

RÜÜTELKONNA HOONE**Kliima ja vappide seire, juuli 2026**

ARUANNE

Eesmärk	Hinnata vappide seisukorda ja analüüsida eksponeerimisruumi kliimat.	
Ülesanne	Visuaalse vaatluse tulemusel dokumenteerida vappide seisukord ning hinnata kas seisukord lubab eksponeerimist.	
Vappide valim	AM_13319 K 1244	Vapp: von Emme
	AM_13202 K 1128	Vapp: von Berg a. d. H. Kandel
	AM_13298 K 1223	Vapp: Graf Kotzebue
	AM_13091 K 1017	Vapp: von Löwenstern
	AM_13081 K 1007	Vapp: Graf Nieroth
	AM_13121 K 1047	Vapp: von Masloff
	AM_13073 K 999	Vapp: von Silberarm
	AM_13057 K 983	Vapp: von Rittern
Ajaloomuuseumi tööühm	Ann Aaresild (Peavarahoidja), Janne Randma (konservaator), Jelizaveta Pratkunas (konservaator), Vahur Lõhmus (fotograaf)	
Kuupäev	6. – 8.07.2026	

Analüüsimetodid:

Andmelogger	Eksponeerimisruumi temperatuuri, suhtelise õhuniiskuse ja valguse mõõtmiseks on nelja seina paigutatud loggerid, mis on seadistatud 1 h mõõtmisintervalliga. Kasutatud vahend: HOBO® Analog/Temp/RH/Light (MX1104)
Mikroskoop	Mikroskoobiga vaadeldakse vapi pinda, et täheldada muutuseid ning dokumenteerida seisund. Kasutatud vahend: Dino-Lite mikroskoop (AF7915MZT)
Spektrofotomeeter	Seade võimaldab mõõta CIELAB skaalal väärtused, mis aitavad täpsemini hinnata muutuseid värvis. Kasutatud vahend: i1Pro, Serial nr 357925, Illumination= d50, Observer angle= 2 kraadi (i1Profiler – X-Rite, Inc.)
Kaamera	Fotodokumentatsioon
Vatitest	Värvikihi stabiilsuse kontrollimiseks Kasutatud vahendid: Vatt, bambustikud

Vapid:

Seire jaoks valiti juhuvalikuga 8 vappi eeltingimustel, et igalt seinalt oleksid esindatud kaks vappi ning seisukord 2023. aastal (enne konserveerimistöid) on määratud halvaks või rahuldavaks. Lisaks hinnati *Blue wool* indikaatorit.

Vaadeldes vappe enne raamist välja võtmist, võis täheldada, et von Rittersni vapilt (K 983) on irdunud värvitükk. Teised vapid tundusid esmapilgul stabiilsed.

Avatuna vaadeldi vappe külgvalguses ja mikroskoobiga ning muutuseid konserveerimistöde järgse seisuga ei täheldatud. Teostati vatitest, et hinnata värvikihi kohesiooni. Kõik testid osutusid negatiivseks.

Igal vapil teostati spektrofotomeetriga mõõdistused, et dokumenteerida värvide CIELAB väärtused. Ainus mõõdistus, kus sai hinnata valguskahjustusest tulevad muutuseid, oli *Blue wool* indikaatoril, kus üks osa on eksponeerimisaja algusest olnud kaetud ja teine avatud. Muutus sai hinnata nii spektrofotomeetri väärtustes kui ka visuaalselt.

Pärast uuringuid fotodokumenteeriti vappide esi- ja tagaplaani seisukord.

Raamimisel puhastati ümbris ning sarnaselt eelnevale vormistusele paigutati vapid tagasi.

Raamimise käigus tekkisid juurde kahjustused von Rittersni (K 983) ja von Emme (K 1244) vappidel, kus mõlemalt irdus värvitükk.

Kliima andmed:

Keskkond:	Tingimused (Deponeerimisleping Lisa 2.)	Andmed perioodil 01.11.2025 – 08.07.2026 (vt. Lisa 3)	
Temperatuur	18-21°C, ± 2°C per 24h	18,61– 23,82 °C, ± 2,29°C per 24h	
Suhteline õhuniiskus	45-50%, ± 3-5% per 24h	27,18 – 56,54 %, ± 16,3 % per 24h	
Valgustihedus	50 lux	Max:	471,36 (Sisehoov)
		Kumulatiivne max valgustihedus:	98956,96 Lux*h
		Tunnid:	968-1035 h
		Keskmine valgustihedus tunnis (lux/h):	98,18 (Sisehoov)

Kokkuvõte:

Vapid AM_13319 K 1244 ja AM_13057 K 983 ei ole eksponeerimiseks piisavalt heas seisukorras ja tuleks seega tagastada muuseumile, et vältida edasisi värvikihi kadusid. Kogutud andmed näitavad, et valgustatus on vappidele liiga tugev ja valguskahjustust ilmestab hästi ka *blue wool* indikaator.

Kuigi andmed näitavad lubatust kuivemat keskkonda, siis siinkohal on nõuetest madalam niiskust õigustatud, kuna eksponeeritud on ka metallist vapid, mis vajavad madalamat suhtelist õhuniiskust, kuid kindlasti ei tohiks langeda väärtus alla 35%. Liigkuivus võib olla üks teguritest, miks von Rittersni ja von Emme vappidel on värvikiht ebastabiilseks muutunud. Tähelepanu tuleb pöörata ööpäevasele RH muutusele, mis peaks olema stabiilsem.

Soovitused edaspidiseks:

- Sobiv valgustihedus saavutati eksponeerimisruumis kasutades vaid keskmist valgusallikat/lühtrit madalam seadistusel, kus väärtused jäid loggerite andmetel vahemikku 16-49 luksi (sõltudes loggeri asukohast).



Foto 1. Eksponeerimisruumis soovitatav valgustase

- Jälgida, et valgustid ei jääks põlema siis kui nendeks vajadust ei ole.
- Kasutada valgustugevust, mis on minimaalselt vajalik. Valguskahjustus on kumulatiivne ning tagasipöördumatu, mistõttu võimaldab väiksem valgustihedus pikemat eksponeerimisaega.

