

Investering	Profil	Antal	Enhet	Motivera och beskriv användning för investeringsbehov
Blåsvolymmätare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Akutmottagningen	Används dagligen på AKM för kontroll av blåsöverfyllnad.
Operationsbord	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Rostat och renoverats 2019, opsal 1. Ökade service/reparationskostnader för att reparera gammalt
Typningsinstrument för bakterier (Malditof)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk mikrobiologi	Ger snabbare diagnostik på plats. Integration mot LIS.
Lungfunktionsanalyser	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Fysiologimottagningen	Spirometri undersökningar av patienter med nedsatt lungfunktion
Centrifug blodbank	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Blodcentralen	End of life på befintlig maskin
Spolo	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Akutmottagningen	Behövs i daglig drift, rengöring av bäcken och kissflaskor.
Duodenoskop flexibelt video	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Endoskopimottagningen	Basutrustning för att kunna utföra ERCP undersökningar vilket innebär bla avlastning av gallvägar, diagnos samt borttagande av gallstenar. Byte av instrument som är inköpt 2010, avskrivningsår 7 . Reinvestering av uppdaterad modell är nödvändig då nyare processorer ej är kompatibla med våra nu äldre instrument.
EKG Vilo- och Arbets	Planerad: Medicinteknisk utrustning	3	Fysiologimottagningen	EKG undersökningar vi Fysiologen för preop patienter

Gastroskop flexibelt video 180-modell	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Endoskopimottagningen	Basutrustning för att kunna genomföra undersökningar av magsäck, tolvfingertarm och matstrupe. Kontinuerligt behov av reinvestering i nya instrument efter avskrivningsplan, Slitna instrument i nuläget som ger höga rep.kostnader.
Bladderscanner	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Storsjö Kapells distriktssköterskemottagning	Undersökning urinblåsa
Koloskop flexibelt video 180-modell	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Endoskopimottagningen	Basutrustning för att kunna genomföra undersökningar av tjocktarm. Kontinuerligt behov av reinvestering i nya instrument efter avskrivningsplan, Slitna instrument i nuläget som ger höga rep.kostnader. Dessa är dessutom av äldre modell och inte kompatibel med nyare videoprocessorer.
Operationslampa	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Öron- näsa- halsmottagningen	Operationssal ÖNH
Operationslampa	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ortopedmottagningen	Operationslampa som används vid polikliniska operationer på ortopedmottagningens operations-rum.

Flexibelt videoskop och stela skop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Öron- näsa- halsmottagningen	Flexibelt videoskop och stela skop med tillhörande skärm och stapel, till ÖNH mottagningsrum 2 st. På sikt behövs fler, 6 ytterligare, 1/mottagningsrum, 9 mottagningsrum. 2 st beviljade 2022 samt videolaryngoskopistapel strob (för tumördiagnostik). År 2024 och 2025 komplettering av fiberskop, ej stapel. Undersökning och diagnostisering vid sjukdom i näsa och hals, används i stort sett på varje patient (likt gastoskop på endoskopin). Bättre diagnostik, säkrare för både personal och patient samt i utbildningssyfte.
Ultraljudsapparat stor + 4 prober,	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Intensivvårdsavdelningen	
Ultraljudssystem, bildgivande hjärta/kärl	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hjärtmottagningen	ev. revinv, samplaneras med fyslab ,Ökade kostnader för klinfys undersökningar. Inköpt 2016.
Ultraljudsprob bildgivande	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hjärtmottagningen	Ökade kostnader för klinfys undersökningar, ev. revinv, samplaneras med fyslab, hör ihop med ovan, ultraljudssystem
Kuvös, öppen	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Neonatalavdelningen	Ge möjlighet att sköta om och övervaka större nyfödda barn som behöver extra värme och extra övervakning.
Desinfektor för ultraljudsprober	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Fysiologimottagningen	Rengöring av Ultraljudsprob TEE

Ultraljudsapparat	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kirurgimottagningen	Grundutrustning för att kunna bedriva kirurgisk och urologisk mottagningsverksamhet
NIM	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Öron- näsa- halsmottagningen	Operation ÖNH
Kuvös, standard	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Neonatalavdelningen	Eftersom de prematura barnen har väldigt lite eller saknar det värmeisolerande underhudsfettet och kroppens "termostat" är omogen så har de svårt att hålla kroppstemperaturen vilket gör att det behöver ligga i en kuvös.
Koagulationsmätare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hjärtenheten	Mäta koagulation vid PCI (ACT)
Operationslampa	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Specialistvården Campus	Används vid operationer. Går ej laga och den fungerar dåligt.
Diatermiapparat, kirurgisk	Planerad: Medicinteknisk utrustning	4	Centraloperation	Används för kirurgisk incision och förslutning av blodkärl. Önskvärt att ha samma typ av diatermiutrustning på alla salar.
Skelettlab röntgen (lab 5)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Röntgen Östersund	Röntgendiagnostik Lab 5 Ysio. Skelettlab.
Blåsvolymsmätare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	3	Anestesi	Används för att övervaka blåsfyllnad. Utrustningen är gammal och sliten.
Flexibelt Cystoskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kirurgimottagningen	Basutrustning för att kunna undersöka och behandla sjukdomar i urinvägar

Bladderscan	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kirurgienheten	Nödvändig utrustning för att kunna kontrollera volym av urinblåsa och förhindra blåsoverfyllnad
Centrifuger	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Centrifugering av blodrör
Defibrillator halvautomatisk (AED)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hjärtavdelningen	Hjärtstartare till avdelning
Diskdesinfektor 3 st	Planerad: Medicinteknisk utrustning	3	Folktandvårdsstaben	Rengöring och desinficering av tandvårdsinstrument. Om uttjänt utrustning inte byts ut tillkommer reparationskostnader som kan överstiga kostnaden för ny utrustning. I vissa fall kan reparation inte ens vara möjlig.
diskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Närvårdsavdelningen Strömsund	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Spoldesinfektorer	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Svegs hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument
Ultraljud	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Funäsdalens hälsocentral	Undersökningar, diagnosättningar

diskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Backe hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
CO2 Inkubatorer	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Klinisk mikrobiologi	Förvar av Agarplattor över natt.
Ultraljudssystem, bildgivande akutrum, Ellex	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Basutrustning. Nuvarande inköpt 2013.
Diskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Åre hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Myrvikens hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument
Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Lungavdelningen	Rengöring av bl.a sanitetsutrustning
IVA-säng	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Intensivvårdsavdelningen	Gamla sängar går inte att laga , minska risk för komplikationer
Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Strokeavdelningen	Daglig drift
Laparoskopikamera	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Områdesstab kirurgi	Utrustning som behövs vid laparoskopisk kirurgi som i dag används i stor utsträckning

Diskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Strokeavdelningen	Daglig drift.
Ultraljudssystem, bildgivande universellt	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Intensivvårdsavdelningen	Vid eventuellt haveri? Används regelbundet i diagnosisteringen av tex hjärtsvikt, eller vid insättning av centrala infarter hos svårt sjuka patienter.
Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Frösö hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Bladderscan	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kirurgimottagningen	Nödvändig utrustning för att kunna kontrollera volym av urinblåsa och förhindra blåsöverfyllnad
Tvättcentrifug (8)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Behövs för att undvika manuell hantering av blodkroppar.
OP-lampa	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kirurgimottagningen	Nödvändig utrustning för att kunna genomföra operationer
Elsäkerhetstestare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Medicintekniska avdelningen	Elsäkerhetstest är ett viktigt test som vi på MTA utför på mycket av Regionens medicintekniska utrustningar. Dessa elsäkerhetstestare är gamla, slitna, saknar en del protokoll (kan inte testa all utrustning) och saknar möjlighet till att anslutas mot det nya systemet som är på gång.
Diatermiapparat, kirurgisk	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Specialistvården Campus	Används vid operationer och utrustningen är gammal och sliten.
Handstycke till kirurgiskt borrh, el	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Ortopedmottagningen	Handenhet till borrhmaskin som används på polop vid fotoperationer. Båda enheterna är äldre än 10 år.
Laserutrustning	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Reumatologimottagningen	Flertalet studier stödjer att användandet av medicinsk laser är effektivt för att bevara eller förbättra muskulära funktioner för patienter med olika reumatiska sjukdomar.
Cellvision diffräknare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Används som stöd vid avläsning av bloddiffar. Inköpt 2017.
Spektrofotometer	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Används för diagnostik vid skalltrauma. Inköp 2014.

Operationsmikroskop universellt	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Lits hälsocentral	Undersökning av öronHöga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Öronmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Backe hälsocentral	Undersökning av öron. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
OAE Screening	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hörcentralen	Inköpt 2011. Screening av hörsel nyfödda barn.
Spalllampa	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Basutrustning för all okulär kirurgi. Särskilt viktigt vid glaukomkontroll.
Gippsåg med utsug	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Åre hälsocentral	Sågning av gips. Ev komplettering av utrustning för att uppnå arbetsmiljökrav.
Ögonmikroskåp	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Krokoms hälsocentral	Undersökning av ögonHöga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Spalllampa ögon	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hallens hälsocentral	Undersökning av ögonHöga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Simuleringsdocka baby	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kliniskt träningscentrum	Teamträning enligt CEPS-modellen. Akut omhändertagande av nyfött påverkat barn.
Spolo till förlossningen	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Enheten för kvinnosjukvård	Rengöring och desinfektion av bäcken, handfat, sugflaskor och städhinkar bl a
Diskutrustning för vinkelstycken 5 st	Planerad: Medicinteknisk utrustning	5	Folktandvårdsstaben	Rengöring och desinficering av tandvårdsinstrument. Om uttjänt utrustning inte byts ut tillkommer reparationskostnader som kan överstiga kostnaden för ny utrustning. I vissa fall kan reparation inte ens vara möjlig.

Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Svenstaviks hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument
Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hjärtenheten	Daglig drift
Mobil röntgen infektionskliniken	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Röntgen Östersund	Mobil röntgen med detektor. Möjliggör bildtagning på avdelningen i säng.
Diskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hjärtenheten	Daglig drift.
Diskdesinfektor för nya containrar	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Centraloperation	De nya containrarna får inte plats i den gamla diskdesinfektorn
Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Odensala hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Chest drain trainer	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kliniskt träningscentrum	Används för att träna akuta livshotande tillstånd.
Defibrillator halvautomatisk (AED)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Intensivvårdsavdelningen	Behöver ersättas vid eventuellt haveri. Lågt prioriterad då det i dagsläget inte finns någon bra ersättning för denna modell.
Defibrillator halvautomatisk (AED)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Medicintekniska avdelningen	Defibrillator är en utrustningstyp som vården inte kan vara utan, därför har MTA en för utlåning när deras egna är inlämnad för service.
Ultraljud uroterapi	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Barn- och ungdomsmottagningen	Kontrollera residualurin samt rektumdiameter.
Öronmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Svenstaviks hälsocentral	Undersökning av öron

Ögonmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Brunflo hälsocentral	Undersökning av ögon. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, overksam personal.
Spoldesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Zätagårnds hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, overksam personal.
Bronkoskop flexibelt video (3 st) Videoprocesser endoskopi + Ljuskälla Thoraskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Lung- och allergimottagningen	Används vid bronkoskopier Behov av 3 st olika á 290 tkr Videoprocesser och ljuskälla för endoskop á 430 Vagn/stapel för bronkoskopi á 60 Thoraskop, flexibelt fiberoptiskt á 290
Ultraljud	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Akutmottagningen	För kontroll av hjärta, buk, femoralis blockader. Används av alla kliniker dagligen (ortoped, kirurg och medicin)
Blåsvolymsmätare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Ortopedavdelningen	Kolla blåsfyllnad
APS vyntus	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Lung- och allergimottagningen	andningstest, mäter hur känsliga luftvägar man har.. nödvändig för att ställa diagnos bara vi som gör undersökningen
Öronstol	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Svenstaviks hälsocentral	Undersökning av öron
BiLevel PAP-enhet	Planerad: Medicinteknisk utrustning	4	Neonatalavdelningen	Andningshjälp, högflödessystem
Op.bord injektion	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Injektioner för gula fläcken
Ögonmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Odensala hälsocentral	Undersökning av ögon. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, overksam personal.

diskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Föllinge hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Mikroskop till Gynmott/Akutmott	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Enheten för kvinnosjukvård	Kontroll av direktmikroskopsprover
Ögonbottenkamera, diabetes (fundus), foto 1	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Basutrustning. Nuvarande inköpt 2014.
Ögonmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Lugnaviks hälsocentral	Undersökning av ögon. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Öronstol	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hammarstrands hälsocentral	Undersökning av öron
CO2 laser	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Öron- näsa- halsmottagningen	Operation ÖNH
diskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hallens hälsocentral	Rengöring och desinficering av sjukvårdsinstrument. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
EKG apparat	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Lung- och allergimottagningen	EKG behöver göras inför pat ska göra bronkoskopi och biopsi
Insufflator för laparoskopi till C-op.	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Enheten för kvinnosjukvård	För att fylla buk med gas vid laparoskopi.

Laser fk	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Basutrustning. Nuvarande inköpt 2015.
Nuklearmedicinskt system, sköldkörtelupptag	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Nuklearmedicin	Används vid upptag av Generator inne på Hot Lab
Pannlampor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	4	Områdesstab kirurgi	För att får bra ljus vid öppen kirurgi
ULTRALJUDS-FANTOM	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Medicintekniska avdelningen	fantom är föråldrad, den har redan blivit omkalibrerad på grund av att den inte visar korrekt mängd enligt mätvärde.
Ögonmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Zätagårnds hälsocentral	Undersökning av ögon. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Ögonmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Svenstaviks hälsocentral	Undersökning av ögon
Bladderscan	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Neurologimottagningen	Används frekvent på neuromottagning och dagvård.
EKG-apparat	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Akutmottagningen	Används för daglig EKG-tagning
Otoakustiskt emissionssystem (OAE)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hörcentralen	Inköpt 2016. Screening av hörsel nyfödda barn.
Ögonmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Lits hälsocentral	Undersökning av ögon. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Blåsvolymsmätare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Njurmottagningen	Mäter om och hur mycket urin det finns i urinblåsan, Bladderscan
Laserutrustning Zeizz, PDT	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Basutrustning. Nuvarande inköpt 2005, oklart hur länge den håller.

Osmometer	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Mäter koncentration av Urin
Bladderscan	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Åre hälsocentral	Undersökning urinblåsa. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Dermatome	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Områdesstab kirurgi	Apparat som skördar hud till hudtransplantationer.
Fako Alcon Centurion system op	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Basutrustning. Nuvarande inköpt 2016.
Gipsdammsugare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ortopedmottagningen	Gipsdammsugare som tar hand om det gipsdamm som blir när gips sågas upp/tas bort.
Mobil röntgen (C-båge) till Åre HC	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Röntgen Östersund	Utdömd c-båge i icke ändamålsenlig lokal i nuläget.
Remissläsare	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Läser manuella remisser, papper för att minska överföringsfel vid inskrivning till LIS.
Öronmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Odensala hälsocentral	Undersökning av öron. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Bladderscan	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Järpens hälsocentral	Undersökning urinblåsa. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
EKG	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Zätagårnds hälsocentral	Undersökning av hjärta. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Testare för defibrillatorer	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Medicintekniska avdelningen	Föråldrad teknik
Bladderscanner	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hallens hälsocentral	Undersökning urinblåsa. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Cyklodlaser, fox, op.rum, glaukom	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ögonmottagningen	Basutrustning. Nuvarande inköpt 2012.

Mjukvara Syngo Dynamics	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Fysiologimottagningen	Arbetsprogram för ultraljudsundersökningar nyttjas idag vid Fysiologen som arbetsprogram för mätningar och analys.
Sänka maskin	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Automatisk avläsning av sänka. Integration mot LIS.
Koloskop flexibelt video 190-modell	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Endoskopimottagningen	Basutrusning för att kunna genomföra undersökningar av tjocktarm. Kontinuerligt behov av reinvestering i nya instrument efter avskrivningsplan, Slitna instrument i nuläget som ger höga rep.kostnader.
Laser	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Järpens hälsocentral	Sjukgymnastiken. Ev dyra reservdelar om nuvarande går sönder.
Sömnrregistreringsutrustning	Planerad: Medicinteknisk utrustning	8	Fysiologimottagningen	Sömnrregistrering av patienter för utredning
Testinstrument diatermi kirurgisk	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Medicintekniska avdelningen	Testinstrumentet används vid underhåll av Regionens diatermiapparater.
Träningsmaskin	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Rehabiliteringsavdelningen	Utrustning i träningshall som nyttjas av Rehab, reuma och smärtenheten samt som hyrs av patientföreningar. Utrustningen behöver kontinuerligt bytas ut.
Utrustning för lungscintigrafiundersökning	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Nuklearmedicin	Utrustningen används vid kliniska lungscintundersökningar, där primär frågeställning av lungemboli. Undersökningen är av akut karaktär och kan vara avgörande för handläggningen av det allvarliga tillståndet.

Skelettlab primärvården Järpen	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Röntgen Östersund	Mycket gammal utrustning.
Öronmikroskåp	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hallens hälsocentral	Undersökning av öron, finns gammalt som kan gå sönder
Öronstol	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Brunflo hälsocentral	Undersökning av öron
Frysskåp	Planerad: Övriga maskiner och inventarier	1	Rehabiliteringsavdelningen	Frysar till patientköket
Skelettlab primärvården Bräcke	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Röntgen Östersund	Mycket gammal utrustning.
Öronmikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Åre hälsocentral	Undersökning av öron. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Patientövervakning Stapel	Planerad: Medicinteknisk utrustning	3	Kirurgienheten	Patientövervakning, puls, blodtryck
Öronstol	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Åre hälsocentral	Undersökning av öron. Inga patientintäkter, överksam personal.

Behandlingsstol	Planerad: Övriga maskiner och inventarier	1	Neurologimottagningen	Cytostatikabehalningar till patient
Bildskärmar färg Medical Grade	Planerad: Medicinteknisk utrustning	2	Endoskopimottagningen	Basutrustning för att kunna göra endoskopiska undersökningar.
Labdiskdesinfektor	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Används för rengöring av bla material som används vid tillverkning av agar. Inköpt 2015.
Ögonmikroskåp	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Backe hälsocentral	Undersökning av ögon Undersökning av ögon Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Mikroskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Tolkning av bland annat bakterier. Används i diagnostiska sammanhang.
Stötvågsapparat	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Kirurgienheten	Medicinsk apparatur för att behandla och skjuta sönder njurstenar
Ögonmikroskåp	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Föllinge hälsocentral	Undersökning av ögon Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
EKG	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Hallens hälsocentral	Undersökning av hjärta Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Frys -80 grader	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Förvaring av blodprover bla
Frys, 1 bred och hög (6)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Förvaring av plasma Finns idag med central kylning som behöver ersättas.
Ultraljud, inkl 4 prober	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Åre hälsocentral	Undersökningar, diagnossättningar Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.

