

Magistritöö lisad

Sanna Särekanno

alias

Sanna Lova

HINGEMAASTIKUD

Keraamilised maalid

Magistritöö lisad

OSA 1

Lisa 1. Märkede tööpäevikust

võiks vähem „helmeid” olla - hästi ei sobi - valge sillerdus pole hea, tuuni - tösta boori sisaldust - veidi ebaühtlane, pane tsir.sil ikka 10% - plaadid lopergused, too temp alla - pole piisavalt läbipaistev - otsi uus baas - väga mõnus pintsliga katta - proovi savi 480 - otsi uus matt baas - jäta - ei jäta - jäi ebaühtlane - liiga sogane - ära akv tee - jäi ebaühtlane ja laiguline - akv-pintslid head - muuda baaside nimed - 480 vajab angoobikihti - kurat, köök on nigel - unustasin tsir.sil - sain öhetava ihu värvil! - hakka otsima Mägi sinakasrohelist ja tumesinist - imelised! köök on imelised! - tee plaadid ikka 254ga - vajan tugeva tooniga punaseid - mulle ei meeldi kui matid ja läikivad koos ühel pildil - segasin umbes pruunid, need jäid imelised aga valem? - paksule kihile tuleb vahtu peale liiga palju, muuda matti baasi - pgm21 ei lahustu, ära kasuta - jäta - sega - liiga sarnased - pgm47 jäääb täpiline - kurat, köök 7 tooni liiga sarnased - sai körini! segasin läikivad kokku ja jätan täiesti körvale - proovi tsir.sil 6% - muuda nimetamist: kuupäev+värv - tee värvide nimekiri - ilus! - ups! midagi läks valesti - kahtlane, mis värv - need jäävad nagu on - sega kokku - ilus! - sarnane juba olemas - Õ ja Ä võta, teised ei - 82 toonist jäääb 21+17segu - proovi tsir.sil 3% - Niuks! ma ei tea, mida teha! - ei saa ilusaid rohelisi ja siniseid - ilus soe toon, jäääb paletti, teised harjutamiseks - liiga vahune! - ei kõlba üldse - ok - midagi läks valesti! - uue baasiga rohkem vett vaja - ülimõnus pintseldada - kurat, ei pannud tsir.sil, köök jäi laiguline aga toonid head - jäävad paletti - ei jääl! - supper toonid! - vigade parandus - pane rohkem sinist - uus vigade parandus - tee kollasega soojemaks - proovi veel - muuda veidi heledamaks - proovi teise baasiga - katvus ja läige hea aga täpiline! - hea toon - uus baas liiga sillerdav - löpuks tulid uue baasiga stiiliplaadid pöletusest, palju parem kui läikivad - rohelisi juurde vaja - ärritab, et stiiliplaadid nii kaua pöletust ootavad - tegin raamist välja proovitükid - pildiplaatide analüüs - kata taustad valge angoobiga - peente joontega kohad kraabi taustast välja enne kui gl paned - ära kasuta pgm... - ohh my...koobalt+K ei taha selles temp lahustuda, jäääb täpiline - köök toonid imelised - tee heledamaks - sega millegiga, aga jäta harjutamiseks - Ei! - taevalikud toonid! - jäääb baas BX19 - sega jäädgid - tee valemite arvutused exelisse - rohelisi juurde - liiga tume - paletti minevad segud:... - nüüd tee nii: ... - ?...ahh muidugi... - väga ilus tumesinine! - liiga sarnased - tükkiline aga soe toon - rauatäpid ei meeldi - väga ilus! - NB! nii väikeste koguste (0,06g) puhul on ikka raske täpselt saada! - neid värvte puudu:... - hakka nüüd päriselt maalima - siniseid juurde vaja - ei lahustu! - kuidas saada preisisinine

Lisa 2. Keraamilise akvarellivärvi retsept R. Hopper'i * järgi

	100g	1/3
Valge pallsavi (hyplas71)	50	16,66
põldpagu FFF	25	8,33
kvarts	25	8,33
<hr/>		
(valge) bentoniit	3	1
värvained	~15	
pigment ungari kollane (230955)	5	
pigment sinine 200502	5	
koobaltkarbonaat	2	



Sega ained, lisa vesi, lase läbi peene söela.
Vala kipsplaadile kuivama. Kui on piisavalt kuivanud, vormi rattad ning aseta topsi.
Mina valasin otse šokolaadi-pakendisse.
Lase kuivada ja kasuta nagu akvarelle.

*R. Hopper, 2004. „Making Marks, Discovering the ceramics surface”. Lk 177.

Lisa 3. „Valge sillerdus“ 2021

	100%
põldpagu FFF	48
dolomiit	18
spodumeen	18
SP kaoliin	16

tsirkooniumsilikaat	10



Lisa 4. Esialgsed baasglasuurid

	Glasuur matt VST.06		läikiv VST.07		matt VST.06nus		matt MVST.09		läikiv LVST.10		läbikumav läbk läikiv LVST.12	
	kuupäev	10.juuni 2022			10.juuni 2022				17.juuni 2022		17.juuni 2022	17.juuni 2022
	uus nimi					Baas B6A (31.juuni)			Baas B10A (31.juuni)		Baas B12A (31.juuni)	
aine	100%	...1/3...			100%	...1/3...			100%	...1/3...	100%	...1/3...
Neph.syenite (N45)	48.87	16.29			36.67	12.22			47.69	15.87	36.21	12.07
SP kaoliin	15.25	5.08			11.44	3.81			14.83	4.94	11.06	3.69
Whiting/kriit	21.43	7.14			16.08	5.36			19.23	6.41	14.52	4.84
Silica/kvarts	6.75	2.25			30.02	10.00			6.25	2.08	29.43	9.81
Fritt P2954	7.71	2.57			5.79	1.93			7.71	2.57	8.79	2.93
	100.01	33.33			100.00	33.32			100.01	33.33	100.01	33.34
tsirkooniumsilikaat	6.00	2.00			5.00	1.67			10.00	3.33	10.00	3.33
(vesi 30ml)		ts.sil. algul 5 (1.67)										
Kommentaarid: värviga ebaühilane					pig-ga läbikumav		sit edasi temp 1200°C					hea pintsliga katta
		panna ts.sil 10%			panna ts.sil 10%							
		tösta boori sisaldust										
		too temp alla 1200°C										

Lisa 5. Matid baasglasuurid

	Glasuur matt B6 ts.sil-ta		matt Baas B13D		matt Baas 17D		matt B19		BX19		poolmatt B22			
	kuupäev	04.dets. 2022		13.dets. 2022		17.dets. 2022		19.dets. 2022		19.dets. 2022 (arv-ta)		22.dets. 2022 (arv-ta)		
	aine	100%	...1/3...		100%	...1/3...		100%	...1/3...	100%	...1/3...	100%	...1/3...	
Neph.syenite (N45)	48.87	16.29		28.37	9.46	28.37	9.46	27.69	9.23	38.64	12.88	37.59	12.53	
SP kaoliin	15.25	5.08		29.07	9.69	29.07	9.69	28.89	9.63	22.20	7.40	18.40	6.13	
Whiting/kriit	21.43	7.14		18.76	6.26	18.76	6.26	17.57	5.86	20.01	6.67	17.84	5.95	
Silica/kvarts	6.75	2.25		15.71	5.24	15.71	5.24	15.42	5.14	11.25	3.75	17.20	5.73	
Fritt P2954	7.71	2.57		8.09	2.69	8.09	2.69	10.44	3.48	7.90	2.63	8.98	2.99	
		100.01	33.33		100.00	33.34			100.01	33.34	100.00	33.33	100.01	33.33
tsirkooniumsilikaat (vesi 30ml)														
Kommentaarid: need jäid üsna jamad					ei kata ühtlaselt				pigmentidega ebaühilane		valge ok			
					vajab kõrgemat temp						katvus ja läige ok			
					vaja ikka tsir.silikaati						uute katsete järel = see			
					aga pintseldada oli hea						glasuur jäätib!!!			