Lisa 1. Vappide seisundipassid

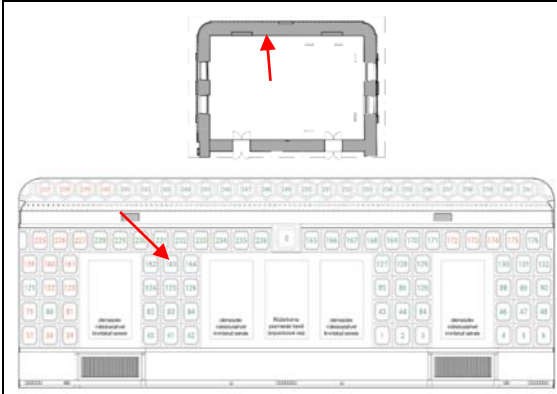
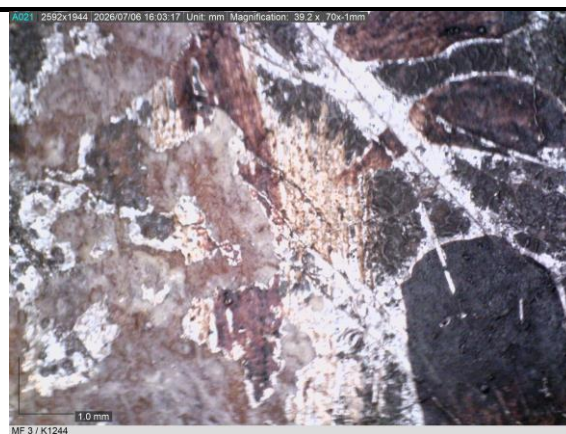
Museaali nr: AM_13319 K 1244 Nimetus: Vapp: von Emme Materjal: Papp Seisund 2023: Halb Seisund 2026: Halb Asukoht: Maapäeva ruumi esisein Vapi nr ruumis: 163	
Seisundi kirjeldus 2023	
Vapi servades on naelaugud ja värv on laikude viisi ära pudenenud. Pinnamustus, servas kaod, korrodeerunud, rebend.	
Seisundi kirjeldus 6.-8.07.2026	
Vatitesti ja külgvalguses tundusid pigment ja värvikiht stabiilsed olevat, kuid uuesti raamimisel tekkis värvikadu (Foto 3), mis annab alust arvata, et adhesioon värvikihi ja aluspinna vahel on ebapiisav.	
Spektrophotomeeter (Kokku tehti ühe värvi peal 3 mõõdistust)	
Pruun: L= 27,30; a= 4,28; b= 6,33 Punane: L= 42,07; a=31,74; b= 20,73	
Fotodokumentatsioon	

	
Foto 1. Aadlivapi esikülg (Sinisega mikroskoobifotode asukohad, punasega spektrofotomeetriga tehtud mõõdistused ja kollasga irdunud värvitüki asukoht) Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26	Foto 2. Aadlivapi tagakülg Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26
	 MF1. Krakleestunud maalipind ja retušeering Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26



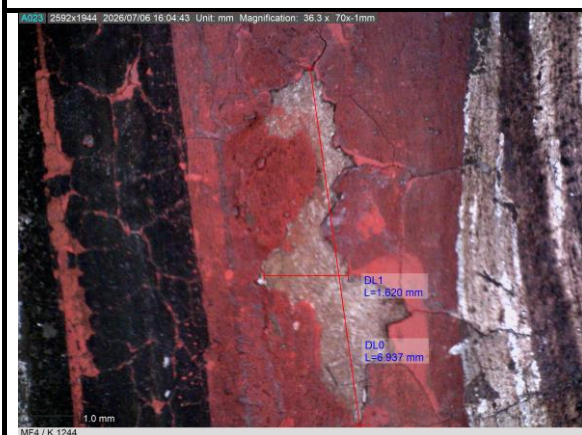
MF 2.

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26



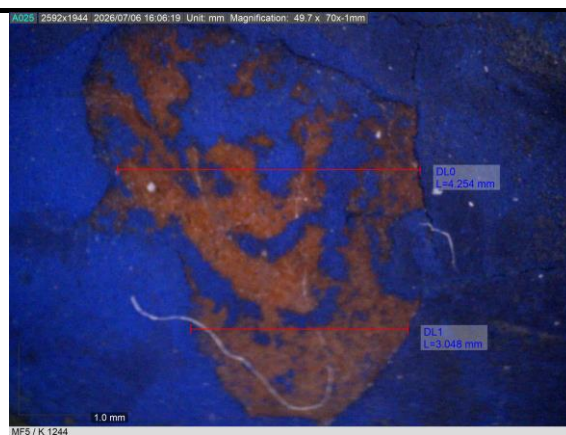
MF 3.

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26



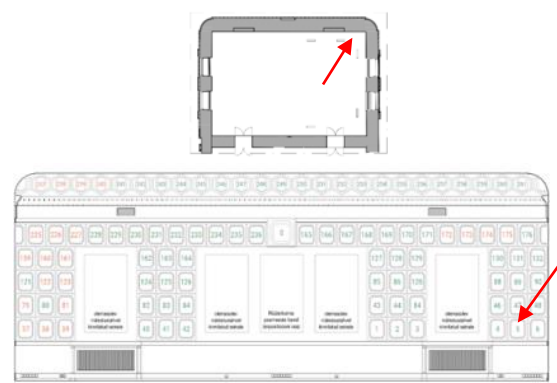
MF 4. Krakleestunud ja kadudega väriala

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26



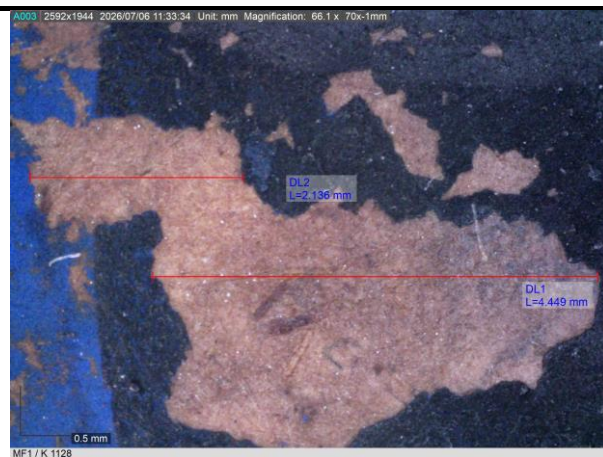
MF 5. Pulbristunud ja kulunud värviala

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26

Museaali nr: AM_13202 K 1128 Nimetus: Vapp: von Berg a. d. H. Kandel Materjal: Papp Seisund 2023: Halb Seisund 2026: Rahuldav Asukoht: Maapäeva ruumi esisein Vapi nr ruumis: 5	
Seisundi kirjeldus 2023	
Pinnamustus. Sinise kaod, ülemaaling, tekstis värvikaod. Oranž ülemaalitud, pruun kraklees, kaod, Augud, servas kaod.	
Seisundi kirjeldus 6.-8.07.2026	
Külgvalguse ja vatitesti tulemusel on pind stabiilne. Muutuseid ei täheldanud vapi esi- ega tagaküljel.	
Spektrophotomeeter (Kokku tehti 1 värvi peal 3 mõõdistust)	
Must: L= 25,03; a= 0,04; b= 0,19	
Punane: L= 34,13; a= 26,09; b= 19,57	
Fotodokumentatsioon	
	