Kyl, bred och hög.	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	För förvaring av prover och reagenser.
Laryngofiberskop	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Åre hälsocentral	Undersökning öron, näsa, hals. Vid remiss till ÖNH så vill de att pat ska ha genomgått undersökning med laryngofiberskop. Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Säkerhetsbänk	Planerad: Övriga maskiner och inventarier	1	Klinisk kemi	För hantering av prover. Ersätta gamla samt viss utökning utifrån förändrade lagkrav för rätt arbetemiljö.
Värmeinkubatorer	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Förvaraing av bakterieplattor för tillväxt. Finns ett flertal som är äldre och behöver ersättas vid haveri.
Ultraljud	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Backe hälsocentral	Undersökningar, diagnossättningar Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal.
Patientmonitor (picco2) multiparameter	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Intensivvårdsavdelningen	Används för att övervaka vitala parametrar hos patienter med organsvikt i ett eller flera organ.
Gaskromatograf (5)	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Klinisk kemi	Mätning av alkoholer
Övervakningssystem pre- och post-op	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Anestesi	Patientövervakningssystemet för pre- och post-op. Används för att se patientens vitalparametrar före, under och efter operation. Idag har vi ett system som inte underlättar ett smidigt patientflöde. Befintlig utrustning är gammal och av olika typer. Stora delar av utrustningen finns det inte reservdelar till sedan flera år.
Borrssystem kirurgiskt el	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Ortopedmottagningen	Sagittalsåg som används på polop vid fotoperationer. Enheten är äldre än 10 år.

Storköksdiskmaskin	Planerad: Övriga maskiner och inventarier	1	Rehabiliteringsavdelningen	Diskmaskin som nyttjas i Cafét
Patientövervakningssystem	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Akutmottagningen	Används dagligen i stor omfattning, övervakning av patienter på AKM.
Narkosapparater inkl övervak	Planerad: Medicinteknisk utrustning	1	Anestesi	Används vid sövning av patienter på c-op och utgård. Ansökan gäller 21 st kompletta narkosapparater. Delar av maskinparken är väldigt gammal (ca 15 år). För att vården ska bedrivas säkert ska alla apparater vara av samma typ och modell och därför ska alla apparater bytas samtidigt. I denna ansökan ingår även övervakningsutrustningen och datorerna som sitter på de flesta apparaterna.
Patientmonitor multiparameter	Planerad: Medicinteknisk utrustning	7	Specialistvården Campus	Denna investering är redan beviljad för 2022 men pengarna ska flyttas över till 2023 i väntan på en pågående upphandling gällande regionsövergripande ramavtal för patientövervakning. Detta är dock inte beslutat ännu så om det inte beviljas måste denna utrustning reinvesteras 2024 då dessa apparater är i dåligt skick, patientkritisk och det finns inga reservdelar till dem längre.

Vad är konsekvensen vid utebliven investering?	Ansökt belopp	Kommentar
För gamla. Avskrivna sedan länge, inköpta 2005, 2006	152 340 kr	
Hydrauliken en förutsättning för att kunna operera. Kan inte utföra operationer, ca 1800/år, varav ca 1700 är vårdgarantipatienter	250 000 kr	
Passerat 7 år 2021. Vid haveri kommer prover att behöva skickas till Umeå, vilket var lösningen före denna, med längre svarstider och merarbete.	2 100 000 kr	
End of life på reservdelar vilket gör att undersökningen inte kan genomföras.	935 000 kr	
Risk för haveri då maskinen är gammal och sliten.	492 000 kr	
Finns 3 stycken. Inköpta 1987, 1988, 1989. Risk för haveri.	100 000 kr	
Ökad tillgänglighet och hygienkrav. Instrumenten som nu finns på endoskopimottagningen har visat sig vara svåra att rengöra och risk för att sprida smitta föreligger. Ej krav att byta men anser det nödvändigt att byta ut åtminstone 1 instrument som varit avskrivet sedan 2017. Stort behov av att ha 3 st fungerande duodenoskop då vi har ökat ERCP behov. Då vi även ofta måste rycka ut och hjälpa till på operation i samband med galloperationer och akut utföra ERCP medan själva operationen pågår är det mycket viktigt att vi har tillräckligt många instrument så att operationen inte blir förlängd och att man där måste stå och vänta på att vi kommer ner med ett duodenoskop.	450 000 kr	
EKG-undersökning ej möjlig om utebliven investering.	530 000 kr	

Blir produktionsnerdragning och risk för fördröjd diagnos och fortsatt ökade väntelistor. Som läget är idag har vi på gränsen för lite antal gastroskop trots att alla finns i drift. När vi hela tiden behöver skicka iväg något instrument på service eller lagning så blir det alltid en risk för att produktionen påverkas. Detta i sin tur leder till försenad diagnos och behandling för patienten.	500 000 kr	EOL går ej att reparera och är ej kompatibla med nyare modeller.
Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal. Gamla apparater som kan gå sönder. Undersökningar som ej kan genomföras och patienter som får resa långt i glesbygd.	70 000 kr	Gammal utrustning (21 år). Bör bytas ut.
Risk för neddragen produktion. Hög risk för ökade kostnader för reparationer av befintliga instrument som är mycket slitna. Risk att vi inte kommer att kunna utföra den screeningverksamhet som är beslutad. Längre väntetider med förlängd tid till diagnos och behandling av patienten. Risk för vårdskador i samband med användning av skadade/slitna instrument.	550 000 kr	EOL går ej att reparera och är ej kompatibla med nyare modeller.
Nuvarande belysning är undermålig och behöver ibland kompletteras med pannlampa. Finns ej reservdelar att köpa längre. Patientsäkerhetsrisk om lampan slocknar under pågående operation.	155 000 kr	
Svårt att få tag på reservdelar som tex glödlampor eftersom dessa ej tillverkas längre. Operationsverksamheten är helt beroende av fungerande operationslampa.	155 000 kr	

Dagens utrustning med fiberoptisk lösning snarare än videochip-teknik ger sämre bildkvalitet. Detta instrument är a-och-o i en basal undersökning inom öron-näsa-hals. Dagens utrustning, med sämre (och i vissa fall helt undermålig) bildkvalitet medför en försämrad möjlighet till bedömning av patienten. Videoskop anses som basal undersökningsutrustning, och avsaknad av tillgång till detta som standardutrustning påtalas som tydlig negativ kritik i nyligen genomgången SPUR-inspektion. För en del patientkategorier är skillnaden i bildkvalitet gentemot befintlig utrustning (både live och i inspelat format) direkt nödvändig för att kunna ställa diagnos (eg små barn, stämbandsförändringar med eller utan röstpåverkan, cancermisstanke). Undersökning med videoskop medför även bättre ergonomi för undersökande läkare som använder instrumentet upp mot 15 eller fler gånger per arbetsdag.	550 000 kr	
	1 015 000 kr	
Stort UKG mott. Kan bidra till försenad diagnostisering för vidare behandling. Patientsäkerhetsrisk.	900 000 kr	Hör ihop med investering 100712.
Stort UKG mott. Kan bidra till försenad diagnostisering för vidare behandling. Patientsäkerhetsrisk.	220 500 kr	Hör ihop med investering 100711.
Vi kommer inte kunna vårda svårt sjuka nyfödda barn utan måste därför skicka dem till regionsjukhus. Dialog fört med MTA.	492 000 kr	
TEE undersökningar går inte genomföras.	312 000 kr	

Stor risk för fördröjda och missade cancerdiagnoser. Minskad produktion, Längre köer.	600 000 kr	Om dialysen inte får godkänt på en ny självdialysenhet så är det högre prioritering på ett nytt vattenverk än ett centralkoncentratsystem eftersom om det blir väldigt besvärligt om vattenverket går sönder (kan behövas skicka patienter till andra sjukhus) medans om centralkoncentratet går sönder går det att koppla engångs koncentrat direkt till dialysmaskinen.
Används vid parotis operation samt en del otokirurgi för att lokalisera och därmed förhindra risken för nervskador. Finns inte reservdelar till nuvarande utrustning.	180 000 kr	Även om man inte gör någon ombyggnad för självdialysenhet så underlättar det att man köper in vattenverk och centralkoncentrat samtidigt p.g.a. ledningsdragningen.
Vi kan inte vårda de prematura barnen hos oss utan måste därför skicka dem till regionsjukhus. Dialog fört med MTA.	816 000 kr	Äskat 4st fått 2
Apparaten som finns idag på PCI-lab är från 2015. Bidrar till ökad patientsäkerhet.	100 000 kr	Om man köper in vattenverk och centralkoncentrat nästa år och väntar med självdialysenhet blir det problem med ledningsdragningen till självdialysenheten när den får godkänt, ett alternativ då är att köpa ett eget vattenverk och centralkoncentrat till självdialysenheten.
Operationer kan inte utföras. Lampans dåliga prestanda är en patientrisk.	195 000 kr	
Riskerar haveri, riskerar produktionsbortfall.	440 000 kr	
Potentiellt fler driftstopp, längre köer.	4 750 000 kr	EOL 2025
Risk för vårdskada.	210 000 kr	
Neddragen produktion som leder till längre köer. Risk för vårdskador och/eller fördröjd diagnos	270 000 kr	

