

Arvolaitteet ja vakuuttaminen

Sisäisen tarkastuksen työohjelma 2025

13.10.2025

13.10.2025

Sisällys

1. Johdanto.....	3
2. Arvolaitteiden ja muun irtaimiston vakuuttaminen.....	4
2.1. Vakuutusten kattavuus ja ehdot	4
2.2. Dokumentaatio	4
2.3. Prosessit ja vastuut	6
3. Yhteenveto	7

13.10.2025

1. Johdanto

Arvolaitteiden vakuuttamista koskeva tarkastus on sisäisen tarkastuksen työohjelman (Aluehallitus 21.1.2025 § 26) mukainen tarkastus. Tarkastuksen tavoitteena on varmistaa, että kaikki arvolaitteet on vakuutettu asianmukaisesti ja vakuutukset ja dokumentaatio ovat ajan tasalla sekä tunnistaa vakuuttamisen prosesseihin mahdollisesti liittyviä riskejä.

Pohteen vakuutettavat arvolaitteet koostuvat käytännössä lääkinneällisistä laitteista, joita hallinnoi lääkintätekniset palvelut. Toimintaa ohjaa Pohteen laiteturvallisuussuunnitelma, joka pohjautuu Sosiaali- ja terveysministeriön 03/2024 julkaisemaan lääkinneällisten laitteiden käyttö - opas laiteosaamisen varmistamiseen ohjeeseen. Arvolaitteiden (lääkinneällisten) vakuuttaminen on pieni osa/kokonaisuus Pohteen ohjeen mukaista laitteiden elinkaarta. Asia on kuitenkin erittäin merkityksellinen, sillä lääkinneällisten arvolaitteiden tämänhetkinen hankinta-arvo on 88 milj. euroa.

13.10.2025

2. Arvolaitteiden ja muun irtaimiston vakuuttaminen

2.1. Vakuutusten kattavuus ja ehdot

Tarkastuksen kohteena olevan omaisuuden vakuutusturva muodostuu seuraavista vakuutuksista; Omaisuusvakuutukset 16-793-024-9 /rakennukset ja irtaimistot, 16-830-514-6/ A ja B -rakennukset, 16-870-339-8/ F-rakennus. Kyseisiin omaisuusvakuutuksiin liittyen ilmoitetaan myös erikseen yli 100 000 euron koneet ja laitteet eli arvolaitteet. Irtaimistovakuutukset, jotka kattavat laitteet 10 000–100 000 euroon sisältyvät omaisuusvakuutuksiin. Alle 10 000 euron laitteet jäävät omalle vastuulle.

Lisäksi kuljetusvakuutus 16-793-023-0 liittyy läheisesti myös arvolaitteiden vakuutusturvaan. Kuljetusvakuutus kattaa sairaalalaitteiden ja lääkkeiden kuljetukset, siirrot osastojen ja rakennusten välillä sekä koneiden ja laitteiden huoltokuljetukset. vakuutusmäärä on 150 000 euroa kuljetusvälinettä, matkaa tai varastointia kohden. Arvolaitteiden osalta korostuu riskienhallinta: säilytys, käyttö, huolto ja valvonta vaikuttavat vakuutusturvan voimassaoloon. vrt. Pohteen laiteturvallisuuksuunnitelma

2.2. Dokumentaatio

Pohteen laiteturvallisuuksuunnitelman mukaan kaikki lääkinnälliset laitteet tulee olla Effectorin laiterekisterissä. Laiterekisterin perusteella muodostetaan rekisteri erikseen vakuutettavista yli 100 000 euron arvoisista laitteista vakuutusmeklarin käyttöön. Vakuutuksen tulee olla ajantasainen ja vastata laitteen nykyistä arvoa ja käyttöä. Vakuutettavan laitteen tulee olla tunnistettavissa yksilöllisesti (esim. sarjanumero, malli, sijainti).