Foto 1. Aadlivapi esikülg (Sinisega märgitud mikroskoobifotode asukohad; punasega	Foto 2. Aadlivapi tagakülg
	Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.2026

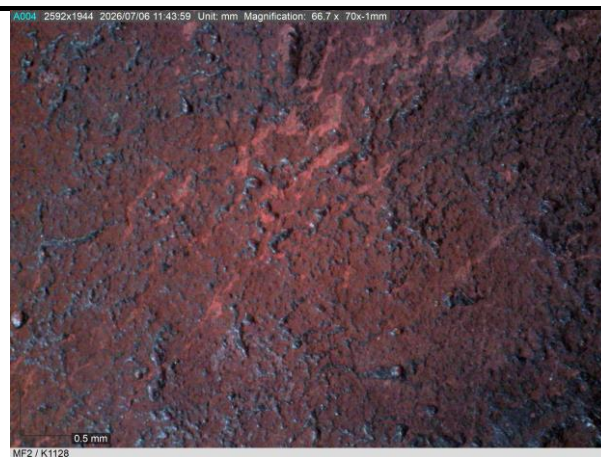
spektrofotomeetri mõõdistuskohad)

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 07.07.2026



MF 1. Rohkete kadudega värviala

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26



MF 2.

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26



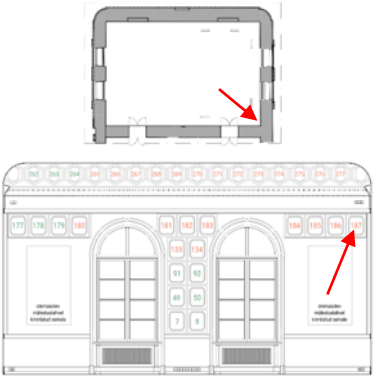
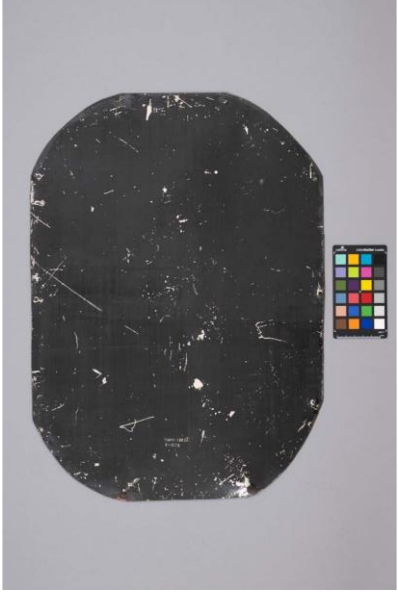
MF 3. Krakleestunud värvikiht

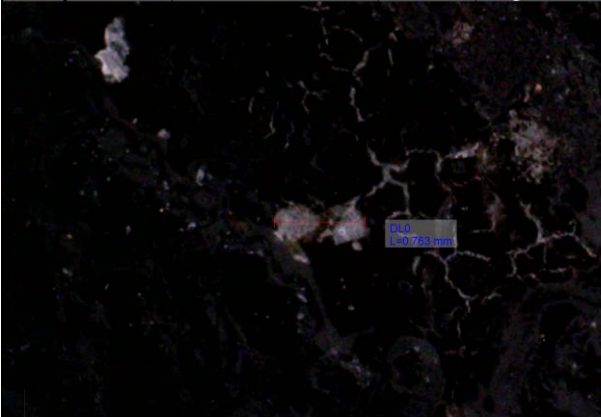
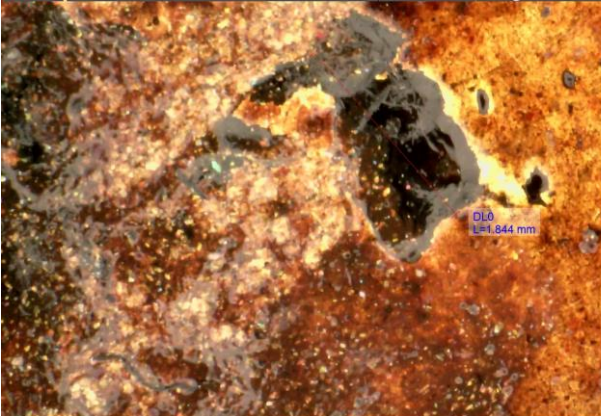
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26



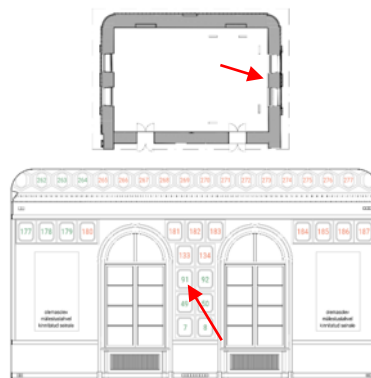
MF 4.