Lisa 6. Glasuuride segamise näide 15. jaanuarist 2023:

kaks kolmnurktesti = baas + 4 värvainet = baas + 18 tooni

Samm 1: arvutad osad

	baasglasuuri	100g	100g	100g	33.33g
	lisaine (+tsirkoniumsilikaat)	9.00	9.00	9.00	3.00
	värvinimed	A	B	C	
A kollane		6.00			2.00
B oranž			9.00		3.00
C punane			6.00		2.00

oranž 220286
9%
3/3

7
B2+A1
B2+C1
C2+B1
C2+A1
8
C2+A1
c
3/3
punane 220216
6%
3/3

*klmn = kolmnurktest

(ma ei sega 100g, vaid
100/3 ehk kolmandik,
sest 100g on liiga palju
testimisteks)

klmn-s 1 osa = 33.33g / 2 osa = 66.66g
kolmnurktest 3 värviga

	A	B	C
A	6.00		
B		9.00	
C			6.00
2	4.00	3.00	
3	4.00		2.00
4	2.00	6.00	
5	2.00	3.00	2.00
6	2.00		4.00
7		6.00	2.00
8		3.00	4.00

	baasglasuuri	100g	100g	100g	33.33g
	lisaine (+tsirkoniumsilikaat)	9.00	9.00	9.00	3.00
	värvinimed	A	B	C	
A baas		0.00			0.00
B kollane			6.00	2.00	
C roheline P2				6.00	2.00

4.kollane 230955
6%
3/3

7
B2+A1
B2+C1
C2+B1
C2+A1
8
C2+A1
c
3/3
roheline P2
6%
3/3

klmn-s 1 osa = 33.33g / 2 osa = 66.66g
kolmnurktest 3 värviga

	A	B	C
A	0.00		
B		6.00	
C			6.00
2	0.00	2.00	
3	0.00		2.00
4	0.00	4.00	
5	0.00	2.00	2.00
6	0.00		4.00
7		4.00	2.00
8		2.00	4.00



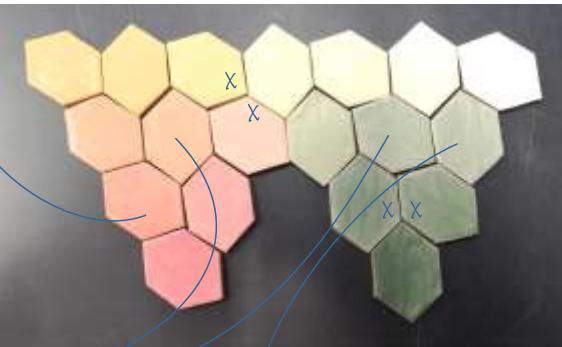
Samm 2: segad klmn-ga tipud = baast+värvinined (siin 100/3 ehk kolmandik)



näiteks selle nimeli:
ja 100g sellises
glasuuris on
3% oranži ja
4% punast
pigmentti

Samm 7: ootad pöletust

tulemus:



otsus: 1-5; 2-5 ja 2-3 jäavat välja
1-2 ja 1-3 tee heledamaks (arvuta uus%)
2-6 ja 2-8 segan kokku ja arvuta
pigmendi% (= 100g-s rohelist 4%, kollast 1%)

Samm 3: jagad klmn-testi osadeks



Samm 4: segad



näiteks siin (nr3) on
1 osa punast (C) ja
2 osa kollast (A)
ehk 100g glasuuris
on kollast 4%
ja punast 2%

Samm 5: märgistad prooviplaadi tagused

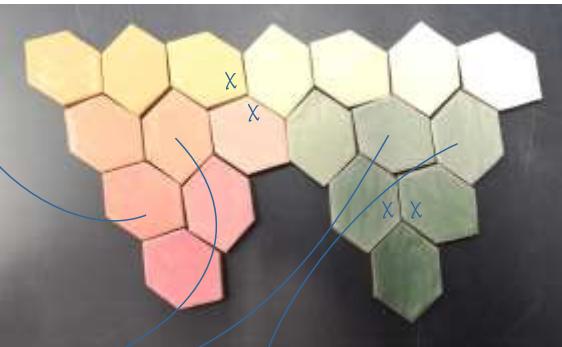


Samm 6: katad plaadid glasuuriiga



Samm 7: ootad pöletust

tulemus:



otsus: 1-5; 2-5 ja 2-3 jäavat välja
1-2 ja 1-3 tee heledamaks (arvuta uus%)
2-6 ja 2-8 segan kokku ja arvuta
pigmendi% (= 100g-s rohelist 4%, kollast 1%)

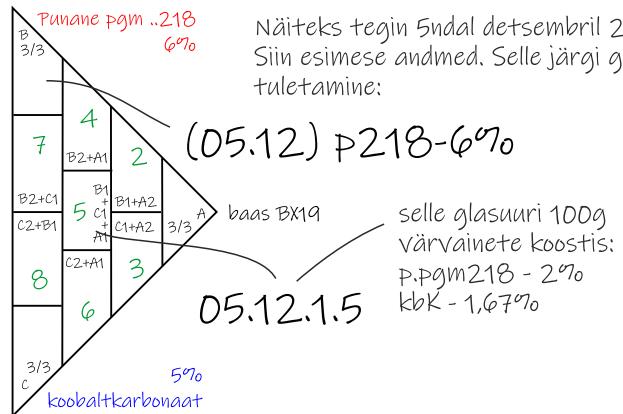
Lisa 7. Kolmnurktestide täpsem seletus

Esimesed värviootsingud tegin kolmnurktesti abil. Glasuuride koostamise kolmnurksüsteemi (jt süsteemide) kohta saab ülevaate Leo Rohlini õpikust „Keraamika käsiraamat“. Minu töö see osa on puhas matemaatika ning Exceli tabel aitas. Oluline oli meeles pidada kõik korrutamised ja jagamised, paaril korral eksisin arvutustega. Glasuuride retseptid on üldiselt antud 100 g kuivainete kohta. Kuna 100 g on katsete jaoks liigagi palju, jagasin ma selle terve kolmnurktestplaadi (edaspidi klmn) peale. Ehk samm 1: kaalusin topsikutesse 33,33 g (kuivained) baasglasuuri ained, pluss lisaine tsirkooniumsilikaat ($9/3 = 3$ g). Ja siin nüüd ongi veidi rohkem tähelepanu vaja. Kui mu klmn värvaine B on märgitud „4% (1,33)“ tähendab see, et 4% värvainet läheb 100 g glasuuri kohta aga mina segasin vaid $1/3$ ehk 1,33 g värvainet. Nii sain kolme tipu glasuurid: A, B ja C, mille Exceli tabelis arvutan 100 g kohta (III 43 keskmise osa). Seega samm 2: kaalusin topsi märgistusega A värvainet ($9/3$) 3 g, topsi B värvainet 1,33 g ning topsi C värvainet 2 g. Lisasin neisse kolme otsatopsikutesse 30 ml vett, segasin korralikult.

