

Tablica 8. Kemijski sastav vina

sastavina	mjera / l	količina	pojašnjenje
voda	g	840-945	
alkoholi			
etanol	g	51-158	što odgovara u ml 64,6-200,2
mctanol	ml	0,00-0,50	
Viši alkoholi-ukupno	g	0,15-1,70	od kojih najviše n-butanola, isobutilnog, n-amilnoga, i iso-amilnoga, dok su ostali poput n-propanola, isopropilni, n-heksanola, n-heptanola i dr. najčešće samo u tragovima
2-3-butilenglikol	g	0,08-0,98	
acetimetilkarbinol	g	0,003-0,028	
glicerol	g	4-16	iznimno i više
sorbitol	mg	0,0-100	dopuštena gornja granica kod vina u prometu u RH je čak 200 mg/l
ostali alkoholi	g	0,01-0,1	među kojima najviše inosit i manit
esteri			
ukupno	mg	20-150	od navedene količine više od 90% otpada na etilni ester octene kiseline
aldehidi			
acetaldehid	mg	0,5-200	
oksimetilfurfurol	mg	0,0-20	
furfurol	mg	1-2	
organske kiseline			
nehlapive, ukupno	g	3,5-10	
Od toga vinska	g	2-6	
jabučna	g	0,01-6	
mliječna	g	0,8-2	
jantarna	g	0,5-1,3	
limunska	g	0,1-0,5	
ostale	mg	70-100	od čega najviše oksalna, i pirogroždana, a znatno manje ostale poput glukonske, glikonske, glukuronske, galakturonske, dioksimaleinske, glioksalne, salicilne, benzojeve, cimetine i dr.
hlapive, ukupno	g	0,35-1,2	
Od toga octena	g	0,33-1,1	
mravlja	mg	20-90	
maslačna	mg	1-2	
ostale	mg	1-2	
anorganske kiseline			
sumporasta	mg	2-50	
ugljična	g	0,0-1,5	

sastavina	mjera / l	količina	pojašnjenje
ostale anorganske kiseline	g	0,1-1	fosforne kiseline u RH vino smije sadržavati najviše 1 g/l.
dušične tvari			
dušik ukupno	mg	70-900	
amonijске soli	mg	1-200	
aminokiseline	mg	50-250	vino sadrži najviše treonina, glutaminske kiseline, lizina, arginina, prolina, serina, valina, izoleucina, asparagina, i nešto manje histidina (iz kojeg nastaje histamin, čiji sadržaj, prema Pravilniku o proizvodnji vina u RH ne smije biti viši od 2 mg/l), te leucina, metionina, triptofana, tirozina, fenilalanina i dr.
amidi	mg	10-20	
polifenoli			
tanin kod bijelih vina	mg	100-400	kao leukoantocijani i katehini
tanini kod crnih-crvenih vina	mg	1000-2000	kao leukoantocijani i katehini
tvari boje kod crnih	mg	30-500	kao antocijani
ostali polifenoli kod bijelih	mg	100-2000	ukupna količina fenolnih tvari u bijelim vinima u prometu u RH ne smije prijeći 500 mg/l
ostali polifenoli kod ružica i crnih	mg	1000-7000	ukupna količina fenolnih tvari kod ružica u prometu u RH ne smije prijeći 2000 mg/l, a kod crnih ta je gornja granica (Pravilnikom NN 2/05) 5500 mg/l
ugljikohidrati			
heksoze	g	0,1-50	kao glukoza i fruktoza; vidi razvrstavanje vina prema ostatku neprevrela šećera koji je za slatka vina veći od 50 g/l
pentoze	g	0,3-2	najviše arabinosa i ramnoza, ali i druge
pektini	g	0,01-4	
ostali ugljikohidrati	g	0,01-1	dekstrin i dr.
vitamini			
askorbinska kiselina, (C vitamin)	mg	3,5-18	
karotin (vitamin A)	µg	0,0-5	
tiamin (aneurin, vitamin B1)	µg	0,15-10	
riboflavin (vitamin B2)	µg	30-200	što je i do pet puta više nego u grožđu i moštu)
nikotinamid (vitamin B3 ili PP vit.)	mg	Tragovi-0,9	
piridoksin (vitamin B6)	mg	0,20-0,50	
pantotenska kiselina, (vitamin B5)	µg	0,40-1,8	
kobalamin (vitamin B12)	µg	0,0-0,06	

sastavina	mjera / l	količina	pojašnjenje
ostali vitamini	µg	0,2-30	među kojima ima vitamina D do 27 µg/l, biotina ili vitamina H do do 0,5 mg, te još i adcina, vitamina B4, citrina ili vitamina P i tokoferola ili vitamina E
mineralne tvari			
pepeo ukupno	g/l	1,2-4	
kalij	mg	200-2200	
natrij	mg	20-150	u RH vina u prometu ne smiju sadržavati više od 20 mg/l
mangan	mg	0,5-10	
željezo	mg	4-35	količina od 4 mg/l Fe se nalazi u vinu i nakon pravilno provedenog plavog bistrenja; najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH razlikuje se prema boji, pa za bijela ne smije prijeći 10 mg/l, za ružice 15 mg/l, a za crna ta je granica 20 mg/l
aluminij	mg	1-4	najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH je 10 mg/l
kalcij	mg	40-200	
magnezij	mg	15-200	
litij	mg	manje od 1	
rubidij	mg	manje od 1	
srebro	mg	manje od 1	najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH je 0,1 mg/l
bakar	mg	manje od 2	najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH je 1 g/l
cink	mg	0,5-1	(Pravilnikom o proizvodnji vina NN 2/05 vino u prometu može sadržavati do 5 mg/l
olovo	mg	do 0,3	Pravilnikom o proizvodnji vina (NN 2/05.), vino u prometu ne smije sadržavati više od 0,3 mg/l
barij	mg	manje od 1	
stroncij	mg	manje od 1	
kadmij	mg	do 1	najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH je 0,01 mg/l
bor	mg	10-100	kao borna kiselina; u RH. vina u prometu ne smiju sadržavati više od 80 mg/l
molibden	mg	manje od 1	
silicij	mg	0,5-5	
talij	mg	0,05	
kositar	mg	do 0,5	
živa	mg	do 0,5	
flor	mg	do 0,5	u RH vina u prometu ne smiju sadržavati više od 1 mg/l
jod	mg	tragovi do 0,5	

sastavina	mjera / l	količina	pojašnjenje
klor	mg	3-90	ovisno o tlu; pravilnikom u RH gornja granica klorida ne smije prijeći 100 mg/l
brom		tragovi	u RH, vina u prometu ne smiju sadržavati više od 1 mg/l
titan	mg	do 0,5	
vanadij		tragovi	
arsen		tragovi	najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH je 0,2 mg/l
krom	mg	do 20	najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH je 0,1 mg/l
kobalt		tragovi	
nikal		tragovi	u RH vina u prometu ne smiju sadržavati više od 0,1 mg/l
ioni NO ₃	mg	3-5	
ioni NO ₂	mg	do 65	
antimon	g/l	0,3	najviša dopuštena količina za vina u prometu u RH je 0,2 g/l