Risk för trasig apparatur och dyra reparationskostnader om vi inte successivt byter ut befintlig apparatur enligt plan.	70 000 kr	Från 2013. Haft dyra reparationer och bör bytas.
Finns ett flertal inom verksamheten som behöver ersättas relaterat till ålder och slitage.	107 000 kr	
Patientsäkerheten påverkas om ej inköp.	100 000 kr	
Utan rena instrument kan inte vård utföras.	558 000 kr	
Dessa diskdesinfektorer är av märket WD 14 från Getinge vilka slutar tillverkas 2023-03-31, oklart vad ny maskintyp blir. Borde de bytas redan 2023? Återbud till patienter pga trasig utrustning och personal som var planerad att utföra jobbet. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	100 000 kr	
Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal. Gammal apparat som kan gå sönder. Gamla delar som ej går att byta ut gör att verksamheten kan stanna. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	100 000 kr	
Nuvarande ultraljud är från 2016, oklart hur länge det håller. Gynhälsa, akutuppdrag och andra undersökningar ingår i uppdraget i hälsovalet och måste kunna genomföras. Som ett led i god och nära vård behövs ett ultraljud på HC. Konsekvensen blir att sända patienterna till specialistvården med ökad belastning på sjukhuset och långa resor för patienterna.	620 000 kr	

Dessa diskdesinfektorer är av märket WD 14 från Getinge vilka slutar tillverkas 2023-03-31, oklart vad ny maskintyp blir. Borde de bytas redan 2023? Återbud till patienter pga trasig utrustning och personal som var planerad att utföra jobbet. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	100 000 kr	
Börjar bli gamla och risken för haveri ökar. Går inte att klara sig utan dessa, finns ingen annan lösning.	200 000 kr	
Behövs för att kunna kontrollera/diagnosticera patienter med glaskroppsblödning och intraokulära tumörer	360 000 kr	
Gammal apparat från 2006 (46-2 Getinge) som kan gå sönder. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	200 000 kr	
Höga servicekostnader, inga patientintäkter, överksam personal. Gamla apparater (går ej att få fram år när de köptes) där Myrviken åskat fg år och fått nej. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	100 000 kr	
Kan ej sköta verksamhet med ren utrustning	100 000 kr	
Brist på sängar som behövs för säker IVA-vård	220 000 kr	
Nuvarande utrustning är gammal och riskerar gå sönder, enheten klarar sig inte utan denna. Krav vårdhygienmässigt.	100 000 kr	
De nya laparoskopikamerorna som finns på marknaden idag kräver nya processorer pga kompatibilitet. 2 st 2024 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. Inköp 5 + 10 mm.	430 000 kr	

Nuvarande utrustning är gammal och riskerar gå sönder, enheten klarar sig inte utan denna. Krav vårdhygienmässigt.	200 000 kr	
Missade diagnoser och funktionsnivåer hos hjärsvikt-patienter. Kan leda till felbehandlingar vid punktioner	180 000 kr	
Automatisk spolindesinfektor (S-6070102) från 2009 som kan gå sönder, finns ej reservdelar. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent.	100 000 kr	
Felaktiga mätvärden	70 000 kr	Väldigt dåligt skick. Bör bytas
Fortsatt manuell hantering ökar riskerna felhantering.	167 000 kr	
Inställda mottagningar, påverkan av produktion, längre köer.	155 000 kr	
När det nya systemet är på plats kommer inte dessa elsäkerhetstestare kunna skicka in elsäkerhetsprotokollen till vårt spårbarhets system (Medusa).	120 000 kr	
Utebliven behandling.	100 000 kr	
Enheterna är gamla och slitna och vid ett eventuellt haveri kommer detta att negativt påverka produktionen.	129 000 kr	
Den nu gällande laserutrustningen är föråldrad och behöver ersättas med en ny laserapparat. Extra redskap med en 12 diods probe behöver köpas för att uppnå optimal behandlingseffekt.	140 000 kr	
Del av diagnostiken, förbättrar kvaliteten för dessa analyser. Utan maskin måste proverna skickas iväg till externa parter.	1 030 000 kr	
Passerat 7 år 2021 och risken för haveri ökar. Vid haveri kan området ej analysera akuta prover.	120 000 kr	

Gamla apparater som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset.	160 000 kr	
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	160 000 kr	
Screening av hörsel för nyfödda barn. Om denna gamla utrustning går sönder är den inte värd att laga och leder till ev att barn behöver screenas med hjälp av annan utrustning som tar längre tid alternativt att sövas.	125 000 kr	
Går ej att bedriva varken sjuksköterskemottagning eller förundersökning till läkarmott. Fundamentalt för RAK arbete, arbetsuppgifter som flyttas från läkare till sjuksköterska.	300 000 kr	
Sämre arbetsmiljö med högre ljud och sämre luftkvalitet för både personal och patient. Krav på skyddsturustning och att nuvarande gipssåg ej är acceptabel ur arbetsmiljösynpunkt.	90 000 kr	
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	70 000 kr	
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	70 000 kr	
Kan ej genomföra dessa utbildningar vilket ökar risken för bristande kompetens i akutsituationer.	300 000 kr	
Om trasig har veksamheten ingen spoldesinfektor till BB/Förlossningens vårdplatser. Måste använda Gyns spolo	100 000 kr	
Utan rena instrument kan inte vård utföras.	550 000 kr	

Höga servicekostnader, inga patientintäkter, overksam personal. Gamla apparater (går ej att få fram år när de köptes) där Myrvken åskat fg år och fått nej. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	100 000 kr	
Nuvarande utrustning är gammal och riskerar gå sönder, enheten klarar sig inte utan denna. Krav vårdhygienmässigt.	100 000 kr	
Utebliven "buffert" vid driftstopp i primärvården. Ingen möjlighet möta behov i slutenvård vid smitta eller beredskapssituation.	1 600 000 kr	Står för närvarande i Bräcke.
Nuvarande utrustning är gammal och riskerar gå sönder, enheten klarar sig inte utan denna. Krav vårdhygienmässigt.	200 000 kr	
Personal måste gå ner från C-op till sterilcentralen på kvällar och helger vilket blir väldigt ineffektivt.	500 000 kr	
Äldre modell S210 som kan gå sönder, oklart om det finns reservdelar. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent.	100 000 kr	
Kan ej genomföra dessa utbildningar vilket ökar risken för bristande kompetens i akutsituationer.	55 000 kr	
patientsäkerhetsrisk	100 000 kr	Finns en extra på IVA. Vid ev haveri finns en annan utrustning att använda.
Vår är gammal och kan haverera och då kommer vården vara utan när deras behöver service vilket är en patientrisk.	140 000 kr	Står med för haveripott.
Risk att residualurin och rektumdiameter inte kan kontrolleras. Leder till undersökning på annat sjukhus.	600 000 kr	
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	160 000 kr	

Gammal apparater, äldsta är från 1994, som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset.	70 000 kr	
Gammal apparat (617C) från 2005 som kan gå sönder, finns ej reservdelar. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent.	100 000 kr	
Ingen annan som gör bronkoskoper pat måste skickas för att göra undersökningen.	1 650 000 kr	Det som behövs är ett bronkoskop, ej ett helt system. Det är endast för haveri.
Fördröjda undersökningar, längre handläggningstider och fler röntgenundersökningar.	800 000 kr	
Sämre patientsäkerhet. Patientskada.	160 000 kr	Bra modell och i gott skick. För haveripott.
Man provocerar och får veta hur känsliga luftvägar patienten har. Behövs för att ställa diagnos. Bara vi som gör undersökningen i länet.	187 000 kr	
Gammal öronstol som är på väg att gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt. Den upphandlade öronstolen uppfyller ej de krav som verksamheten har och andra alt undersöks, pris ej helt klart.	90 000 kr	
En övervägande del av Neonatalens patienter behöver någon form av andningsstöd. CPAP är det främsta verktyget vi ar att ta till och utan dessa skulle vi inte kunna bedriva vård	864 000 kr	
Förutsättning för att kunna flytta ut injektionsverksamhet utanför op-sal. Befintligt op-bord har ett huvudstöd som ej fungerar som det ska. Patientsäkerhetsrisk.	180 000 kr	
Gammal apparater, äldsta är från 1994, som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset.	70 000 kr	

Dessa diskdesinfektorer är av märket WD 14 från Getinge vilka slutar tillverkas 2023-03-31, oklart vad ny maskintyp blir. Borde de bytas redan 2023? Återbud till patienter pga trasig utrustning och personal som var planerad att utföra jobbet. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	100 000 kr	
Nuvarande är gammalt och föråldrat, risk för haveri. Behövs vid exempelvis övergrepp vilket har ökat enormt.	70 000 kr	
Stora patientflöden diabetiker	750 000 kr	
Gammal apparater, äldsta är från 1994, som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset.	70 000 kr	
Gammal öronstol som är på väg att gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt. Den upphandlade öronstolen uppfyller ej de krav som verksamheten har och andra alt undersöks, pris ej helt klart.	90 000 kr	
-	1 100 000 kr	
Dessa diskdesinfektorer är av märket WD 14 från Getinge vilka slutar tillverkas 2023-03-31, oklart vad ny maskintyp blir. Borde de bytas redan 2023? Återbud till patienter pga trasig utrustning och personal som var planerad att utföra jobbet. Vårdhygienkrav, kan inte utföra någon vård. Ökat antal saker som behöver göras rent. Patienter i glesbygd måste resa långt.	100 000 kr	
Kan ej göra undersökningar om inte läkaren har ett EKG och bedöma inför undersökningarna.	90 000 kr	Finns andra apparater att tillfälligt utföra undersökning vid ev haveri. Därav lägre poäng.
Samtliga laparoskopipatienter måste skickas till annat sjukhus. Alternativt låna redan fullbokade laparoskop av kirurgen. Vår nuvarande är gammalt. Inköpt 2008.	120 000 kr	