Sellise ühtse kolmnurktestplaadi mõtlesin välja (enda jaoks) aasta vői paar varem, et oleks kõik klmn tulemused kõrvuti näha ja ei peaks analüüsimeks eraldi plaadikesi otsima. See võiks olla vabalt ka rohkemate variatsioonidega aga antud uurimustööks tehtud plaadil on 10 tooni, sealhulgas otsad ehk siis tegelikult kolme värvit 7 segu (2-8). Nende segude omavahelisi jagamisi võib teha mitmeti. Mina jagasin kolmeksi ehk iga jaotus on ka 3 osa. Olin seganud otsatopsidesse 33,33 g + 30 ml vett ning need klmn osad nr 2-8 tegin vedeliku jaotusega süstla abil ehk samm 3: jagamine. Jaotasin segu nii, et 1 osa = 3 ml (üht värvituli nii 9 ml) ning kui tahtsin neid 2-8 toone vaid testimiseks, siis oli jaotuses 1 osa = 2 ml (seega üht värvituli ainult 6 ml). See 6 ml oli täpselt piisav kolmnurktestplaadiks ning kaheks väikeseks plaadikeseks. Nii väikeste koguste puhul on suur oht, et ümardamiste, jaotamiste ja lahjendamiste tulemusel erineb näiteks sama valemi järgi 100 g glasuuri toon veidi, kuid hiljem mõned 50 g glasuuri testitud tulemused jäid silmaga vaadates küll sarnased. Hiljem, kui tahtsin klmn-testi tulemusel sobivaks osutunud tooni uuesti segada, pidin arvutama nende 2-8 osade värvainete kogused ning selleks tegigi lõpuks Exceli tabelid. III 43 parempoolses tabelis on näha selle näite värvainete jaotused 100 g (kuivained) baasglasuuri kohta. Tihti olid mul klmn-plaadil üheks otsavärviks baasglasuur värvaineteta. Üldiselt üritasin teha plaadid nii, et kolmnurga paremal otsal oli alati heledam segu ning all (arvatav) tumedam.

Mõnel päeval tegin mitu klmn segamist ning katsetasin korraga erinevaid baase. Kuna numbrid hakkaks korduma, tulid märkimisel kasutusse ka tähed ning numbrid ja tähed liikusid kolmnurgas kuidas juhtus. Nii kujunes mõne glasuuri nimeks näiteks 8.10.6.H (= 8. oktoober, baas B6A, kolmnurgas tähis H) või 9.10.10.X. Alles jaanuaris tulin selle peale, et jäätta numbritähised kogu aeg samasse kohta (2-8) ning lisada kolmnurga nr ette kui tegin sel päeval neid rohkem. Kui tegin glasuuriparandusi või kokkusegamisi, siis kujunes nimi kuupäeva ja arvatava värvitooni tähtede järgi. Tipuglasuuride nimele ma kuupäeva osa tihti ei pannudki. Piltidega klmn-testi näide on lisas 6.

Lisa 8. Glasuuridele nime tuletamine



kolmnurktesti lasuuri nimede

01. Veebrauariil tegin ühe varasema glasuuritesti tulemuse (29.01.512) parandatud versiooni, mille koostises värvained: pigment kirsiq - 10% ja koobaltskarbonaat 0,3%

01.02.Si.1 — nr näitab, mitu versiooni
sinist sel täeval tegin

selle glasuuri 100g (tegin 1/5 e 20g)
 Värvainete koostis:
 s.pgm kq - 10% ($1/5 = 2g$)
 kbK - 0,3% ($1/5 = 0,06g$)

Lisa 9. Suurema koguse glasuuri segamise täpsem seletus

Värvide segamisel kaalusin ma alguses kõik topsikud eraldi. Kolmnurktesti jaoks iga otsa (1/3 100 g) 33.33 g eraldi topsikusse, siis lisasin värvaine ja siis vett (30 ml). Hiljem, kui hakkasin glasuure segama 1/5 e 20 g kaupa, tegin teise süsteemi. Kaalusin kohe baasi jaoks 500 g kuivained, + lisaine ehk tsirkoon silikaat ($5 \times 9 = 45$ g). Lisasin vett ($5 \times (3 \times 30 \text{ ml}) = 450 \text{ ml}$) ning segasin korralikult ja sõelusin. Saadud mass kaalus 995-1020 g (vee ja sõelumiste jms erinevus), sellest jätkus 25 portsonniks (20 g baasi kuivainete arvestusega) ehk koos veega iga topsiku jaoks ~39-40 g vedelat baasglasuuri. Seejärel kaalusin väiksesse topsikusse valitud segu värvained (mõnda oli vaja väga vähe). Lisasin 1-2 ml vett värvaine segunemiseks, seadistasin kaalu uuesti nulli ning lisasin 39-40 g baasglasuuri. Lõpuks oli neid väikseid topsikuid terve lauatäis, millest suur osa mu valitud värvipaletti ei läinud, sest nende seas olid toonid, mis juhtusid sattuma liiga sarnased teistele või olid kokku segatud mõne mu „vigade paranduse“ tagajärvel; kuid kasutasin neid siiski maalimisel.

Lisa 10. Osa Exceli tabelist, kolmnurktestide andmed

Lisa 11. Exceli tabelite täpsem seletus

Katsete ja tulemuste üle järgi hoida aitas juba korduvalt mainitud Exceli tabelid. Põhimõtteliselt kasutasin kolme versiooni. Esimeses otsingute faasis märkisin tabeli ülemisse ossa baasglasuuri andmed (siis veel polnud baas valitud) ning vasakusse esimesesse veergu kirjutasin värvained lihtsalt segamiste ehk ajalises järjestuses. Selles tabelis sai märgitud kolmnurktestide otsad, mitte iga klmn-testi iga ruudukese valem. Tabel ise sai 126-realine ning 36-veeruline ehk andmed 12 baasglasuuri ning 40 kolmnurk-testi katsetest (lisaks mõned nn üksikud segamised). Foto tabelist lisas 10.