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 06.07.26

Museaali nr: AM_13298 K1223 Nimetus: Vapp: Graf Kotzebue Materjal: Metall (plekk) Seisund 2023: Halb Seisund 2025: Hea Asukoht: Külgsein, Maapäeva ruum Vapi nr ruumis: 187	
Seisundi kirjeldus 2023	
Plekiline, vanad toneeringud, taust kraklees, kriimud	
Seisundi kirjeldus 2025	
Uusi kahjustusi pole tuvastatud. Konserveerimistööde järgselt on seisund hea ja stabiilne. Vatitest oli negatiivne.	
Spektrophotomeeter (Kokku tehti 1 värvi peal 3 mõõdistust)	
Kollane: L= 56,41; a=9,33; b= 43,34 Punaselt: L= 22,53; a= 20,05; b= 17,13	
Fotodokumentatsioon	
	
Foto 1. Aadlivapi esikülg. Fotole märgitud sinisega mikroskoobifotode asukohad ja punasega spektrofotomeetriga tehtud mõõdistused. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26	Foto 2. Aadlivapi tagakülg Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26

A040 1276x960 2026/07/07 10:43:36 Unit: mm Magnification  MF 1/ K 1223	A044 1276x960 2026/07/07 10:49:27 Unit: mm Magnification  MF2 / K 1223
MF 1. Kraklee, retušš, metallipind Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	MF 2. Rooste lakuunis, metallipind Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26
A045 1276x960 2026/07/07 10:58:06 Unit: mm Magnification  MF 3/ K 1223	
MF 3. Lakuun, kraklee, värv Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	

Museaali nr: AM_13091 K 1017
 Nimetus: Vapp: von Löwenstern
 Materjal: Papp
 Seisund 2023: Halb
 Seisund 2025: Rahuldav
 Asukoht: Külglisein, Maapäeva ruum
 Vapi nr ruumis: 91



Seisundi kirjeldus 2023

Värvikaod (punane, hõbe kraklees); varinguid üle 10%. Aluspind deformeerunud.

Seisundi kirjeldus 2025

Muutuseid nii vapi esi- kui ka tagaküljel konserveerimistööde järgselt ei täheldanud. Vatitest on negatiivne.

Spektrophotomeeter (Kokku tehti 1 värvi peal 3 mõõdistust)

Pruun: L= 25,10; a= 3,85; b= 3,86

Punane: L= 39,76; a= 34,13; b= 27,39

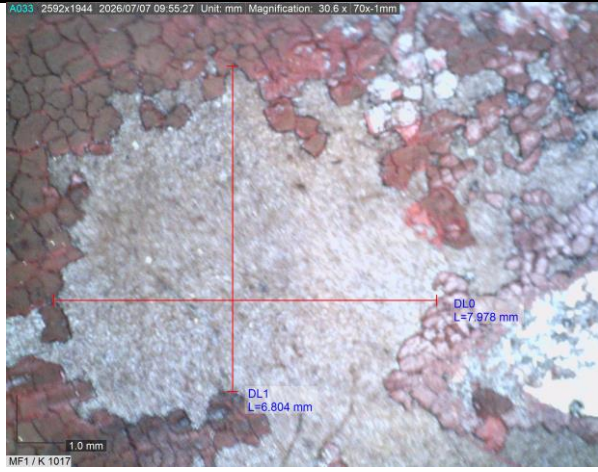
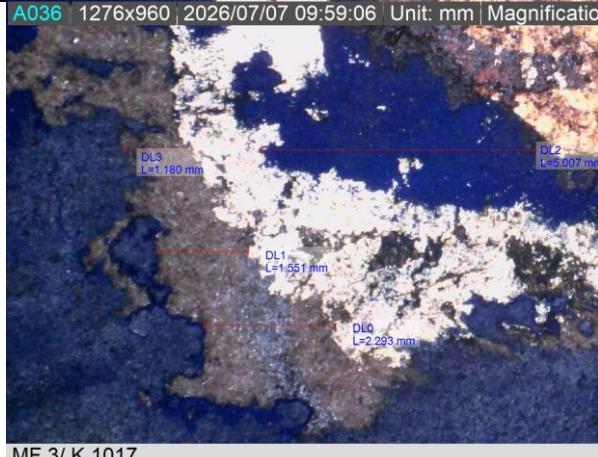
Fotodokumentatsioon

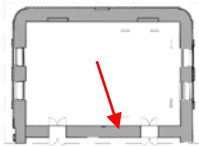
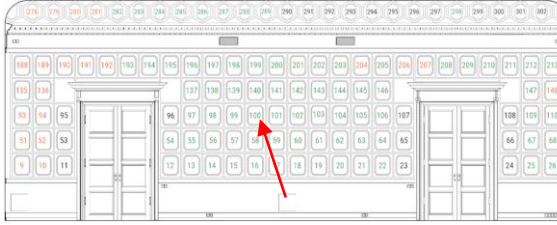


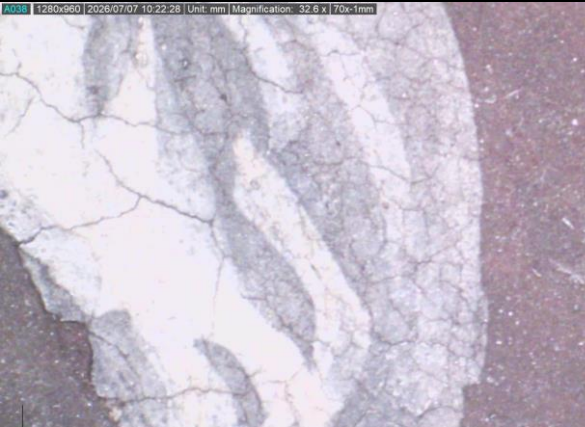
Foto 1. Aadlivapi esikülg (sinisega märgitud mikroskoobifotode asukohad; punasega spektrofotomeetri mõõdistuskohad)
Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26



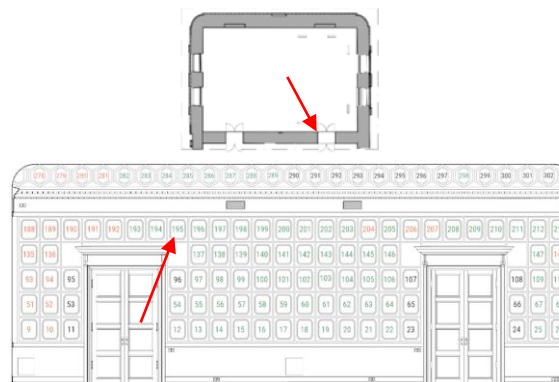
Foto 2. Aadlivapi tagakülg
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 07.07.26

	
MF 1. Krakleestunud ja kaduderohke vapiala Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	MF 2. Krakleestunud ja kaduderohke värviala Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26
	
MF 3. Pulbristunud värviala Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	

Museaali nr: AM_13081 K1007 Nimetus: Vapp: Graf Nieroth Materjal: Papp Seisund 2023: Halb Seisund 2025: Rahuldav Asukoht: Sisesein, Maapäeva ruum Vapi nr ruumis: 100	 
Seisundi kirjeldus 2023	
Servad toneeritud, keskel augu parandused. Sinist toneeritud, punane variseb.	
Seisundi kirjeldus 6.-08.07.2026	
Vatitest negatiivne. Külvalguses ei ole täheldada irdumist. Esi- ja tagakül stabiilsed	
Spektrofotomeeter (Kokku tehti 1 värvi peal 3 mõõdistust)	
Siniselt: L=24,59; a= 4,21; b=-29,95 Punaselt: L=38,90; a= 31,49; b=20,06	
Fotodokumentatsioon	
	