Förutsättning för att kunna behandla diabetesförändringar och näthinnehål	600 000 kr	
Om utrustningen går sönder eller inte kan ersättas eller lagas får det konsekvens för hela verksamheten.	260 000 kr	
Pannlampor börjar haverera, risk för dyra reparationer och underhåll, behöver bytas ut regelbundet. Risk för suboptimala förutsättningar under operationer. 4 st behöver bytas ut.	360 000 kr	
viktigt att bladderscan visar rätt blåsvolym hos patient för att undvika skador på urinblåsa.	55 000 kr	Kan ev pressa priset för att komma under 1 pbb.
Gammal apparater, äldsta är från 1994, som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset.	70 000 kr	
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	70 000 kr	
Fördröjda undersökningar, risk för blåsoverfyllnad, personal får vänta (oeffektivt). Stor risk för vårdskador.	70 000 kr	Bra modell och i gott skick. För haveripott.
Behöver 2 separata apparater. Finns också behov av en apparat utan nätverksanslutning. Skrivare bör köpas till för att säkerställa EKG tagning vid internetbrott. De som finns är avskrivna och går snart inte att laga, en nyligt skrotad (22313). Inköpta 2008,2010, 2016	135 000 kr	
Screening av hörsel för nyfödda barn. Om utrustning går sönder kan det få konsekvensen att barn behöver screenas med hjälp av annan utrustning som tar längre tid alternativt att barnen behöver sövas.	330 000 kr	
Gammal apparater, äldsta är från 1994, som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset.	70 000 kr	Har redan ett nytt ögonmikroskop.
Risk att man missar ex överfylld blåsa alt kvarliggande resurin.	70 000 kr	Bra modell och i gott skick. För haveripott.
Behövs för att behandla vissa former av våt AMD	600 000 kr	

Passerade 7 år 2022 vilket ökar risken för haveri. Mätning går ej att göra på andra maskiner.	120 000 kr	
Gamla apparater som kan gå sönder. Undersökningar som ej kan genomföras och patienter som får resa långt i glesbygd.	70 000 kr	Gammal utrustning (10 år) men bra modell och i gott skick. För haveripott.
Vi har 2 st, (fr 2008 och 2010). Risk för haveri. Risk för att hudtransplantationer inte kan utföras. Inköp kan skjutas till när den ena havererar, eftersom den andra finns som back up.	150 000 kr	
Kan inte operera gråstarr utan denna.	1 300 000 kr	
Gipsdammsugaren är ihopkopplad som en enhet med en gipssåg. Vid haveri kommer allt sågdamm ut i rumsluften vilket då blir ett arbetsmiljöproblem.	90 000 kr	
Utebliven investering innebär att färre patienter kan färdigbehandlas i Åre. Transport till Östersund.	1 400 000 kr	Strategibeslut om det ska satsas på Åre.
En investering som har flyttats fram under flera år för prioritering av annat. Ökat manuellt arbete med risker för överföringsfel.	200 000 kr	
Gamla apparater som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset.	160 000 kr	
Gamla apparater som kan gå sönder. Undersökningar som ej kan genomföras och patienter som får resa långt i glesbygd.	70 000 kr	Gammal utrustning (10 år) men bra modell och i gott skick. För haveripott.
Gamla apparater som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar med mer belastning på sjukhuset/annan HC.	110 000 kr	Denna EKG-apparat är bara 5 år gammal 2024 och ska bytas ut 2026 som tidigast.
Att det ej går att utför FU	65 000 kr	
Gamla apparater som kan gå sönder. Undersökningar som ej kan genomföras och patienter som får resa långt i glesbygd.	70 000 kr	Gammal utrustning (10 år) men bra modell och i gott skick. För haveripott.
Smärtlindrande och trycksänkande åtgärd, ofta gamla och sköra patienter. Behöver skickas till Umeå om vi inte har denna laser.	100 000 kr	

Vid uppkommet behov behövs Syngo ersättas med befintlig mjukvara eller av annat märke.	1 500 000 kr	Vid eventuellt systembyte kommer det bli aktuellt att göra en konvertering av den bakomliggande logiken i Syngo Dynamics Report Designer.
Dålig kvalitet och leverans på nuvarande sänkamaskin. Inköpt 2018.	800 000 kr	6 år gammal, bör flyttas till 2025
Specialinstrument vid besvärliga undersökningar exempelvis när patienten har tarmfickor eller är bukopererad sedan tidigare. Risk för neddragen produktion. Hög risk för ökade kostnader för reparationer av befintliga instrument som är mycket slitna. Risk att vi inte kommer att kunna utföra den screeningverksamhet som är beslutad. Längre väntetider med förlängd tid till diagnos och behandling av patienten. Risk för vårdskador i samband med användning av skadade/slitna instrument.	550 000 kr	
För att kunna konkurrera mot privata vårdgivare behövs laser för att slippa dyra tjänsteköp.	110 000 kr	
Undersökning ej möjlig att genomföra vid utebliven investering.	680 000 kr	
Om testerna inte kan utföras kan diatermiapparater behövs tas ur drift och skickas till leverantör för kontroll, vilket medför högre kostnader för underhåll samt att apparaten är borta längre tid från vården.	95 000 kr	
Kan ej utföra rehabilitering/träning	100 000 kr	MT-utrustning? Ingen inventarie lämplig för reinvestering kan hittas.
Lungscintundersökningar kan ej genomföras vid utebliven investering.	595 000 kr	Endast för akutpott. Enligt leverantör kommer denna utrustning hålla några år till.

Ej möjligt att bedriva röntgenverksamhet.	4 250 000 kr	Labbet står idag. Är icke reparerbart. Ska denna verksamhet bedrivas?
Vid ej byte kan kostnaderna för service bli väldigt höga. Återbud till patienter pga trasig utrustning och personal som var planerad att utföra jobbet. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	160 000 kr	
Inga patientintäkter, overksam personal. Gammal öronstol som är på väg att gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar.	90 000 kr	
Behövs för matförvaring	55 000 kr	
Ej möjligt att bedriva röntgenverksamhet.	4 250 000 kr	Labbet står idag. Är icke reparerbart. Ska denna verksamhet bedrivas?
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	160 000 kr	
Risk för trasig apparatur och dyra reparationskostnader om vi inte successivt byter ut befintlig apparatur enligt plan.	180 000 kr	
Gammal öronstol som är på väg att gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	90 000 kr	

Förbättrad arbetsmiljö i samband med lkm behandling.	55 000 kr	
Risk att man ej ser förändringar i slemhinnan och att man inte utnyttjar instrumentens fulla kapacitet om skärmarna är av dålig kvalitet. Risken för skador i slemhinnan vid exempelvis polypborttagning ökar om bildskärmarna inte har optimal bildkvalité.	190 000 kr	
Vid haveri måste maskin ersättas, rengöring kan ej göras på andra sätt. Vid haveri måste rengöring göras hos andra områden vilket minskar kapaciteten.	250 000 kr	
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	70 000 kr	
Behöver ersättas relaterat till slitage. Behövs i det dagliga arbetet, minskad kapacitet om något mikroskop havererar.	125 000 kr	
Risk för trasig apparatur och dyra reparationskostnader om vi inte successivt byter ut befintlig apparatur enligt plan 2023. Bedömning att det kan skjutas på 1 år.	2 601 429 kr	Verksamheten bedömer själva att det kan skjutas ett år framåt.
Gammal apparat som kan gå sönder. Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	70 000 kr	
Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	110 000 kr	Modern utrustning, finns bra tillgång på reservdelar
Begränsad möjlighet att flytta lagret till annat utrymmen, sårbart vid haveri.	110 000 kr	
Kan tillfälligt omplaceras till annan frys men sårbart.	130 000 kr	
Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt. Nuvarande ultraljud är gammalt så risk att det havererar.	760 000 kr	Från 2015. Större reparation 2021

Vid haveri. Tillfälligt kan lagret flyttas till annan förvaring i väntan på byte, men sårbart.	55 000 kr	
Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	550 000 kr	
Verksamheten har ett antal gamla dragbänkar och dragskåp som behöver ersättas för att uppnå rätt standard för genomförande av arbete.	90 000 kr	
Vid haveri. Används för tillväxt av bakterier. Vid haveri kan prover flyttas till annat skåp under en begränsad tid.	80 000 kr	
Ej kunna utföra vissa undersökningar. Patienter i glesbygd måste resa långt.	620 000 kr	
Om funktionen inte finns i det kommande övervakningsystemet måste denna apparaten ersättas vid eventuellt haveri.	200 000 kr	Endast för haveripott.
Passerat 7 år 2021. Nuvarande instrument instabilt i sina leveranser.	200 000 kr	
Utebliven behandling. Ineffektiv och tidkrävande behandling.	5 500 000 kr	Sätts upp på 2025 istället i samråd med enhetschef på anestesin
Enheten är gamla och sliten. Saknar dessutom inställningsfunktioner som finns på nyare modeller. Vid ett eventuellt haveri kommer vi inte att kunna operera lika många patienter per operationsdag.	52 500 kr	Går ev att pressa pris till under 1 pbb.