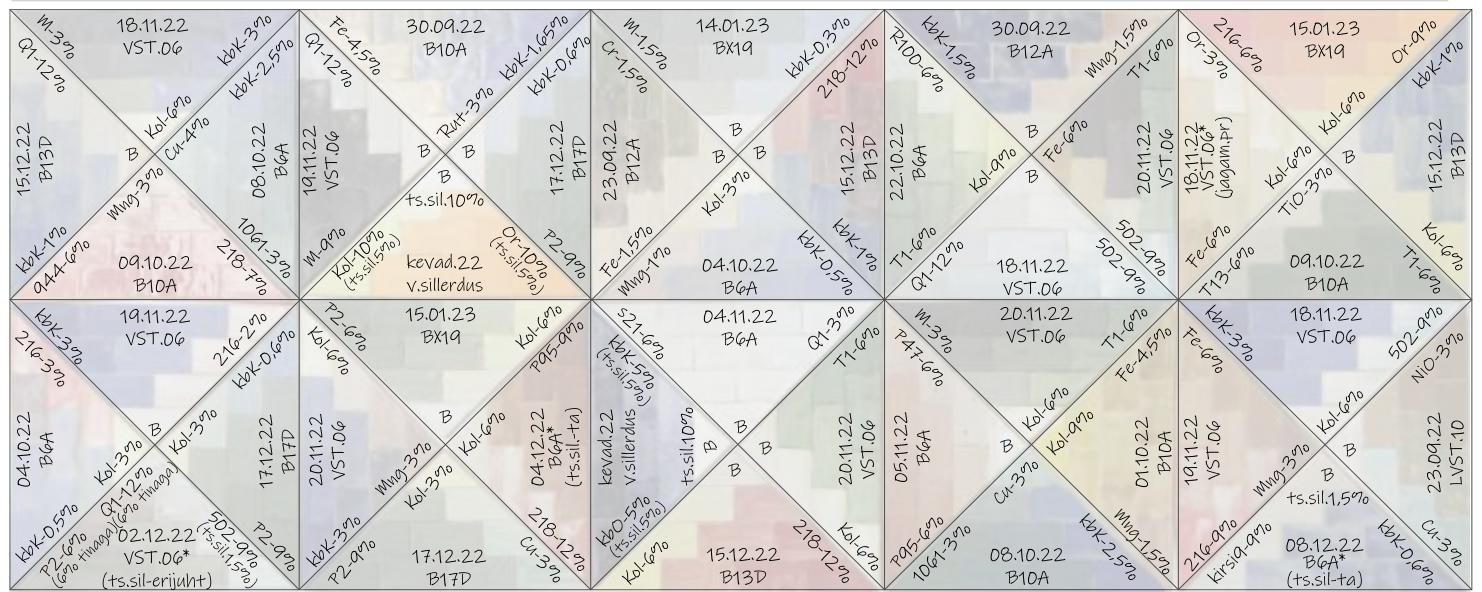
Teise tabeli versiooni võtsin kasutusele kui klmn-testid jäid kõrvale ning baasglasuur oli valitud. Seda kasutasin, et arvutada vastava klmn-testi iga osa värvainete protsente. Osa tabelit näha lisa 6. Selle tabeli aruvutuste järgi tegin nn üksikud värvisegamise katsed ning need registreerisin kolmandasse Exceli tabelisse. Ülemisele esimesele reale märkisin kasutatavad värvained ning ridadena siis glasuurikatsetused nimede (kuupäevade) järgi. Mingil hetkel väljaprintitud tabelisse muudkui lisandus katseid, märkeid, tähelepanekuid, otsuseid. Toon sellest andmehulgast välja lõplikku paletti minevate värvide nimekirja ja valemid (lisa 12), mis on leitavad ka kirjatööl lisatud värvikataloogis.



Lisa 12. Värvi paleti värvained

must = ● must - 9	jõgi = ● kbK - 0,5 ● Cu - 1	verepunane = ● P228 - 10 ● P218 - 3	tammepuu = ● P2 - 8 ● kol - 2
tumehall = ● must - 3	rahu = ● kirsiq - 5 ● kbK - 1 ● S516 - 0,5	moon = ● P228 - 12*	kadakas = ● P2 - 6
vanataat = ● must - 1,5	kannike = ● kbK - 1 ● kol Fe - 1	memme musi = ● P216 - 4 ● or - 3	sammal = ● kol - 6 ● R1061 - 1 ● must - 1
hämarus = ● must - 0,75	helelilla = ● kbK - 0,3	kaalikas = ● kol - 6 ● or - 1 ○ Rut - 1	maarooheline = ● kroom - 3 ● P2 - 2 ○ tina - 0,5
hiirehall = ● must - 0,38	unistus = ● kbK - 0,1	päikese oranz = ● kol - 5 ● or - 2	okasmets = ● R1061 - 6 ● must - 0,6 ● kol - 0,6
suitsuhall = ● must - 0,30 ● S502 - 0,30	lilla = ● kbK - 1	apelsin = ● or - 5 ● kol - 2	öörooheline = ● R1061 - 9 ● must - 0,9 ● kol - 0,9
hõbehelik = ○ Q1 - 12	koobaltsinine = ● kbK - 3	oranz = ● or - 9	metsaroheline = ● R1061 - 3 ● kol - 3
öötäervas = ● kirsiq - 4 ● kbK - 1,5 ● must - 1,5 ● S516 - 0,5	ultramariin = ● kbK - 4,5 ● kirsiq - 4	merevaik = ● or - 6 ● P216 - 2	türkiis = ● kirsiq - 8 ● S516 - 1
soomaa = ● kirsiq - 6 ● kbK - 1 ● must - 1 ● S516 - 0,75	violett = ● kbK - 2 ● MnG - 1	koit = ● or - 2,25 ● P216 - 1,5 ● kol - 1,5	samblik = ● S516 - 1
rannik = ● kirsiq - 8 ● kbK - 0,5 ● S516 - 1 ● must - 0,5	rukkilill = ● kbK - 1 ● kirsiq - 10*	ihuroosa = ● kol - 2 ● P216 - 1	troopika sinine = ● R1061 - 0,2 ● kirsiq - 6
õhtu = ● kirsiq - 6 ● kbK - 0,5 ● S516 - 0,75 ● must - 0,5	järv = ● kbK - 0,5 ● kirsiq - 6	mesi = ● kol - 8 ● or - 0,5	vaseroheline = ● Cu - 3
udu = ● kbK - 0,2 ● must - 0,5 ● kol - 0,5	taevasinine = ● kirsiq - 10 ● kbK - 0,3	suvi = ● kol - 2,5 ● or - 0,5	sinakas roheline = ● S516 - 6
balti meri = ● kbK - 0,25 ● must - 0,5	ploom = ● P228 - 4* ● kbK - 0,5	päike = ● kol - 5 ● or - 0,2	igihaljas = ● R1061 - 5
merehall = ● kbK - 0,35 ● must - 1,1	hele purpur = ● P228 - 1,5 ● kbK - 0,1	kollane = ● kol - 9	kuuseroheline = ● R1061 - 8
öö = ● kbK - 2 ● must - 2	vanaroosa = ● P216 - 0,5 ● L521 - 2	sidrun = ● kol - 4	BX19 - baasglasuur
preisi sinine = ● kbK - 1,65 ● R1061 - 1	kanarbik = ○ L521 - 6	liblikas = ● kol - 6 ● kol Fe - 1	lumi = ○ TiO - 2
elektrisinine = ● kirsiq - 10 ● kbK - 0,2 ● R1061 - 0,3	hämarik = ○ L521 - 9 ● kirsiq - 2 ● P218 - 0,5	helekollane = ● kol - 1,75	kreem = ○ Rut - 3
rõõm = ● S502 - 7	sirel = ○ L521 - 6 ● S502 - 1	mururoheline = ● P2 - 4 ● or - 1	kama = ○ FeO - 1,65 ○ Rut - 2
suvetaervas = ● S502 - 3	draakoni veri = ● P216 - 8 ● kbK - 0,35	heinamaa = ● P2 - 2,5 ● kol - 3 ○ Rut - 1	pilliroog = ○ S.Nik - 2
helesinine = ● S502 - 1,5 ○ Q1 - 1	sõstramahl = ● P218 - 5	tikker = ● kol - 5 ● P2 - 1,5	tammetõru = ● P95 - 3 ● kol - 4
hommik = ● S502 - 1	jõhvikas = ● P218 - 12*	heleroheline = ● P2 - 2 ● kol - 5 ● S502 - 0,4	tuhapruun = ● kroom - 0,5 ○ MnG - 0,5
tume indigo = ● kbK - 2 ● must - 1	loojang = ● P216 - 6	näkineid = ● kol - 4 ● must - 1	pruun = ● kirsi7 - 2
puhkus = ● kirsiq - 10 ● kbK - 0,5 ● must - 0,5	roosa õhetus = ● P216 - 1,5 ● kol - 1,5	haljas = ● R1061 - 1 ● must - 0,1 ● kol - 0,1	tumepruun = ● kirsi7 - 2,5 ● S.Nik - 3
	roosa = ● P944 - 6	virmalised = ● rohx - 4	karu = ● kirsi7 - 6
	lapsepõlv = ● P216 - 3 ● kol - 2		hundinui = ● P95 - 6
	armastus = ● P228 - 6		raba = ● P95 - 2 ● P228 - 2 ○ MnG - 1