Foto 1. Aadlivapi esikül (Sinisega märgitud mikroskoobifotode asukohad; punasega spektrofotomeetri mõõdistuskohad) Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.2026	Foto 2. Aadlivapi tagakül Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.2026

 A037 1276x960 2026/07/07 10:19:54 Unit: mm Magnification MF1 / K 1007	 A038 1280x960 2026/07/07 10:22:28 Unit: mm Magnification: 32.6 x 70x-1mm MF2 / K1007
MF 1. Krakleestunud ja kaduderohke ala Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	MF 2. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26
 A039 1276x960 2026/07/07 10:24:30 Unit: mm Magnification MF 3 / K1007	
MF 3. Krakleestunud ja kadudega monitoorimisala. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	

Museaali nr: AM_13121 K 1047
 Nimetus: Vapp: von Masloff
 Materjal: Papp
 Seisund 2023: Halb
 Seisund 2025: Rahuldav
 Asukoht: Sisesein, Maapäeva ruum
 Vapi nr ruumis: 195



Seisundi kirjeldus 2023

Deformatsioonid, papi- ja värvikaod; pruuni all sinine; sinine variseb, must kraklees

Seisundi kirjeldus 6.-08.07.2026

Vatitest negatiivne. Külvalguses pind stabiilne. Esi- ja tagakülj stabiilsed.

Spektrophotomeeter (Kokku tehti 1 värvi peal 3 mõõdistust)

Mururoheline: L= 53,29; a= -1,69; b= 34,07

Tumesinine: L= 23,30; a= 5,86; b= -30,67

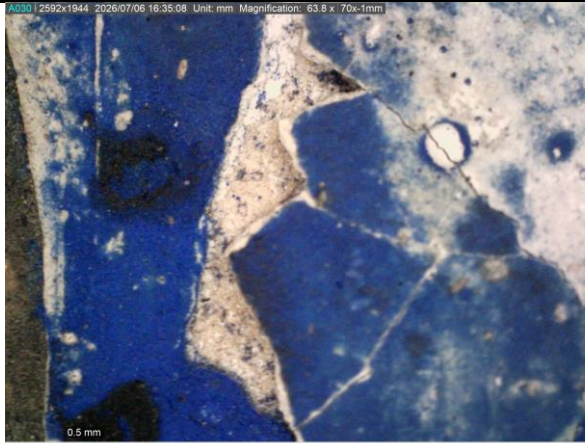
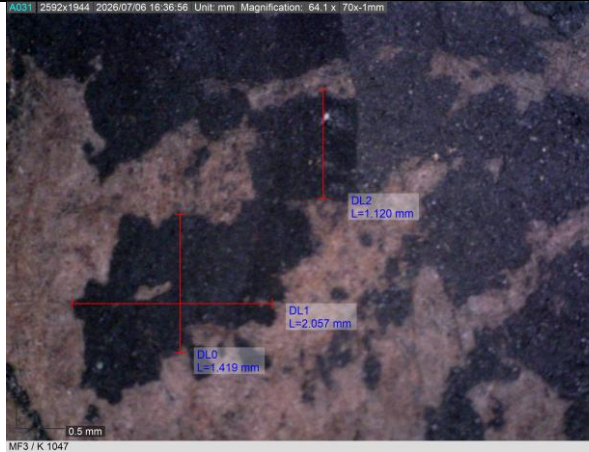
Fotodokumentatsioon

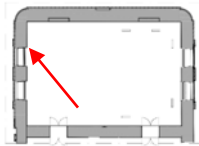


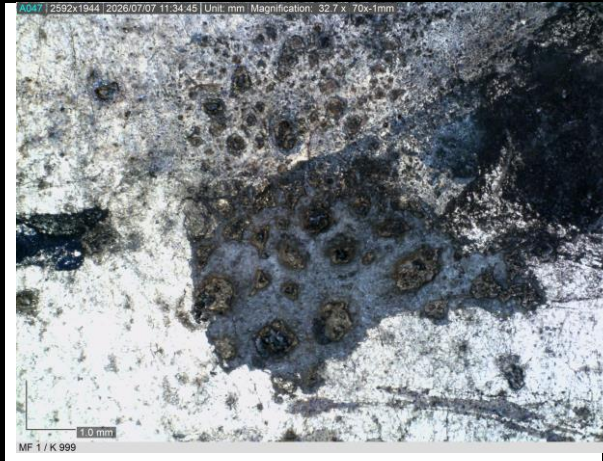
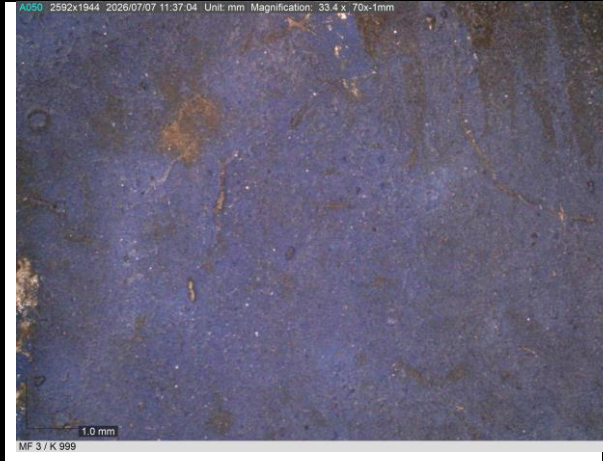
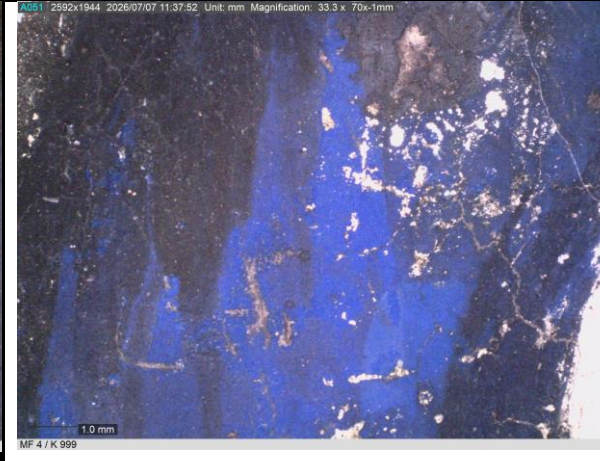
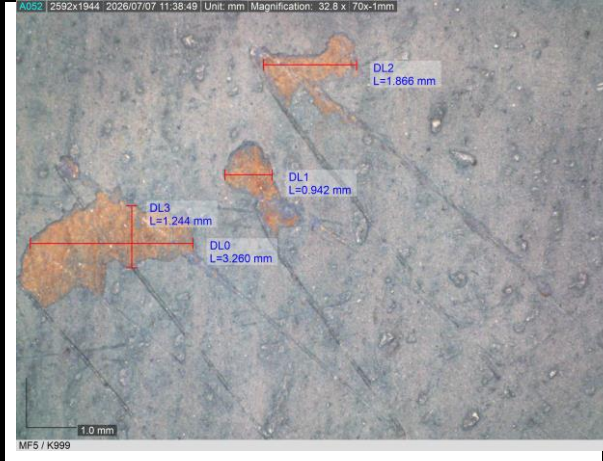
Foto 1. Aadlivapi esikülj (Sinisega märgitud mikroskoobifotode asukohad; punasega spektrofotomeetri mõõdistuskohad)
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 07.07.26