Yksilöintinumero	Yksikköunnus	Tuote	Laiteluokitus	Tuotemerkki	Sarjanro
Tila	Seuraava katsastus	Varasto/Sijainti	Tarkennus	Omistaja	
21F21A30010219		MONIDOR Mondrop	201310 INFUUSIOMONITORI	MONIDOR	F21A30010219
Määräaikaishuolto myöhässä (22/10/2024)		RAS6220 Osasto 6		50070 OYS Raahen yleislääketie	
01F21A30010226		MONIDOR Mondrop	201310 INFUUSIOMONITORI	MONIDOR	F21A30010226
Määräaikaishuolto myöhässä (22/10/2024)		RAS6220 Osasto 6		50070 OYS Raahen yleislääketie	
01F21A30010227		MONIDOR Mondrop	201310 INFUUSIOMONITORI	MONIDOR	F21A30010227
Määräaikaishuolto myöhässä (22/10/2024)		RAS6220 Osasto 6		50070 OYS Raahen yleislääketie	
000312952		HADECO ES-100VX Minidap	102255 VIRTALUOMITTI, NONI	HADECO	000312952
Käytössä (10.12.2024 lähtien)		50201 Geriatrinen akuuttiosasto		50201 Geriatrinen akuuttiosasto	
003B/0110905		ITKAVAC WS-85	205335 SÄHKÖIMULAITE	ITKAVAC	003B/0110905
Käytössä (7.2.2024 lähtien)		30330 Vastaanotto Kempelo		30330 Kempelon vastaanotto	
00411180.F102			507625 HUULITELU JA DESINFE	Deko 180	00411180.F102
Käytössä (14.11.2023 lähtien)		23820 TEHOHOITO	Teho 1, N3 150	23820 Teho- ja valvontahöto	
01366/90		MEMMERT UM200	507210 LÄMPÖKAAPPI	MEMMERT	900816

TAULUKKO 1. Ote Laite Appista Effectorin osalta

13.10.2025

Omistaja	Luokitus	Tuote	Toimituspvm	Määrä	Hankintahinta
Yksilöintinumero					
10342/4	Huoltopalvelut, Röntgenlaittehuolto			150	70 304 933,41
10357	Ateriapalvelut OYS			3	483 500,00
15155	VTR-projektit			2	374 958,00
23711	OYS Välinehuolto (OYS, Pohjoinen)			1	147 902,36
23800	YKP leikkaus ja anestesia			6	1 127 267,00
23842	Anestesia pehmytkudoskirurgia			2	280 001,00
24702	Pehmytkudoskirurgia yhteiset			3	357 760,00
24732	Leikkaus ja anestesia neuro			12	3 582 590,00
24733	Leikkaus ja anestesia sydän- ja rintaelinkirurgia			6	1 778 787,00
24736	Leikkaus ja anestesia tukielinkirurgia			3	524 695,00
24745	Raahan vatsakeskuksen avohoito			4	1 249 100,00
25630	Leikkaus ja anestesia lastenkirurgia			1	100 000,00
26592	Neurokeskuksen poliklinikka			4	581 700,00
27191	Silmätautien poliklinikka			1	828 702,72
27408	Haapajärven dialyysiyksikkö			2	315 800,00
27481	Munuaisyksikkö			1	448 837,33
27482	Sydänsairauksien yksikkö			1	202 128,00
27484	Gastron poliklinikka			9	2 573 504,00
27781	Sädehoidon yksikkö			1	254 900,00
28692	Vaativan kuntoutuksen osasto			4	7 059 628,00
30340	Limingan vastaanotto			2	560 000,00
30350	Muhoksen vastaanotto			1	264 500,00
30430	Kalajoen vastaanotto			1	264 500,00
30440	Raahan vastaanotto			2	550 000,00
43100VV	Raahan päivystys			1	150 000,00
44402	Oulaskankaan kuvantaminen			1	412 950,00
44403	Oulaskangas leikkausosasto			1	100 200,00
44408	Oulaskangas välinehuolto			1	116 638,00
64358	Mielialahäiriöosasto 88 (+ NeMo)			2	260 000,00
700128	Varian Medical Systems Finland Oy			2	4 000 100,00
700533	Siemens Healthcare Oy			1	800 000,00
700774	Sonar Oy			4	1 402 000,00
701067	Philips Oy			11	11 000 000,00
702008	Siemens Healthcare Oy			1	1 911 350,00
705053	Varian Medical Systems Finland Oy			2	1 500 100,00
710251	Siemens Healthcare Oy			1	1 200 000,00
F3561	Patologia			2	488 714,00
X3157	NORDLAB NORDLAB ASIAKASPALVELU			1	139 000,00
Z3372	Kuvantaminen F			8	6 401 372,00
Z3375	Kuvantaminen G			11	7 493 806,00
Z3376	Kuvantaminen B			12	6 236 205,00
Z3378	Kuvantaminen Etelä			3	874 500,00
Z3379	Kuvantaminen Pohjoinen			1	264 500,00
	Unit dose annosjakelijakokonaisuus				2 159 988,00
	Mikrobiiläkerobotti				484 000,00
	Potilasvalvontamonitorijärjestelmä, käsittää koko sairaala-alueen, Philips				6 694 521,00
	Laiteintegraatiodigistat, Ascom				759 958,00
	Infuusiojärjestelmä, nesteytyksen annostelu potilaille, B.Braun				2 382 465,00
	Hoitaja- ja henkilökuntajärjestelmä		Oulu, Kajaanintie 50		773 629,00
	AV laitteet		Oulu, Kajaanintie 50		740 000,00
	Kameravalvontajärjestelmä		Oulu, Kajaanintie 50		145 096,00
	Kulunhallintajärjestelmä		Oulu, Kajaanintie 50		950 000,00
	Työajanseurantapäätteet		Oulu, Kajaanintie 50		40 000,00
	Putkipostijärjestelmä		Oulu, Kajaanintie 50		2 200 000,00
Tuotenumero 14446016	Siemens Artis zee multi-purpose läpivalaisulaite	Saapunut 9/2025, käyttöönotto marraskuussa	Projektinumero 280054		460 500,00
			Yhteensä		88 095 090,41