Lisa 13. Kolmnurktestide andmed



Lisa 14. Raamide glasuurid (18. veebruar. 2023)

	100g
nefeliinsüeniit	38,04
SP kaolin	19,41
kriit	18,63
kvarts	15,80
fritt P2954	8,12

tsirkoniumsiliikaat	6,00

Värvained:



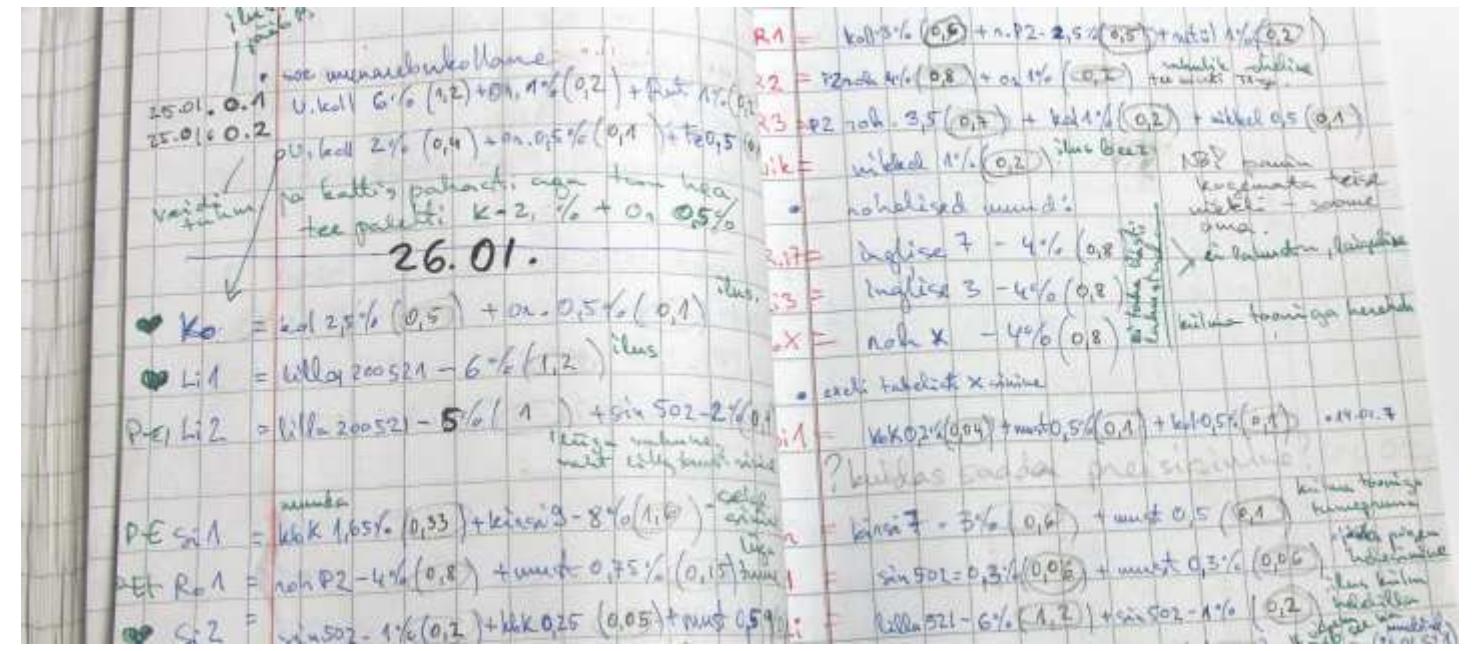
kirsi 7 - 7%



P95 - 5%



Lisa 15. Foto tööpäevikust



Lisa 16. Glasuuride toonimiseks kasutatud värvained

L521 = pgm Leedu violett 200521 (Cr-Sn) = külm lilla

T7 = pgm lilla T7 = ei tooni piisavalt

P216 = pgm Leedu punane 220216 (Cd-Se-Zr-Si) = roosaka tooniga punane

P228 = pgm Leedu punane 220228 (Cd-Se-Zr-Si) = soe toon

P218 = pgm Leedu punane 200218 = tume, lillaka kumaga

P944 = pgm punane 270-944

P95 = pgm pruun P95 = sooja tooniga

Kirsi7 = pgm pruun kirsi 7 (13R5025)

22=20 = pgm pruun 22=20 = täpiline, ei lahustunud

Pr47 = pgm pruun 47 = suured täpid, ei lahustunud

must = pgm Ungari must CK13074 (Fe-Co-Ni-Mn)

Q1 = pgm hall Q1 = jäät ebäühtlane, sillerdav

oranz (or) = pgm Leedu oranz 220286 (Cd-Se-Zr-Si)

kol (ko) = pgm Ungari kollane 230955 (Zr-Si-Pr)

(R)T13 = pgm roheline T13 = sulandub vähe, täpiline, vaja uhmerdada aga ilus mahe toon

(R)T1 = pgm roheline T1 = vajaks kõrgemat temp, jäät veidi ebäühtlane ja liiga matt (sulamata)

(R)P2 = pgm roheline P2 = sarnane T1-ga

P5 = pgm roheline P5 = ei tooninud piisavalt, ei lahustu

R1061 = pgm roheline 1061 = sinakas roheline, tugev värvaine

ing7 = pgm roheline Ingliste7 = ei lahustu, jäi laiguline

ing3 = pgm roheline Ingliste3 = ei lahustu, jäi laiguline

rohX = pgm roheline X = külma tooniga heleroheline, hästi ei lahustunud

Hr100 = pgm heleroheline 100 = ei lahustunud

S502 = pgm Leedu sinine 220502 (V-Zr-Si) = erk, CYAN-sinine

S516 = pgm Leedu sinine 200516 (Co-Cr-Al) = soojema tooniga

Kirsi9 = pgm sinine kirsi 9 (G330) = sarnane S502 aga nõrgem, st peab panema rohkem

nr21 = pgm sinine 21 = ei lahustu hästi

O3N = pgm sinine O3N = igav, ei lahustunud

KbK = koobaltkarbonaat (CoCO_3) = tugev värvaine, lahejmalt jäi täpiline

CoO = koobaltsiidi (Co_3O_4) = väga tugev värvaine

FeO = raud(III)oksiid (Fe_2O_3) = jäi täpiline

kol Fe = kollane raudoksiid ($\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) = jäi täpiline

Rut = rutiil ($\text{TiO}_2 + \text{Fe}_2\text{O}_3$) = jäi vahel täpiline

Mng = mangaan(IV)oksiid (MnO_2) = jäi enamasti täpiline, muudab värvid „poriseks”

Nik = nikkel(II)oksiid (NiO)

s.Nik = Soome nikkeloksiidi (NiO) 3417 = suurema% erinev teistest Nik.