Foto 2. Aadlivapi tagakülj.
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 07.07.26

	
MF 1. Krakleestunud monitoorimisala Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	MF 2. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26
	
MF 3. Kulunud monitoorimisala Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	

Museaali nr: AM_13073 K 999 Nimetus: Vapp: von Silberarm Materjal: Papp Seisund 2023: Halb Seisund 2025: Rahuldav Asukoht: Külgsein, Maapäeva ruum Vapi nr ruumis: 117	 
Seisundi kirjeldus 2023	
Helesinine 20% kraklees, sinine 100% kraklees, kuld määrdunud, voolujooned pruunil taustal, sinine kulla peal irduv.	
Seisundi kirjeldus 6.-8.07.2025	
Esi- ja tagakülg stabiilne, muutuseid konserveerimistööde järgselt ei tähelda. Kinnitatud alad on stabiilsed ja vatitest negatiivne.	
Spektrophotomeeter (Kokku tehti 1 värvi peal 3 mõõdistust)	
Siniselt: L= 42,31; a= -8,26; b= -18,41 Tumesiniselt: L=25,88; a= 3,07; b= -25,31	
Fotodokumentatsioon	
	
Foto 1 Aadlivapi esikül (Punasega märgitud spektrofotomeetri mõõdistused; sinisega märgitud mikroskoobifotode kohad) Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26	Foto 2 Aadlivapi tagakül Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26

	
MF 1. Nähtuse monitoorimisala Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26	MF 2. Krakleestunud hõbe Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.26
	
MF 3. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	MF 4. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26
	
MF 5. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	MF 6. Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26

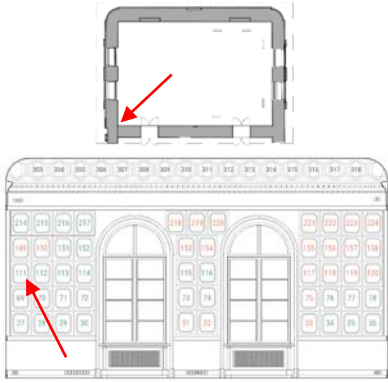
Museaali nr:	AM_13057 K 983	
Nimetus:	Vapp: von Rittern	
Materjal:	Papp (kollaž)	
Seisund 2023:	Halb	
Seisund 2025:	Halb	
Asukoht:	Külgsein, Maapäeva ruum	
Vapi nr ruumis:	111	
Seisundi kirjeldus 2023		
Voolujooned, naela augud ja kaod toestamata; nael on alles; hõbe tuhmunud; pruun kohati kraklees, hallituskolded, veevoolujooned; papi puuduv osa.		
Seisundi kirjeldus 6.-8.07.2025		
Raamis värvitükk, mille asukoht jäi tuvastamata. Vatitest negatiivne, külgvalguses irduvaid alasid ei tuvastanud. Raamimisel uued värvitükid, mille asukoht õnnestus tuvastada. Värvikihi irdumine võib olla põhjustatud käsitlemisest või ebasoodsast kliimast.		
Spektrophotomeeter (Kokku tehti 1 värvi peal 3 mõõdistust)		
Pruun: L= 26,34; a= 4,79; b= 4,93		
Tumesinine: L= 21,25; a= 3,21; b= -15,40		
Fotodokumentatsioon		



Foto 1. Aadlivapi esikülg (Sinisega märgitud Mikroskoobifotode asukohad; Kollasega irdunud värvitüki asukoht; Punasega spektrofotomeetri mõõdistuste asukohad)
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 7.07.26



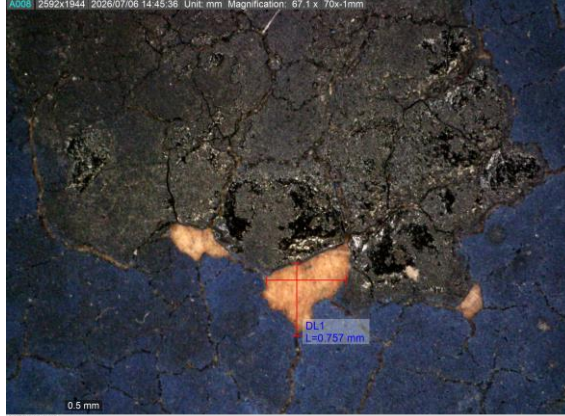
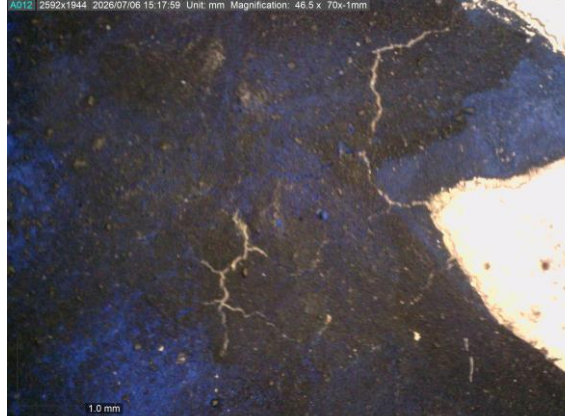
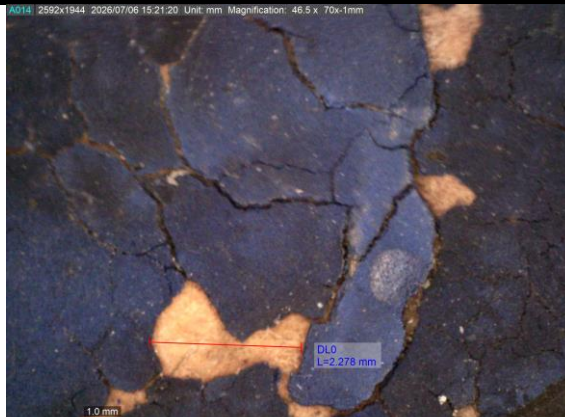
Foto 2. Aadlivapi tagakülg
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 7.07.26