TAULUKKO 2. Vuosittain Effectorin tietojen perusteella vakuutusta varten päivitettävä luettelo (syksy 2025). Vihreällä laitteet, jotka ovat joko leasing tai laitepalvelumallilla käytössä. Taulukossa laitteet ovat piilotettu, jotta kokonaisarvo ja sen jakautuminen eri toiminoille saadaan näkyville. Taulukossa näkyvät hankinta-arvot. Laitteille on määritely poistoajat.

Taseen loppusumma oli vuonna 2024 1 275 944 582,47, josta aineelliset hyödykkeet 990 303 711,40 ja näistä koneet ja kalusto 70 495 206,21. Uuden sairaalan myötä arvo on noussut nopeasti, mutta lyhyiden poistoaikojen (3–5 vuotta) myötä tasearvo myös laskee nopeasti lääkinällisten laitteiden osalta.

13.10.2025

2.3. Prosessit ja vastuut



KUVIO 1. Lääkinnällisen laitteen elinkaari

Pohteen lääkintälaittehankinnat ovat pääasiassa korvaavia hankintoja, joten vastaanottotarkastuksessa uusi laite kirjataan ja samalla korvattavan laitteen elinkaari päättyy ja laite poistetaan järjestelmästä. Jatkossa prosessia on tarkoitus kehittää siten, että hankinnan järjestelmä (Gemini) kytketään Effectorin siten, että laitekortti muodostuu automaattisesti. Toiminto kehittää edelleen arvolaitteiden vakuuttamisprosessin riskienhallintaa, sillä tieto vakuutustarpeesta saadaan vakuutusmeklarille jo tässä vaiheessa.

Pohteen laiteturvallisuussuunnitelman mukaan ”lääkinnällisten laitteiden vastaanottotarkastuksen voi laitetyypin mukaan suorittaa esim. lääkintätekniikan asiantuntija, tavaran vastaanottoon ja jakeluun osallistuvat asiantuntijat tai laitteen käyttäjät”. Sisäisen tarkastuksen suorittaman haastattelun perusteella tällä hetkellä yksi henkilö vastaa vakuutustarpeiden ilmoittamisesta. Tähän tulisi nimetä tarvittaessa varahenkilö, mikäli suunnitteilla oleva tietojärjestelmäkehitys viivästyy.