Diskmaskin som reparerats vid flertal tillfällen och är uttjänt.	55 000 kr	
20278,20276, Philips patientövervakning, samtliga ska skrotas. Mindray ekonomiskt avskrivet 2024-2025. Finns 15 apparater på AKM + 3 T1. Centrala övervakningsskärmar 3 + en speglingsskärm. Hela systemet bör bytas ut samtidigt. behov av ytterligare en övervakningsskärm (med licens, istället för speglingsskärm). Ny kravspec ska innefatta N1 (som följer med varje monitor)	4 000 000 kr	
Vi ser idag att apparaterna börjar bli slitna och de går sönder fortlöpande. Driftsäkerheten blir sämre och sämre och risk finns för haveri under pågående narkos vilket kan leda till allvarig vårdskada.	16 500 000 kr	Sätts upp på 2025 istället i samråd med enhetschef på anestesi
Det går inte att bedriva någon op-verksamhet om utrustningen går sönder.	500 000 kr	Campus är redan beviljade pengar för detta som ska flyttas över från 2022 till 2023 så denna äskning gäller endast om pengarna inte flyttas över till 2023.
	88 840 769 kr	

Investering	Antal	Enhet	Motivera och beskriv användning för investeringsbehov
3D skrivare med scanner	1	Folktandvårdsstaben	
Kliniskt beslutstöd vid remittering till bestrålning	1	Röntgen Östersund	<p>Beslutsstöd för remitterter vid beställning av röntgenundersökning, med syfte att stödja berättigandebedömningen vid patientbestrålning. Nyttan med en undersökning med röntgenstrålning ska överstiga risken av densamma. Kan jämföras med beslutstöd vid läkemedelsförskrivning såsom Janusinfo. Idag är detta redan lagstadgat i Strålskyddslagen, men efterlevs endast av ett fåtal regioner i landet. Uppskov ansöks halvårsvis medan arbetet med nationell upphandling av ett europeiskt beslutstöd genomförs. Se ytterligare bakgrundsinformation i bilaga under dokument.</p>

REM- utrustning+RECD- utrustning	1	Hörcentralen	7 st. Förstärkningsmätning vid hörapparatutprovning (kval.säkring) Finns en utrustning idag, som är trasig, önskemål om flera för att öka effektiviteten. För att kontrollera att den förstärkning som audionomen lagt in i hörapparaten är den rätta, en objektiv referensmätning. RECD kopplas till REM-utrustning. Ett komplement till REM-utrustning,
Autorefraktor	1	Ögonmottagningen	Behövs för att införa nya arbetssätt där alla patienter ska undersökas. Proaktivt arbetssätt som går ut på att upptäcka förändringar i tid.
Blåsvolymmätare/BI adderscanner	1	Enheten för kvinnosjukvård	Kontroll om urin står kvar i urinblåsan. Används varje vecka på Gynmottagningen och hämtas då på gynavdelningen

Bencurl	1	Funäsdalens hälsocentral	Sjukgymnastiken, för att kunna utföra tester och utföra sjukgymnastik.
Hjärtkompressionsapparat	1	Ambulansavdelningen	Hjälpmedel att utföra hjärtkompressioner.
Indirekt kalorimetri	1	Intensivvårdsavdelningen	Energibehovet hos IVA patienter är notoriskt svårt att beräkna. Patienterna är sederade, ofta sövda och respiratorbehandlade och oftast kritisk sjuka med svikt i flera organsystem. Under intensivvårdsförloppet genomgår patienterna flera fysiologiska faser från en initial ofta katabol fas till en fas av tillfriskning och mer anabol situation. I europeiska guidelines (ESPEN) från 2019 rekommenderas starkt indirekt kalorimetri för beräkning av energibehov hos IVA-patienter då metoden ger mer tillförlitliga data jämfört andra beräkningsmetoder. Tidigare har utrustningen för indirekt kalorimetri varit dyr, tidkrävande och mödosam att hantera i kombination med övrig övervakning och behandling av IVA patienter. Nu finns ett bättre alternativ på marknaden som är väl validerat mot tidigare standard. Q-NRG+ kan kopplas in hos patienter som är mekanisk ventilerade och spontanventilerade och ger svar inom 5-10 minuter. Apparaten kan flyttas runt från patient till patient på enkelt sätt, är användbar på olika patientkategorier samt ger möjlighet till upprepade mätningar för att följa energibehovet över tid. Europeiska guidelines bygger flera av sina rekommendationer på uppmätta, snarare än beräknade, energibehov.
Testsystem patientövervakning	1	Medicintekniska avdelningen	I och med införandet av ett Regionsövergripande patientövervakningssystem kommer MTA behöva ha ett testsystem för service och konfigurationer.
Utchecknings-kiosk	1	Folktandvårdsstaben	Betalstation för självservice. Avlastar receptionen och patienterna behöver inte vänta på sin tur. Tillkommer årsavgift.

Hybridsal	1	Röntgen Östersund	<p>Redan för ett par år sedan definierades behovet och utökning med en hybridsal som lösning i HögIntensivtFörbättringsArbete (HIFA) 2017. Sammanställningen därifrån är bifogad. Kärlkirurgi, hjärteneheten och interventionell radiologi nyttjar idag operation och IR-lab. Ingen av de tre verksamheterna har idag enskilt behov som skulle motivera utvidgning med en sal. Däremot är den sammanslagna nyttan av tillräcklig tyngd.</p> <p>- Kärlkirurgi: För att kunna bedriva modern trauma- och akutkirurgisk verksamhet krävs en fullutrustad hybridsal på COP. Kontorstid skulle denna kunna användas för att minska kollisionerna på IR lab och på jourtid (nästan 70% av veckans timmar) skulle man lättare kunna behandla avancerade tillstånd som ibland kräver en kombination av kirurgi och endovaskulära åtgärder exempelvis emboliseringar. Akuta ingrepp med patientsäkerhetsrisker. Jourtid utförs akuta ingrepp på c-op. Med nuvarande c-bågar på c-op är möjligheterna till mer avancerad angio och intervention inte möjlig. Öppen kärlkirurgi på c-op kompletteras idag i stort sett alltid med angio och i vissa fall endovaskulär intervention. Med c-båge är det många ggr stora svårigheter att få till tillräckligt bedömbara bilder.</p> <p>-Radiologisk intervention: Vid PTC finns idag svårigheter att få narkospersonal till IR-lab inom önskad tid. Dessutom blir fallen med PTC rendezvous allt vanligare (där PTC och ERCP kombineras). Övriga ingrepp på IR-lab som görs i narkos, tex EVAR, skulle helt eller delvis kunna flyttas till c-op med sparade narkosresurser.</p> <p>-Pacemakerinläggningar görs i nuläget på IR-lab 1,5 dag/vecka. Här uppstår ofta medicinska intressekonflikter om utrymmet på IR-lab. Speciellt som IR-labs ordinarie verksamhet till stor del består av svårplanerade akuta och halvakuta fall. De kardiologer som lägger pacemaker upplever att c-bågarna på c-op har för dålig bildkvalitet för deras behov.</p>
-----------	---	-------------------	--

V-hit	1	Öron- näsa- halsmottagningen	Underlag för mer kompetent yrselutredning. Undersöker (snabbare än vad som är synligt för blotta ögat) ögats latens i motorik vid hastig huvudrörelse då balansorganet i innerörat drabbats av sjukdom. Undersökningen är snabb och kan även utnyttjas under jourtid. Undersökningen kan i vissa fall tydligare särskilja mellan yrsel orsakad av rubbning i innerörat och t ex stroke vilket skulle kunna föra till färre behov av röntgas för strokemisstanke. I vissa fall är undersökningen nödvändig vid ställningstagande till hörsel förbättrande öronkirurgi (så som utredning inför ev cochleaimplantat).
Vertometer	1	Ögonmottagningen	Behövs för att införa nya arbetssätt där alla patienter ska undersökas. Proaktivt arbetssätt som går ut på att upptäcka förändringar i tid.
Takhängd bildskärm 32 tum till gynmott	1	Enheten för kvinnosjukvård	Skärm används vid operationer med hysteroskop på Gynmottagningen
Bladderscan portabel	1	Lung- och allergimottagningen	Att ta med till hembesök. Vi har lånat Gläntans men det krockar med deras hembesök.
Amplex PCR	1	Klinisk mikrobiologi	Utveckling av analysmöjligheter för mikrobiologiska tester, samt möjlighet att minska användande av externa granskningar.
Linjär Probe	1	Kirurgimottagningen	Undersökning av endokrina tumörer, hudförändringar, knölar i bröst mm
Takpendel med motor och Piezotom	1	Folktandvårdsstaben	

Utrustning i samband med ombyggnation av plan 5 & 6.	1	Hörcentralen	Utrustning i samband med ombyggnation av plan 5 & 6. Audiometer 2 st, barnaudionomrum, mätrum 3 st, HIT, box, impedansbrygga 2 st. Utrustning för fler mätrum enligt behovs- och kapacitetsplanering, som visar på stort behov av fler mätrum och utrustningar.
Koppling mot folkbokföringsregister	1	Ögonmottagningen	Patientsäkerhet säkerhets fråga för att inte registrera fel patient
Patientmonitor	1	Endoskopimottagningen	Monitor/övervakning vid undersökningar då patienterna sövs med ny patientstyrd metod. Förbättrar patientflödet, kortare undersöknings- och uppvakningstid vid olika typer av undersökningar. Kräver dock övervakning av EKG, andningsfrekvens och övervakning av utandad koldioxid
FilmArray, PCR	1	Klinisk mikrobiologi	Analyser med akuta frågeställningar, utökat behov i samband med fler analysmöjligheter. I dagsläget finns bara en maskin och den blir överbelastad, bör finnas två FilmArray.
Patientmonitor	1	Kliniskt träningscentrum	Används för att övervaka vitalparametrar under simulering.
Simulatordocka junior	1	Kliniskt träningscentrum	Behövs för att träna inför verkliga situationer.
Överviktsdocka	1	Kliniskt träningscentrum	Allt fler patienter är överviktiga och denna docka behövs för att träna på förflyttningar och andra övningsmoment.
Geriatriskt kit till befintlig simulatordocka	1	Kliniskt träningscentrum	Idag saknas helt en docka med geriatriskt utseende och funktioner. Det behövs för att öva då vår befolkning blir äldre.