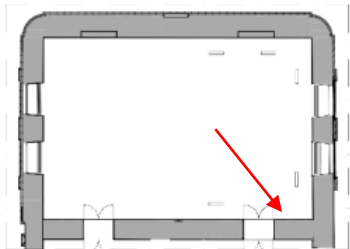
MF1. Mikroskoobifoto enne avamist irdunud värvitükist, mille asukohta seire ajal jäi tuvastamata
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 6.07.26



Foto 3. Detailfoto raamimisel irdunud värvitüki asukohast
Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 8.07.26

 MF 2 Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	 MF 3 Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26
 MF 4 Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	 MF 5 Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26
 MF 6 Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 06.07.26	

LISA 2. Blue Wool indikaator

Nimetus:	Blue Scale Textile Fading Card	
Firma:	Preservation Equipment Ltd ©	
03/2025:	Uus	
07/2026:	Märgatav muutus ühel ribal	
Asukoht:	Maapäeva ruumi tagasein	

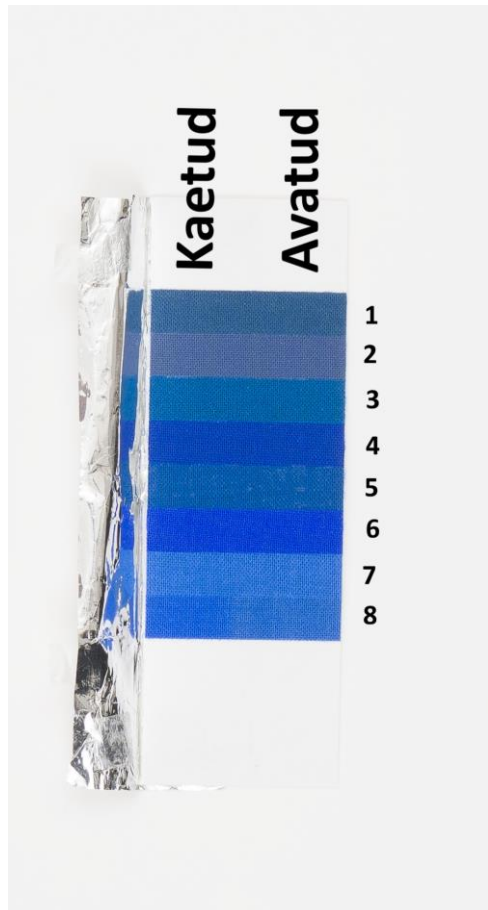
Spektrophotomeeter (Värvide algväärtused kujutatud hallil taustal; punasega välja toodud muutus; kõikidelt aladelt tehti kolm mõõdistust, kuid välja on toodud ühed väärtused) (Mudel: i1Pro, Serial nr 357925, Illumination= d50, Observer angle= 2 kraadi (i1Profiler – X-Rite, Inc.))				
	1.	L= 32, 50	A= -7,90	B= -19,87
		L= 32,01	A= -7,58	B= -20,50
	2.	L= 35,79	A= -2,17	B= -20,50
		L= 36,29	A= -2,17	B= -20,62
	3.	L= 32,19	A= -11,94	B= -28,42
		L= 32,20	A= -11,91	B= -28,39
	4.	L= 29,47	A= 7,60	B= -41,95
		L= 29,66	A= 7,70	B= -42,25
	5.	L= 31,62	A= -5,33	B= -32,96
		L= 31,79	A= -5,05	B= -33,11
	6.	L=31,48	A= 14,42	B= -56,84
		L= 31,88	A= 14,50	B= -56,70
	7.	L= 40,96	A= -2,86	B= -47,96
		L= 40,82	A= -2,75	B= -46,35
	8.	L= 37,49	A= 4,11	B= -54,88
		L= 39,27	A= -2,48	B= -43,32

Foto 1. Blue wool indikaator pärast 145 681,74 – 175 527,21 lux*h

Autor: SA Ajaloomuuseum Kuupäev: 07.07.2026

Foto 1. Blue wool indikaator pärast 145 681,74 – 175 527,21 lux*h

Autor: SA Ajaloomuuseum **Kuupäev:** 07.07.2026

LISA 3.

Kliima 01.11.2025 – 08.07.2026

	Sisehoov	Sisesein	Kirikuplats	Rahukohtu
Temperatuur				
Max	23,40	23,82	23,04	23,19
Min	19,35	19,42	18,87	18,61
Max keskmine	2,12	2,29	1,99	1,97
Standardhälve	0,57	0,68	0,61	0,52
RH%				
Max	56,05	55,82	56,54	55,93
Min	27,36	27,18	29,49	29,83
Max keskmine	16,26	15,53	16,25	15,61
Standardhälve	3,83	3,82	3,75	3,66
Valgus				
Max	471,36	221,76	238,08	277,52
Lux*h	96317,54	79715,66	83046,85	98956,96
Tunde kokku	981	978	968	1035
Keskmine (lux/h)	98,18	81,51	85,79	95,61