Cu (Vask) = vaskkarbonaat (CuCO_3) =

kroom = kroomoksiid (Cr_2O_3) = tugev värvaine, jäi osaliselt täpiline, vajaks kõrgemat põletust aga siis võib minna pruunikks

TiO = titaanoksiid (TiO_2) = lumivalge, matistab (+6%) või intensiivistab (~1%)

tina = tinaoksiid (SnO_2) = valge

NB! - kommentaarid 1200c põletuse kohta!

*pgm = pigment

*Leedu = Keramikams.lt

*Kirsi = endise õpilase Kirsi jäetud

*Ungari = tellitud Ungarist

OSA 2

HINGEMAASTIKUD

Keraamilised maalid

See võib olla ka pelgalt mõte, see ei pruugi olla ülepea füüsiline paik. Kuid need, kes on meeltes loonud ühe paradiisi, peavad siiski tunnistama, et puhtjuhusliku kokkusattumuse tõttu kipub see millegipäras tpeaaegu alati meenutama üht muinasjutulist Eesti talukohta, ainsat pühapaika, mida eestlane omaks tunnistab. Selle pildi sisse minek on palverännak, kohtumine iseenda ja elu suurte küsimustega. (Lk 10)

Milline see müütiline kodu siis on? Eks ikka selline, kus ühest aknast paistab pankrannik, teisest Munamäe metsane nõlv, köögist avaneb vaade Raekoja platsile ja trepil istudes laotub meie ette maastik lummava metsajärvega. Sellel müütilisel maastikul on ühekorraga kõik aastaajad, nii lumine mets kui ka metsmaasikatest punav lagendik, ühekorraga nii rukkirääk, krudisev lumi kui ka männiriisikas. (Lk 12-13)

Neil hingemaastikel uidates möödubki eesti inimese elu. (Lk 13)

Loodusmaastik on justkui liblikavõrk, mis aitab inimesel kinni püüda haruldasi hingeseisundeid. (Lk 40)

...meil on säilinud ürgne oskus kirjeldada oma hingeseisundeidloodusest laenatud metafooride ja maastikuliste kujutluspiltide kaudu. Selleks, et tunda meelenukrust, vaatab eestlane lihtsalt vaimusilmas raagus puud ja ongi juba kohal. Iga tunde jaoks on Eestis oma ilmastik, iga mõtte jaoks oma maastik. (Lk 97)



“Teel”
~30 x 19 cm. Maalitud Ain Palosoni foto järgi.

Sääl kord kasvab kaunis kodu

Anna Haava



„Kodurand“

25,5 x 20 cm. Maalitud Viktoria Adleri foto järgi.

„Sääl kus lained igavesti

Vastu kallast kohavad”,

Kus need metsad merekaldal

Muinasjuttu mühavad;

Kus see päike särasilmil

Sinu kodu kullatab,

Ehatisar örnal pilgul

Õnne, rahu kuulutab;

Kus vast metsikormi tönsul

Lained taeva piüävarad,

Aktjad hõik sügarusest

Surmsaid laule hüüvarad;

Kus see pikne pörntelles

Pilverünkaid pillutab,

Julge laevnik koekapilgul

Kangused hõik sillutab;

Sääl kord kasvab kaunis kodu,

Kerhib kangelastesugu

Läänekalda haitsejaks,

Isamaa-ilu hoidijaks.

„Sääl, kus lained igavesti

Vastu kallast kohavad”,

Kus need metsad merekaldal

Muinasjuttu mühavad -

Sääl kord kasvab kaunis kodu...

Anna Haava, Luuletuskogu.

Tartu: Eesti Kirjanduse Seltsi Koolikirjanduse toimkonna kirjastus, 1924, lk 324.



„Oleviste“
~22 x 26 mm. Maalitud Kaido Kruusametsa foto järgi.

Eesti rahvalunes Oleviste kirikust:

Ennemuiste olmud Tallinn koguni väike. Ei kasvanud ega kasvanud. Elanikud ihanud, et nende linn suurks, huulsaks saaks ja palju kauppleksi (...) Korraga tulnud kellelegi hea nõu meedle. Kohe nõus teristele kuulutama: „Ehitame nii suure ja kõrge torniga kiriku, kui mijaal pole olemas. Siis näevad laevad kangel merel meie torni ja tulnevad kaubaga meie küülisteks!“



“Kuldne meri” (mõeldes Ukrainale)
~25,5 x 20 cm

Meri

Juhan Liiv, 1909

*Meil ukse ees lainetab meri,
häib alla ja ülesse;
siin laine lainet ajab
küll taga järjesti.*

*See lainetaja meri
on rukkiväljake,
tuul, päike, pilvervari
teeb laineid temale.*

*Siin lainetan, rukkiväli,
kuldlaineid su öue all.
Ja isa ja ema ja käli
nad vaatavad värvaval ...*

*Su kodu, su kodu, su kodu,
su kullane koduke,
siin lainetan, Eesti meri,
ma eesti rahvale.*

*Mu üle Eesti taivas
on nõnda sinine,
ja Eestimaa päike paistab
nii selgesti, soojasti!*

Sirelite aegu 1

Marie Under, 1917

Ju toomehelbed jätnud jumalaga
ja sirelite öitseaeg on häes:
köik punjad pahatavad täies väes,
köik põosad sinetavad maja taga.

Ja öösiti nüüd ei ma enam maga:
mu siida öhetab kui hõõgur ääs -
ah, sirelite öitseaeg on häes!
Kuis rõiks ükshõihne olla ma ja
vaga!

Kuid sind ei ole siin - misjaoks,
misjaoks siis päev
nii täis neid siniverkjaid öisi loodi?
Misjaoks siis öö, nii heldelt
valgeks jäär,

nii lõhnutehtavalt ümber minu
voodi?
Nii raske ükski köike ilu handa -
kuid sind ei ole siin, et seda sulle
andaa.



"Talu"
29 x 33 cm



"Kevadsula"
~25,5 x 27 cm

Tulnud!

Lydia Koidula
Eesti Postimehe Jututuba, 1867

Nüüd öne! öne! - väljad
ja metsad lehkavad!
Köik mäekindlad haljad,
all öts' rad maasikad!
Mu süda, rõidu hüüa!
Laul, taeva poole püüa
sa linnu häälega!

Sind päikeseterad rõtnud
ka mure-orn seest,
su ümber öhud kötnud
nii kindlat sõlmekest!
Laul, üles, üles püüa,
maailmal' teadust hüüa:
taastulnud kerade!

lehkavad = lõhnavad; päikeseterad = päikesekihired; teadust = teadet

Lydia Koidula, Luuletused.
Koostanud A. Vinkel. Tallinn: Eesti riiklik kirjastus, 1957, lk 125.



“Metsaoja”
~18,5 x 21 cm.

Murneide tüttred

Murneide tüttred elavad jäädavas noornuses, kannavad ebemesarnaseid valgeid riideid ja armastavad kuuvalgetel öödel metsas lagedal murul heameelega heljunda. /.../ Peale heljumise teab rahvasun veel muruneiude riiklemisest ja suplemisest könelda. /.../ Suplemas häivad nad metsajärvedes ehh metsa vahel jõgedes, kus nad rees kogu lühikese suveöö mängides ja nalgatades mööda saadavad. Ainult harukorral rõivad inimesed neid näha...



