan hänvisar till den allmänna uppgraderingen av robustheten i stadens försörjningssystem
Laddstolpar för elbilar				Laddstolpar för personal inom regionen. Kostnad ca 20 000:- per laddplats		Politiskt beslut om ambitionsnivå saknas
Laddstolpar för elbilar	600	600	600	Laddstolpar för tjänstebilar. Det finns ett politiskt beslut att samtliga tjänstebilar skall vara elbilar. Kostnad ca 20 000:- per laddplats		Det finns ett politiskt beslut att samtliga tjänstebilar skall drivas med el och då behövs en laddinfrastruktur
Lustgas	2 000	2 000		Destruktion av lustgas samt flytt av centralen då dagens hantering inte fungerar		Stark miljö- och arbetsmiljökrav
Gashantering	700	??	??	Utredning hur gashantering ska säkerställas		Stora åtgärder kommer behövas bland annat flytt av huvudtanken samt komplettering med ytterligare en tank samt förstärkning av ledningsnätet. Beslutat av Regiondirektör
Byte av takbeläggning på sjukhuset		1 500		Hus 12 måste bytas om det inte tas ett beslut om fastighetsutvecklingsplan som innebär rivning av byggnaden. Byte på gymnastiksalen.		Avser endast B12
Byte av takbeläggning på sjukhuset		700	1 500			Avser B14 del 21, 24, samt B15
Byte av fönster				Utöver planerade byten måste hus 12;s fönster bytas om huset inte ska rivas, vilket är föreslaget i fastighetsvisionen		Avser endast B12
Dränering av hus 13 (Entréhuset)		2 500		Stora läckageproblem på patologen och underliggande våningar		Dränering kan bara ske ner till plan 5 (patologen) av tekniska skäl då det ligger i huvudentréområdet
Skorsten pannrum		2 000		Rivning av befintlig skorsten som sedan länge tagit ur bruk		Stor risk för följdskador
Asbest		1 000	1 000	Sanering av asbest i installationer på samtliga fastigheter		Detta är ett kontinuerligt arbete
Hede		1 500		Ombyggnad och uppgradering av ventilationssystemen		Viktig energifråga att dela systemen så att de går att driva optimalt
Gövikens Kronofogden (Psykiatrihuset)			2 500	Takbyte på förrådssdelen		Befintligt tak har legat i över 50 år
Kronofogden (Psykiatrihuset)		250		Ombyggnad av miljön på innergården		
Kronofogden (Psykiatrihuset)				Hela fastigheten måste sprinklas vilket kostar ca 4 miljoner per plan och det är 4 plan dvs totalt ca 8 miljoner		Detta ingår i projekt Fenix men måste genomföras om inte detta genomförs. Lagkrav i vårdlokaler.

Kronofogden (Psykiatrihuset)			1 500	Omläggning av mark i hela utomhusparkeringarna		Viktigt då det är vatteläckage till underliggande våningar med följdskador på parkerade bilar
Remonthagen		500		Uppgradering av befintlig vattenrening terapibad till dagens krav		Nytt lagkrav
Fastighetsdokumentation	500	500	500	Byte av fastighetsdokumentationsystem samt digitalisering		
ÖVRIGT	350					
<b>Summa</b>	<b>35 000</b>	<b>98 250</b>	<b>69 650</b>			