SISESEIN koondandmed

Periood: 1.november 2025 – 08.juuli 2026

Arvud on ümardatud 2 komakohani

Valgustiheduse puhul on arvestatud >10 väärtuseid

	Nov.	Dets.	Jaanuar	Veebruar	Märts	Aprill	Mai	Juuni	Juuli	Koond
Temp.										
Max	22,86	23,22	23,49	23,78	22,96	23,82	22,66	22,96	23,04	23,82
Min	19,42	21,51	21,61	21,33	20,88	21,24	20,90	20,78	20,81	19,42
Max kõikumine per 24h	1,60	1,50	1,27	1,79	1,51	2,29	1,47	1,75	1,99	2,29
Standardhälve	0,68	0,21	0,30	0,31	0,44	0,38	0,34	0,18	0,53	0,68
RH %										
Max	46,73	41,19	41,61	41,38	40,21	40,99	54,58	55,82	55,62	55,82
Min	31,62	31,88	27,18	28,59	33,59	28,10	33,78	39,35	46,76	27,18
Max kõikumine per 24h	8,33	6,88	11,50	10,72	6,19	10,44	15,00	15,53	8,12	15,53
Standardhälve	2,38	0,62	1,74	1,97	0,75	0,97	3,82	3,14	1,99	3,82
Valgus										
Max	165,28	107,96	103,76	174,96	102,68	221,76	160,16	183,36	97,56	221,76
Lux*h	9491,12	8227,76	8418,48	8516,93	9349,03	15142,96	9481,39	10558,16	529,83	79715,66
tunde kokku	117	105	98	89	136	159	119	145	10	978
Keskmine (lux/h)	81,12	78,36	85,90286	95,7	68,74	95,24	79,68	72,82	52,98	81,51

SISEHOOV koondandmed

Periood: 1.november 2025 – 08.juuli 2026

Arvud on ümardatud 2 komakohani

Valgustiheduse puhul on arvestatud >10 väärtuseid

	Nov.	Dets.	Jaanuar	Veebruar	Märts	Aprill	Mai	Juuni	Juuli	Koond
Temp.										
Max	22,44	22,32	23,01	22,89	22,71	23,29	22,93	23,02	23,40	23,40
Min	19,35	20,95	21,08	21,00	20,49	20,84	20,73	21,02	20,98	19,35
Max kõikumine per 24h	1,59	1,08	1,50	1,46	1,57	2,12	1,61	1,70	2,03	2,12
Standard hälve	0,57	0,20	0,30	0,30	0,49	0,43	0,36	0,18	0,57	0,57
RH %										
Max	46,27	42,18	43,13	42,25	41,42	39,69	54,48	56,05	54,86	56,05
Min	29,85	33,15	27,36	28,73	34,07	27,98	31,87	38,69	46,22	27,36
Max kõikumine per 24h	11,83	7,57	12,80	11,64	7,08	11,17	15,21	16,26	7,82	16,26
Srandard hälve	2,29	0,64	1,93	2,16	0,82	1,05	3,83	3,10	1,96	3,83
Valgus										
Max	228,72	124,52	121,44	167,52	247,12	471,36	154,72	187,84	120,36	471,36
Lux*h	11450,17	9266,93	9613,47	10112,1	13574,61	18434,88	10778,1	12454,85	632,43	96317,54
tunde kokku	126	111	95	91	131	159	118	141	9	981
Keskmine (lux/h)	90,87	83,49	101,19	111,12	103,62	115,94	91,34	88,33	70,27	98,18

KIRIKUPLATS koondandmed

Periood: 1.november 2025 – 08.juuli 2026

Arvud on ümardatud 2 komakohani

Valgustiheduse puhul on arvestatud >10 väärtuseid

	Nov.	Dets.	Jaanuar	Veebruar	Märts	Aprill	Mai	Juuni	Juuli	Koond
Temp.										
Max	22,11	21,95	22,67	22,26	22,54	22,34	22,12	22,74	23,04	23,04
Min	18,87	20,27	20,07	19,99	19,87	20,31	20,06	20,71	20,94	18,87
Max kõikumine per 24h	1,60	1,38	1,79	1,99	1,86	1,87	1,70	1,59	1,85	1,99
Standard hälve	0,61	0,27	0,40	0,39	0,56	0,42	0,38	0,24	0,48	0,61
RH %										
Max	47,30	43,43	44,70	43,44	42,43	42,98	54,67	56,54	55,50	56,54
Min	31,80	34,57	30,37	29,49	35,03	30,42	33,40	39,44	46,54	29,49
Max kõikumine per 24h	11,17	7,53	11,33	13,95	6,25	8,88	14,44	16,25	8,96	16,25
Srandard hälve	2,36	0,70	1,84	2,23	0,86	0,95	3,75	3,14	2,08	3,75
Lux										
Max	229,52	105,76	108,88	132,08	106,8	238,08	125,84	154	106,92	238,08
Lux*h	9692,32	7336,56	7996,01	9381,88	11772,18	15483,01	9735,51	10736,34	913,04	83046,85
tunde kokku	122	101	91	95	128	156	121	141	13	968
Keskmine (lux/h)	79,45	72,64	87,87	98,76	91,97	99,25	80,46	76,14	70,23	85,79

RAHUKOHTU koondandmed

Periood: 1.november 2025 – 08.juuli 2026

Arvud on ümardatud 2 komakohani

Valgustiheduse puhul on arvestatud >10 väärtuseid

	Nov.	Dets.	Jaanuar	Veebruar	Märts	Aprill	Mai	Juuni	Juuli	Koond
Temp.										
Max	21,30	21,70	21,62	21,12	21,72	22,21	22,06	22,88	23,19	23,19
Min	18,61	19,91	19,51	19,38	19,45	19,90	19,86	20,69	21,08	18,61
Max kõikumine per 24h	1,31	1,36	1,45	1,47	1,46	1,78	1,37	1,64	1,97	1,97
Standard hälve	0,44	0,20	0,33	0,26	0,52	0,34	0,39	0,20	0,49	0,52
RH %										
Max	47,66	44,49	45,79	46,43	43,49	43,05	55,00	55,93	55,21	55,93
Min	33,44	33,99	31,14	32,80	36,35	29,83	34,89	39,32	46,51	29,83
Max kõikumine per 24h	8,32	7,76	11,16	12,97	6,10	11,36	14,68	15,61	8,53	15,61
Srandard hälve	2,14	0,69	1,67	2,14	0,86	1,00	3,66	3,00	2,01	3,66
Valgus										
Max	233,92	124	121,84	204,72	143,64	277,52	162,2	184,96	118,72	277,52
Lux*h	11229,8	9854,56	10124,92	10435,1	13669,26	18706,58	11575,18	12684,89	676,67	98956,96
tunde kokku	124	105	98	90	137	173	137	160	11	1035
Keskmine (lux/h)	90,56	93,85	103,32	115,95	99,78	108,13	84,49	79,28	61,52	95,61