“Päike”

27,5 x 23 cm. Maalitud Margus Elizarovi foto järgi.

*Sis aga ilmub tema ise
Anna Haava, 1910*

*Ei tule päike kui tormileegid,
ei ilmu kui riham välguruur -
ta töuseb tasa haukuse sülest,
ja tasa lõob valgeks taevapiir.*

*Ja ööde varjud taganevad,
ta vägerad kujud kustuvad,
kui esimesed koidukihired
su unenägu suudlevad.*

*Sis aga ilmub tema ise,
sis tuleb päike-vägimees -
ja süttib, sätendab ja särab
su silmis ja sinu südames.*



“Suvi”

25,5 x 20 cm

Üle vee

Juhan Liiv, Juuni 1896

Üks laevake
läeb üle vee,
läeb üle vee
ja lainete.

Kui valge luik
kaob üle vee,
kaob üle vee
ja lainete.

Mu armuke,
mu kullake
läks üle vee
ja lainete.

Mu armuke,
mu kullake
on üle vee
ja lainete!

Silm kangele
häib üle vee,
häib üle vee
ja lainete.

Ei laineke
ei könele
mul üle vee
ja lainete.

Siin laineke,
seal laineke:
kuld üle vee
ja lainete.



“Meri”

~20 x 24,5 cm

“Kadriorus”

26 x 42 cm

Kunes kiri Ingile (Kuldkollane laul)
Henrik Visnapuu (Porikum 1919)

Kuldkollane on park, kuldkollane on süda.
Kaks sammu kuldseid kadumisen.
Kuldkollane on tee, kuldkollane on süda,
kaks häijat kuldseid kadumisen.

Kaks häijat kuldseid könelusen,
kuldkollane on süda nagu sügis.
Kaks sammu kuldseid könelusen,
kaks südant kuldseid könen nagu sügis.

Kaks südant kuldseid könen, kuldseid unen,
üks ühen, teine teisen kollendusen.
Üks minu süda oman kuldseid unen
ja teine sinn teisen kollendusen.

Kuldkollane on park, kuldkoldseid puistab
lehti
tuml, kuldseid liblikaid me pääle.
Kuldkollane on tee, koldkuldseid puistab
lehti
tuml teele. Kas nüüd kurale, või hääle?

Jaan Kärner,
Sadaviiskümmend aastat Eesti luulet.
Tartu: Eesti kirjastuse kooperatiiv, 1936, lk 254.





“Kadrioru loss”
12 x 8 cm

Refräään laulust „Pühapäeval Kadriorus”
Raimond Valgre

Kes kohata mind soorib kannil pühapäeval,
see kindlasti võib leida Kadriorust mind.
Kuid mitte seal, kus paarid jalutamas käivad,
vaid pingilt, mis on peitnud rohelusse end.
Ärgipäeva askeldused kiirelt mööda läevad,
pühapäeval looduses ma vaba nii kui lind.
Kes kohata mind soorib kannil pühapäeval,
see kindlasti võib leida Kadriorust mind.



Päikeselainl

? Manivald Kesamaa

Me tuba on külgega vastu merd.
Ja lained tullevad ta ukse alla
puhkama.

Me aken on silmadelga vastu merd.
Ta neljakandilisse ruutu hakkab öhitu
joonistama maali.

Iga pintslitömbega ta tekib.
Vesihall munutub hämaraks oranziks,
see aga tuliseks purpuriks.
Päike vaatab pilvedesse
tumesinise mere alt.

Ja nende pilvede kumas
hööguravad rannakadakaate rohelised küünlad.

Sinikaelad otskui hummist lelud
höljuvad vetekiikudes,
ja nende tiivasulgedesse
läheb magama tuul.

Kaldal loksuvad mustad paadid.
Nende aktrites ümiseb madal vesi
päära mälestuslaule.



"Raba"

40 x 25 cm.

Maalitud Feliks Sarve foto järgi.

Soolangastel

Gustav Suurts

Täis lankaid siigavaid on soode süli.
Kas on neis roostevesi, nii tume, keeletu
või vaatab maa alt valu, nii mustav, meeletu?

Täis lankaid siigavaid on soode süli.

Veest töusrad mullid üles höbedased!
Oh igatunised, salajad soovid soode sees,
oh unenäod, mis korraga kaorad tühjuses!

Veest töusrad mullid üle höbedased!

On kängus, maani längus maajahased.
Sookamar petlik köikumas häija jalge all,
kus maetud umbe sumbund roolud sügarval.

On kängus, maani längus maajahased.

Musttuhat sääski sunub soode üle.
Neid langeb näkku, suhn, neid imel veresse,
neid tungib tahtmisesse, neid poeb südame.

Musttuhat sääski sunub soode üle.



“Suurallikas”
~19 x 18 cm.

Gertrud

Elanud saarel kannis piiga Gertrud. Temasse armunud troll üritas nein tähelepanu hõita, kuid Gertrudil oli oma armsam. Juhkus nii, et troll röövis neiu, sest too temaga vabatahtlikult ei läinud. Gertrud jooksis pögenedes metsa ja heitis enda Suurallikasse, kus tänapäevalgi rõib veteroogudes näha tema junkseid heljumas. Rahvasun pajatab, et Suurallika veega silmade pesemine aitab nägemist parandada ja resi ravib silmahaigusi.

Vormsi rahvapärimus kohaliku sõnul.



Öhtul

Jakob Liiv, 1900

*Unerahu tooja,
öö on tulemas,
päike läheb looja
hilges ilusas.*

*Juba orupinnal
riibib ridevik;
kõrgel kingu-rinnal
hilgus imelik...*

*Sääl üks aken, väike,
lihtsam köökidest,
laenab kuldse läike
lang ' vast päikesest.*

*Sellest aknast vaatab
mind mu tuttar neid,
kiirte handumad saadab
mulle terriseid...*

“Eesti Kunstiakadeemia”
~28 x 26 cm. Maalitud Kaido Kruusametsa foto järgi.



“Koit ja Hämarik”
~26,5 x 18 cm. Maalitud Ain Palosoni foto järgi.

Lõik 1843. a. ette kantud F. R. Fahlmanni müüdist “Koit ja Hämarik”.

Ainult üks kord aastas nelja nädala kestel saavad mölemad südaöö ajal kokku,
ja kui Hämarik kustuva päikese armastatu katte ulatab, järgneb sellele käepigistus ja suudlus,
ja Hämariku pöök punetab ning humab roospunasesa taevalt, kuni Koit jälle valguseandja
suutab ning kollakas paistus taeval kumlitab unesti töusvat päkest.



“Metsas”

~25 x 25 cm. Maalitud Ilmar Legenkov foto järgi.

Kothend jutustusest “Varjundid”

A. H. Tammsaare, 1917

Armastan lund, kui ta veebruarikum päikese paistel värvilistes helvestes särendab – siis viibin lumelagendikul
kui lilleaias; aga ma armastan lund ka siis, kui ta vaikselt metsateel langeb ja mu riitele, silmalangudele, ripsmeile
peatama jääb: nõnda punitub ta mind õrnema häena, rahustades, raeva unustama pannes, äratades unistusi hangeid
ja lähedaid. Jalg tippab jala ette harjumuse ajel ja mul on ikskõik, kas ta kuhugi jõub rõi mitte; köige parem, kui
ta mind ümber talutaks miskisuguses näiaringis, kus ei oleks lõppu ega äärt, ei vastutulijaid ega möödaminejaid,
vaid kus oleks ainult üksik looklev tee ja langerad lumehelbed nõtkete mändide vahel.