Mikäli vakuutusmeklarilla on tiedossaan Pohteen vakuutustarpeet, niin vastuu vakuuttamisesta on meklarilla. Hyvinvointialueen vakuutusten ylläpito ja hallinnointi on annettu toimeksiantosopimuksella vakuutusmeklarille.

13.10.2025

3. Yhteenveto

Sisäisen tarkastuksen arvolaitteita koskevan tarkastussuunnitelman mukaisesti näkökulma tarkasteltavaan kohteeseen liittyy sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan huomioimiseen vakuuttamisen prosessissa. Valvonnalle ja riskienhallinnalle on olennaista, miten toiminto on organisoitu.

Pohteen osalta riskit vakuutusturvassa liittyvät käytännössä ainoastaan siihen, onko vakuutusmeklari saanut tarvittavat tiedot Pohteelta vakuutusturvan ylläpitoon liittyen. Sisäisten prosessien varmistaminen on ensiarvoisen tärkeää. Prosesseja tukee arvolaitteiden suurimman ryhmän muodostamien lääkinällisten laitteiden osalta lakisääteinen laiteturvallisuuksuunnitelma, jota valvotaan myös omavalvonnan keinoin. Myös prosessin käynnissä oleva kehittäminen, jossa vastaanottotarkastuksen myötä muodostuu automaattisesti laitekortti, vähentää entisestään mahdollisia aukkoja vakuutusturvassa. Näihin on kuitenkin olemassa ylimääräinen vakuutuserä, joten riski vakuutusturvan kattavuuden osalta on vähäinen. Käytössä oleva toimintamalli, jolla vastataan mm. viranomaisvaatimuksiin (FIMEA) vastaa hyvin arvolaitteiden vakuuttamisprosessin mahdollisiin riskeihin.

Sisäinen valvonta toteutuu tällä hetkellä vuosittaisessa listauksessa ja jatkossa vakuuttamisen prosessia on tarkoitus kehittää ja automatisoida jo vastaanottotarkastuksessa syntyvällä laitekortilla, jolloin myös tieto vakuutustarpeesta saataisiin jo vastaanottotarkastuksesta vakuutusmeklarille.

Vakuutusten kattavuuden osalta riskienhallinta on hoidettu ylimääräisellä vakuutussummalla, jolla katetaan mahdollisia vakuutusturvan aukkoja. Kyse on niin sanotusta investointiturvasta, jonka määrä on tällä hetkellä 1,5 milj.euroa. Vakuutuksen kohteena ovat vakuutuksenottajan toimintaan liittyvät, vakuutuskauden aikana omaisuuteen kohdistuneet investoinnit siitä alkaen, kun ne on luovutettu vakuutuksenottajalle. Uudet laitteet pitää kuitenkin ilmoittaa viimeistään vuosiuudistuksen yhteydessä. Myös vakuutusmeklarisopimukseen sisältyvä vakuutusmeklarin vastuuvakuutus tuottamuksellisista virheistä on osa riskienhallintaa.

Huomioitavia asioita; varahenkilöt vakuutustarpeen ilmoittamiseen, Laiteturvallisuuksuohjeeseen voitaisiin lisätä maininta yli 100 000 euron laitteiden erillisvakuutuksesta esim. kappaleeseen 6. Lääkinällisten laitteiden elinkaarihallinta. Myös vakuutustarve voitaisiin huomioida omavalvonnassa. Uusi laite vakuutetaan heti laitteen

13.10.2025

saapuessa, sillä takuu ei kata kaikkea. Suositeltava on edetä varaston Gemini järjestelmän kehittämisessä, jolloin saadaan automaattisesti luotua ns. laitekortti Effectoriin, jossa on viralliset laitetiedot ja hankintahinnat yms. Tällöin vastaanottotarkastuksessa voitaisiin jo ilmoittaa meklarille vakuutustarve. Näin vakuutusten ylläpito olisi jatkuvaa, eikä kerran vuodessa tapahtuvaa.

Lääkinnällisten laitteiden osalta arvolaitteiden vakuuttamisprosessi on vakiintunut ja edelleen kehittyvä. Arvolaitteiden /-esineiden vakuuttamisen osalta mahdollisia riskejä ovat omaisuuserät, joiden hankinta on satunnaisempaa.