Huvudplatta till op.bord c-op.	1	Öron- näsa- halsmottagningen	Operation ÖNH
Bildlagringssystem ögon, mjukvara + hårdvara	1	Ögonmottagningen	Komplettera ImageNet 6 för bildlagring av utrustning som inte är kompatibel med ImageNet/Topcon.
Mobil övervakningsutrustning	1	Onkologimottagningen	Patientövervakning/kontroll av vitala parametrar
Testsystem Mobimed	1	Medicintekniska avdelningen	MTA är i behov av ett testsystem för service och konfigurationer av Mobimed, patientövervakningssystemet i Regionens ambulanser och helikopter.
System för lagring av stämbansinspelningar tex Pic Sara	1	Öron- näsa- halsmottagningen	Digitalt system för lagring av patientrelaterade fotografier, bilder och ljud m.m. Lagring av röstinspelningar.
Oftalmometer / retonimax	1	Ögonmottagningen	Om ortoptister flyttar ut behöver vi en till retinomax för att kunna undersöka barn och funktionshindrade patienter
Ultraljudsapparat	1	Kirurgimottagningen	Basutrustning för att kunna undersöka och diagnosticera/behandla patienter

Bladderscan	1	Strokeavdelningen	Daglig drift. Behov av en ytterligare bladderscan utifrån antal strokerutiner och fullt öppen avdelning.
Uppkoppling PNA instrument	1	Klinisk kemi	Automatisk överföring av provsvar. Det finns idag ingen gemensam uppkoppling av de sk PNA instrument som finns ute i vården som PV vilket gör att uppföljning av kontroller osv. försvåras.
Fiberskop med arbetskanal	1	Öron- näsa- halsmottagningen	I dagsläget skickas pat. för detta till Umeå, vilket både är kostsamt samt besvärligt för aktuella patienter. Nuvarande utrustning mkt gammal och bristfällig.
Flexibelt Cystoskop	1	Kirurgimottagningen	Basutrustning för att kunna undersöka och behandla sjukdomar i urinvägar
Urustningspool patientmonitorer	1	Medicintekniska avdelningen	I och med införandet av ett Regionsövergripande patientövervakningssystem kommer MTA behöva ha en utrustningspool av monitorer
Säkerhetsbänk Klinisk kemi	1	Klinisk kemi	För hantering av prover. Ersätta gamla samt viss utökning utifrån förändrade lagkrav för rätt arbetemiljö. Denna nyinvestering hör till utökad behov. Säkerhetsbänkar äskas även som RE-investering.
Bildöverföringssystem	4	Endoskopimottagningen	För att kunna föra över bilder till journalsystemet på ett patientsäkert och effektivt sätt i alla 4 rummen. Idag hanteras bildöverföringen manuellt mha USB-minne som lämnas till fotograf och läggs in i journalsystem. Apparaturen möjliggör att detta kan göras elektroniskt direkt efter genomförd undersökning.

Insufflator CO2, mobil	1	Endoskopimottagningen	Underlättar för patient och skopist vid undersökningen, koldioxiden tas upp av kroppen bättre än vad luften gör. I dagsläget enbart möjligt vid undersökningar som utförs på Endoskopimottagningen, ej då undersökningen utförs akut på annan plats. Behov av att utöka antalet då ett undersökningsrum till skapas. Ger bättre och säkrare undersökning av magsäck och tarmar.
Analysinstrument Urin	1	Klinisk kemi	Ett instrument som kan användas för screening av ex uriner för att kunna selektera bort negativa utan ytterligare hantering. Användningsområden finns både för kemi och mikrobiologi som en del i utvecklingen mot mer automatiserad diagnsotik.
Bladderscan	1	Kirurgienheten	Ultraljud av urinblåsa, kontroll av resurin, ev blåsoverfyllnad.
Ombyggnation Torget	1	Hjärtenheten	Ändamålsenlig arbetsmiljö med höj/sänkbara skrivbord. Minskad ljudnivå och buller i lokalen.

Självdialysenhet	1	Dialysmottagningen	Enhet för egenvård av dialyspatienter, utredningsuppdrag inskickat till divisionschef 211111 Pågår planering för ombyggnation via projektledare Lars Pettersson
Toalett ska byggas i befintlig skrubb	1	Lung- och allergimottagningen	Toalett för patienter som genomgår cytostatikabehandling. Dessa pat får INTE använda allmänna toaletter enligt bestämmelser kring cytostatika
Samtalsrum och kökspentry	1	Strokeavdelningen	Enheten saknar samtalsrum och har ingen möjlighet till enskilda samtal med patienter och anhöriga vid tex delgivning av svår diagnos. Enligt nationella riktlinjer- PSV stroke TIA ska köksbedömningar utföras under vårdtiden

Personallokaler för kontorsplatser och personalrum	1	Arbetsterapi och sjukgymnastik medicinska specialiteter	Enheten står utan fast lokalplacering flr kontorsplatser och personalrum.
Nya mottagningslokaler avseende specialistsjukvård	1	Hudmottagningen	<p>"Nya mottagnings-lokaler avseende specialistsjukvård till patienter hud-STI mottagning</p> <p>Flytt till nybyggnad eller tillbyggnad av nuv. lokaler, förslagsvis på grönområdet bakom huset"</p> <p>"Trångboddhet och undermåliga, gamla lokaler med högt patientinflöde. Anpassade lokaler förbättrar såväl patientflödet och ökar pat.säkerheten</p> <p>Utöver fler u-s rum krävs också administrativa expeditioner för medarbetarna, där man ostört kan sköta hög mängd administrativa arb.uppg.såsom ex. remissbedömningar, men även digitala patientmöten, telefontider mm</p> <p>I nuläget väldigt undermålig arbetsmiljö, trångbott, lyhört, dålig ventilation. Dessutom finns outnyttjade ytor som vi inte kan använda/anpassa optimalt utan risk för ohälsa hos personal. Man vet inte om det finns skadligt material bakom väggar och dylikt."</p> <p>"Oklart men det gamla huset torde kosta mycket vad gäller energi-och annat.</p> <p>Att ""lappa och laga"" kostar mer i längden än att köpa nytt. "</p>
Nytt personalkök	1	Hjärtenheten	Utkänt personalkök
Patientträningsskök	1	Rehabiliteringsavdelning en	Anpassat kök för rehabilitering, träning och aktivitetsbedömning.

Vad är konsekvensen vid utebliven investering?	Ansökt belopp	Kommentar
	0 kr	
Föreläggande från Strålsäkerhetsmyndigheten. Onödig stråldos till befolkningen med icke berättigade röntgenundersökningar.	2 000 000 kr	

<p>Den objektiva utvärderingsmetoden att tillgå vid utprovning av hörapparat är att mäta upp resonansen i hörselgången, så kallad hörselgångsmätning där man använder den medicinska utrustningen Real Ear Measurement (REM). Denna objektiva mätmetod är enormt viktig i anpassning av hörapparat då resonansen kan påverka förstärkningen negativt och risken ökar för att oftare få åter patienterna på ljudjusteringar då hörapparaterna inte upplevs bra. Detta kan resultera i att patienten inte vill använda sina hjälpmedel och då kan andra aspekter som kostar patienten negativt i hälsa men även sjukvården. För att ge så lika vård i Sverige till våra landets patienter behöver Region Jämtland Härjedalen och dess användare också ha tillgång till denna viktiga medicinska utrustning. Tanken är att alla patienter skall utvärderasobjektivt med REM oavsett grad av hörselnedsättning. Det är sårbart att bara ha en utrustning, då det i dagsläget inte går att utföra REM då utrustningen är felande, det är inte acceptabelt och det är ett viktigt argument med att vi inte kan utföra mätningar om en enda utrustning går sönder. Tids nog kan man utföra det när utrustningen är lagad men vården fördröjs. För att barnaudionomerna ska kunna utvärdera förstärkningen i hörapparaterna hos våra minsta patienter. På de större barnen kan vi mäta toner i ljudfält med hörapparaterna för att se på ett ungefär hur mycket hörapparaterna förstärker. Detta är inte en bra utvärderingsmetod eftersom hörapparaterna inte är optimerad för att förstärka toner. Hos de minsta kan vi inte ens göra detta eftersom de inte kan medverka. Barnen kan inte heller lämna en subjektiv bedömning av sina hörapparater som vuxna kan. Behov för att kunna utföra objektiv förstärkningsmätning och på det sättet minska antalet beök per patient. Behov av 5 st (2/år). Mindre säkra bedömning av förstärkningen av hörapparaten, en kvalitetsmätning, för barn.</p>	1 115 000 kr	
Effektiviserar flöden, minskar tidsslöseri.	150 000 kr	
Urinmätning på gyn-mott efter tex mott-op. Tar lång tid för patient att vi ska hämta från annan avd. Extra spring för personal	70 000 kr	

HC uppfyller ej de krav som finns utan denna utrustning. Ska kunna vara konkurrenskraftiga och ta emot fler patienter. Om utrustningen ej finns så söker patienten sig till privata aktörer vilket resulterar i ökade kostnader. Att de listar om sig och HC förlorar hälsovals pengar.	70 000 kr	
En arbetsmiljörisk att utföra hjärtlungräddning i ambulans under färd utan detta hjälpmedel. För patient inte lika jämna hjärtkompressioner under hlr utförande utan dessa hjälpmedel.	147 000 kr	
Fortsatt behandling av patienter på IVA med beräknade formler för energibehov.	250 000 kr	
-	600 000 kr	
Kan inte effektivisera flödet kring receptionen och frigöra tandsköterskor för patientarbete. Sämre service till patienterna.	85 000 kr	

Patientsäkerhetsrisk inom kärlkirurgi

- Uteblivet ökat utrymme på IR-lab
- Ingen fast lokal för pacemakerverksamheten
- Inget backup-lab för PCI vid driftstopp och byte av utrustning vid reinvestering.