A. H. Tammsaare, Kogutud teosed 3. köide.
Koostaja E. Teder. Tallinn: Eesti Raamat, 1979, lk 45.



“Õhtu Jumindal”
16,5 x 19 cm



“Koduküla”

18 x 15 cm. Maalitud Inga Legenkova foto järgi.

Kodu

Hando Runnel

On maantee ja maanteel häänak
ja häänaku kõrval küla
see ongi minu kodu
ja tähed ta kohal ülal
see ongi minu kodu
ja tume mets seal taamal
see ongi minu kodu
muid märke ei oska ma anda
muid märke ei olegi temal
siin on mu saatus ja sugu
mu aja ja elu lugu.



“Rand”
24 x 19 cm

Lilletöt rannal

Johannes Semper

Laisalt lailavad lained liival,
linnud lilledes luultavad.

Laulnud sind lillelöhnaks loodus
öilmelehtest, mis puhkemata.

Ääretu avarus laulab pärksest,
prungades, mahlus pakitsevast.

Kuumi ihkeid su kehha korjund,
nüüd miks hõögud neitsibist külma?

Veed on tüüned, vaaned, vagad,
vaateveeruni salajased.

Vaatan su silmi. Vaatad merde.
Merekurbus kahvatub silmis.

Sala suliseb siidine resi,
silites siledaid kalldal kive.

Hilju sulgeks su silmad kinni,
menäoks sundeldes terve ilma.

Kisas kohkuvad hajakad kivelt
valgemuistralgelt täpites öhku.

Merele laulan, ei, kisan su ilust,
ilusast elust, elusast ilust!

Kümme kord hukkil hukkub kägu,
kahks korda niipalju hajab meis vastu!

Kunled sa vaikusest hire tukset?
Sönatut, rõitmata meeletut hukset?



"Teed Veed"

36,5 x 18,5 cm. Maalitud Erika Tuuliku foto järgi.

Muredemaa, I

Friedebert Tuglas, 1940-1942

Kui ilus on see maa! Looklevaid teid, rohelisi künkaid inimasulatega, ojakäärusid, üksikuid puurühmi niitudel. Ja kõik see valgete pilvedega elustatud kesksuve taeva all. Rändad nagu mingi imemaailmas, mille oled alles täna avastanud.

Ja sa tunned, et kui luid ise sellesse maailma, kõigega, mis sinus on põhilist. Siin on su minervik ja olevik, su esivanemad, kaasinimesed ja sa ise. Nüüd äkki leiad kõigile sellele nimetuse, mis kana on tundunud vaid sõnakhölkuna: kodumaa-armastus. Ja see selgumismoment on nii sügar-liigutav, et sellest peaaegu pisarad silmi tullevad.

Kuid siis äkki ka valusamaist valus möte: kõik see, mis näib nii rahulik ja töökas, rõib mõne äkilise katastroofi tõttu puruneda, härida, nagu saar, mis vajub jäljeltult ookeani lainetesse. Ning möte sellele rõimalusele on nii pörntav, et alles selle valgusest tunned, mil määrat üüsti armastad seda väikest maakera lapikest.

Metsateel

Karl Eduard Sööt, 1902

*Ma könnin hilisel öhtul
veel üksinda metsateel...
Tuul kahiseb puude ladvul
ja lehed langevad eel.*

*Ma könnin hilisel öhtul
veel üksinda metsateel,
ja kangele nooruse-raale
veel tagasi mötlev mu meel:*

*Ma tundsin üht ilusat neidu
ja südant, mis puhas kui kuld,
ja säravaid silmi ja hunki
ma tundsin... ja rinna seest tuld.*

*Ja suurt ja sügavat önne -
tuld, armastust tundsin ma...
Ja ilma ja inimesi
ma tundsin viimati ka...*

*Ma könnin hilisel öhtul
veel üksinda metsateel -
Tuul kahiseb puude ladvul
ja lehed langevad eel.*



"Metsateel"

19 x 26 cm

Allikad

“Kodurand” maalitud Viktoria Adleri foto järgi, autori loal, erakogu.

“Oleviste” maalitud Kaido Kruusametsa foto järgi, autori loal, erakogu.

“Päike” maalitud Margus Elizarovi foto järgi, autori loal, erakogu.

“Raba” maalitud Feliks Sarve foto järgi, autori loal,

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=2770723319882405&set=pcb.2770723569882380> (vaadatud 22.01.2023).

“Koit ja Hämarik” maalitud Ain Palosoni foto järgi, autori loal,

<https://www.facebook.com/719333744873559/photos/a.1029014673905463/2540075772799338/> (vaadatud 11.03.2023).

“Eesti Kunstiakadeemia” maalitud Kaido Kruusametsa foto järgi, autori loal, erakogu.

“Metsas” maalitud Ilmar Legenkov foto järgi, autori loal, erakogu.

“Koduküla” maalitud Inga Legenkova foto järgi, autori loal, erakogu.

“Teed Veed” maalitud Erika Tuulik foto järgi, autori loal, erakogu.

“Teel” maalitud Ain Palosoni foto järgi, autori loal,

<https://www.facebook.com/719333744873559/photos/pb.100063285966308.-2207520000./2343148215825429/?type=3> (vaadatud 11.03.2023).

Matthias Johann Eisen, Eesti mütoloogia. Tallinn: Mats, 1995.

Anna Haava, Luuletuskogu. Tartu: Eesti Kirjanduse Seltsi Koolikirjanduse toimkonna kirjastus, 1924.

Koostanud Peep Ilmet, Armastuse valgus. Valik Eesti armastusluulet. Tallinn: Varrak, 2000.

Lydia Koidula, Luuletused. Koostanud A. Vinkel. Tallinn: Eesti riiklik kirjastus, 1957.

Jaan Kärner, Sadaviiskümmend aastat Eesti luulet. Tartu: Eesti kirjastuse kooperatiiv, 1936.

Juhan Liiv, Teosed. Toimetasid: P. Rummo, J. Smuul, A. Vinkel. Tallinn: Eesti Riilik Kirjastus, 1956.

Lennart Meri, Höbevalge. Tallinn: Eesti raamat, 1976.

Valdur Mikita, Mötterändur. Välgi metsad: Valdur Mikita, 2022.

Koostanud Paul Rummo, Eesti luule antoloogia aastais 1637-1965. Tallinn: Eesti Raamat, 1967.

Toimetas E. Sõgel jt. Eesti luule antoloogia I. Tallinn: Eesti riiklik kirjastus, 1955.

A. H. Tammsaare, Kogutud teosed 3. köide. Koostaja E. Teder. Tallinn: Eesti Raamat, 1979.

Friedebert Tuglas, Kogutud teosed 3. Tallinn: Eesti Raamat, 1988.

Koostanud Debora Vaarandi, Eesti looduslüürkat. Tallinn: Eesti Raamat, 1980.

Raimond Valgre, Pühapäeval Kadriorus. Laulu sõnad: https://sasslantis.ee/lyrics-raimond_valgre-puhapaev_kadriorus (vaadatud 04.04.2023).