42 000 000 kr

Patienter med misstänkt rubbning i balansorganet utreds ej enligt legio artis, vilket kan leda till att korrekt diagnos ej kan ställas (fynd vid undersökning ej möjligt att se med blotta ögat men upptäcks av apparaten). Ett fåtal patienter kan behöva skickas till andra landsting för att genomföra undersökningen inför ställningstagande till ev hörsel förbättrande kirurgi.	150 000 kr	
Effektiviserar flöden, minskar tidsslöseri.	150 000 kr	
Dålig ergonomi, kan ev. ha heldags op på gyn-mott vilket lösgör op-tid frpn C-op där vi kan operera annat från kön. Tar längre tid för patient som är vaken om läkare ej ser bra.	90 000 kr	
	70 000 kr	
Långa svarstider med befintlig PCR utrustning eller att prover måste skickas till externa lab.	250 000 kr	
Basal utrustning för att kunna undersöka och diagnosticera patienter alt ta ställning till fortsatt behov av utredning/åtgärd.	100 000 kr	Linjär Probe (100714) markeras särskilt då MTA anger att det pga hög ålder på maskinen inte är lönsamt att köpa ny prob. Då verksamhetens prio för denna är 3 förefaller det osannolikt att den blir prioriterad under processen.
	0 kr	

Behov av 2000 hörapparatsutprovningar 2023 och fortsatt prognos på större antal av vad vi har mättrum idag. Utöver det finns även stort behov av andra besök.	2 440 000 kr	
Patient-osäkert att knappa in personnummer manuellt. Risk att fel och förväxling uppstår utan koppling till folkbokföring.	100 000 kr	
Om monitor ej finns så kan sedering/sövning av patienten ej ske. Patientsäkerheten åsidosätts om adekvat övervakning inte kan upprätthållas. Då patientstyrd sedering är det nya som behöver införas för att man då istället kan prioritera vilka patienter som behöver sedvanlig narkos och då blir den väntelistan kortare	150 000 kr	
Långa svarstider, överbelastat med endast en maskin, risk för haveri på befintlig maskin.	837 000 kr	
Kan bli bristande kompetens på aktuell utrustning och hur patientövervakning kan användas. Det är en fördel om det är samma fabrikat som används inom sjukhuset.	150 000 kr	
Finns ingen möjlighet att träna verklighetstroget då dockan saknas helt. Detta bidrar till bristande kompetens och osäkerhet i verkliga situationer.	350 000 kr	
Patienter kan skadas då det är annan teknik som krävs för att hantera dem. Även personal kan skada sig.	150 000 kr	
Bristande kompetens vid vård och behandling av den äldre patienten.	80 000 kr	

Vid FESS-operationer där navigation används behövs ÖNH:s op-säng då det krävs en speciell huvudplatta för ändamålet. Detta gör att sängen behöver dras från ÖNH plan 6 till c-op plan 4 varje vecka. Arbetsmiljömässigt är det tungt och besvärligt för op-personalen att frakta sängen i trång hiss och trånga korridorer. Det bidrar även till slitage på sängen när den fraktas mellan våningarna. Finns risk för att navigationen försämras. De dagar op-sänge behövs på plan 4 finns heller ingen möjlighet att ha andra operationer på plan 6. Om vi köper en huvudplatta finns möjlighet att utföra operationer på plan 6 och plan 4 samtidigt.	250 000 kr	
Slöseri med tid, krångligt att behöva granska bilder i olika datasystem.	400 000 kr	
Vi ger idag mer avancerade onkologiska behandlingar och då ökar risken och förekomsten för biverkningar. Möjligheten att övervaka patienterna som får en reaktion behöver finnas genom att ha övervakningsutrustning på plats.	120 000 kr	
-	200 000 kr	
Idag har vi ingen möjlighet att lagra t.ex. stämbandsinspelningar på ett patientsäkert sätt. Dessa förvaras på G: då det inte finns något system som kan lagra dessa bilder. För att säkerställa patientsäkerheten behöver vi investera i ett system som klarar av att lagra inspelningarna patientsäkert.	1 000 000 kr	
Tillhör basutbudet för barnsektionen.	150 000 kr	
Behöver utöka maskinparken för att kunna öka flödet. Maskinparken är gammal och apparater behövs för bland annat cancerdiagnostik samt akuta kärlsjukdomar. Risk för vårdskador och/eller fördröjd diagnos.	600 000 kr	

Fördröjda undersökningar, risk för blåsoverfyllnad, personal får vänta (oeffektivt). Stor risk för vårdskador	75 000 kr	
Fortsatt manuellt införande av provsvar från PNA-instrument.	500 000 kr	
Läkemedelsinjektioner i och bredvid stämbanden för patienter med stämbandspares eller spasmodisk dysfoni.	260 000 kr	
Behöver utöka maskinparken för att kunna öka flödet nu nr vi bytt lokaler. Maskinparken gammal och cystoskop ofta på reparation.Neddragen produktion som leder till längre köer. Risk för vårdskador och/eller fördröjd diagnos.	270 000 kr	
-	1 000 000 kr	
Verksamheten har ett antal gamla dragbänkar och dragskåp som behöver ersättas för att uppnå rätt standard för genomförande av arbete.	90 000 kr	
Dagen sätt att få över bilder till journalsystemet är inte patientsäkert och orsakar merarbete och onödig fördröjning att få in bilder i journalsystemet. Det finns flera tillfällen när fel personnummer kan anges och ingen kontroll av att rätt personnummer angetts.	490 000 kr	

Sämre kvalitet på undersökningen, både för patient och skopist. Vid vissa undersökningar nödvändigt för att kunna genomföra den. Ökat obehag för patienten vid användning av luft.	150 000 kr	
Idag sker analyserna manuellt, utan selekteringsmöjlighet.	1 050 000 kr	
Behöver utöka med 1 bladderscan till då det idag endast finns en att tillgå som delas mellan 2 vårdavdelningar.	70 000 kr	
Befintlig dålig arbetsmiljö, risk för sjukskrivning	500 000 kr	

<p>Fler dialyspatienter behöver behandlig på sjukhuset, ökade sjukresekostnader. Ger större frihet och delaktighet för patienterna. Utvecklingen går åt det hållet då en annan generation kommer in. Vi behöver satsa på en personcentrerad nära vård för våra medborgare.</p>	<p>1 kr</p>	<p>Henrik Wahlström: Verksamheten säger att dessa jobbar tillsammans. Vattenrening står som antal 2 och MTA-prio 3. Centralkoncentratsystem står som antal 1 och MTA-prio 39. Är investeringen av den ena beroende av den andra? Och behövs två vattenreningsapparater (undrar HS-ledning)?</p> <p>Tobias Wiklund:Dialysenheten har sökt för tre objekt som är beroende av varandra. Det är en ny självdialysenhet, om den godkänns så "måste" vatten och centralkoncentrat inköpas samtidigt eftersom vatten och centralkoncentrat ledningarna dras på samma ställe till nya behandlingsplatser. Om dialysen inte får godkänt på en ny självdialysenhet så är det högre prioritering på ett nytt vattenverk än ett centralkoncentratsystem eftersom om det blir väldigt besvärligt om vattenverket går sönder (kan behövas skicka patienter till andra sjukhus) medans om centralkoncentratet går sönder går det att koppla engångs koncentrat direkt till dialysmaskinen.</p> <p>Även om man inte gör någon ombyggnad för självdialysenhet så underlättar det att man köper in vattenverk och centralkoncentrat samtidigt p.g.a. ledningsdragningen. Om man köper in vattenverk och centralkoncentrat nästa år och väntar med självdialysenhet blir det problem med ledningsdragningen till självdialysenheten när den får godkänt, ett alternativ då är att köpa ett eget vattenverk och centralkoncentrat till självdialysenheten.</p>
<p>Bryter mot bestämmelser för patienter som undergår cytostatikabehandling Kontakt har hållits med Lars Pettersson och vi trodde denna var på gång redan 2022.</p>	<p>500 000 kr</p>	
<p>Bristande bedömningar av patienterna, följer ej nationella riktlinjer, håller ej sekretesskraven.</p>	<p>1 kr</p>	

Ingen fast lokalplacering och dålig arbetsmiljö	0 kr	
<p>"Patientsäkerheten är hotad av flera skäl. Produktion och kapacitetsplanering fungerar inte i den utsträckning som krävs för att uppnå lagstadgad vård-garanti. Vi kan inte rekrytera och bli självförsörjande på läkarsidan, utan har fortsatt behov av hyrläkare som vi tillfälligt placerar där det finns plats. Det skapar ingen kontinuitet för någon, och försämrade arbetsmiljö för många..</p> <p>Del av v-heten ligger oxå utanför ordinarie lokaler. Det medför att ""ensam arbete"" inte är möjligt utan 2 personer är alltid ""låsta"" på ""annan plats"" Förutom att inte resurser kan nyttjas fullt ut, skapar det ineffektivt flöde för hela produktionen.</p> <p>Lokalerna ligger i den gamlaste huskroppen på sjukhuset, och har varit föremål för rivning under flera år. Man har från fastighet därför inte medgett några radikala ingrepp för att förändra ""då huset ändå ska rivas"" Vår verksamhet har levt med detta ""löfte eller ""hot"" i decennier, och nu vill vi ha nya lokaler, få en bättre arbetsmiljö för alla och ökad patientsäkerhet.där patienter får den specialistvård dom förtjänar !!"</p>	0 kr	
Utkänt personalkök som håller på att falla isär.	200 000 kr	
Nuvarande träningskök är uttjänt och behöver bytas. Brist på rehabilitering och kommer ej kunna följa nationella riktlinjer vad gäller aktivitetsbedömningar.	0 kr	
	59 429 002 kr	