

MERILA ZA BONITIRANJE ZEMLJIŠČ

Kazalo

Uvod.....	2
1. Lastnosti tal.....	2
1.1. Geološka podlaga	2
1.2. Razvojna stopnja tal.....	2
1.3. Tekstura in kislost tal.....	11
1.4. Ocena lastnosti tal.....	13
1.5. Korekcija lastnosti tal.....	14
2. Lastnosti klime.....	15
3. Lastnosti reliefa	18
4. Korekcije bonitete zemljišča zaradi posebnih vplivov.....	19
4.1. Skalovitost zemljišč	19
4.2. Poplavnost zemljišč.....	19
4.3. Sušnost zemljišč.....	19
4.4. Ekspozicija zemljišč.....	20
4.5. Vpliv zaprtosti in odprtosti zemljišč	20
4.6. Vpliv zasenčenosti zemljišč	20
5. Točka meritev in površina območja bonitete zemljišč	20
5.1 Točka meritev	20
5.2. Površina novega območja bonitete zemljišč.....	21
5.3. Površina sosednjih območji bonitete zemljišč.....	21

Uvod

Boniteta zemljišč (B) se ugotavlja na podlagi ocene točk tal (TT), klime (TK), reliefa (TR) in posebnih vplivov. Ugotavljanje se izvaja na podlagi preglednic in kriterijev za uvrstitev v posamezno skupino točk. Izračunana boniteta na podlagi ugotovljenih lastnosti tal, klime, reliefa in posebnih vplivov predstavlja proizvodno sposobnost zemljišča za kmetijsko ali gozdarsko pridelavo.

1. Lastnosti tal

Pri ugotavljanju osnovne ocene lastnosti tal se upoštevajo geološka podlaga, razvojna stopnja tal in tekstura. Osnovna ocena lastnosti tal se korigira glede na zastopanost skeleta v **Ap, P** oziroma **A₁** horizontih.

1.1. Geološka podlaga

Geološka podlaga se razvrsti v naslednje skupine:

oznaka skupine		geološka podlaga
A	A1	aluvialni sedimenti
	A2	koluviji humozne prsti
B	B1	karbonatni fluvioglacialni prod
	B2	karbonatne morene
	B3	karbonatni pobočni grušč
C	C1	lapornati sedimenti
	C2	flišni sedimenti
	C3	sivica
	C4	mehki apnenci
	C5	karbonatne ilovice, peski in peščenjaki
Č	Č1	nekarbonatni fluvioglacialni prod
	Č2	nekarbonatne pleistocenske in terciarne gline in ilovice
	Č3	nekarbonatni pliocenski peski in prodi
	Č4	nekarbonatne gline
D	D1	glinasti skrilavci in peščenjaki
	D2	kremenovi konglomerati
	D3	magmatske in metamorfne kamenine
	D4	apnenci in dolomiti
E	E	šota

1.2. Razvojna stopnja tal

Razvojna stopnja tal se določa po globini in tipih tal, ki so razvrščeni v posamezne sistemske enote. Tla, v katerih je več kot 70% skeleta, se upoštevajo kot geološka podlaga in se jim ne določa razvojne stopnje.

Pri tleh, ki vsebujejo manj kot 70% skeleta, se pri določanju globine tal pri uvrstitvi v razvojne stopnje upoštevajo poleg osnovnih horizontov (A, B, ...) tudi horizonti A/C, B/C, C/A, C/B in C/(B).

Pri ocenjevanju tal ločimo naslednje osnovne talne horizonte:

A - humusno akumulativni horizont tal, ki je Ap (na njivskih zemljiščih), A₁ (na travniških zemljiščih) ali P (v sadovnjakih in vinogradih);

B - je vmesni horizont med A horizontom in geološko podlago;

(B) - je še neoblikovani B horizont;

G - horizont gleja, ki je lahko Go (prevladujejo oksidacijski procesi) ali Gr (prevladujejo redukcijski procesi);

g - horizont psevdogleja;

C - razdrobljeni del geološke podlage;

R – trdni del geološke podlage;

T - šotni horizont.

Poleg naštetih talnih horizontov se pri ocenjevanju tal upoštevajo še:

- prehodni horizonti, ki so lahko A/C, B/C, (B)/C, C/A, C/B in C/(B)
- podhorizonti osnovnih talnih horizontov, ki jih označimo tako, da osnovnemu horizontu dodamo številko (npr. A₁, A₂ ..).

Glede na sistematsko enoto in karakteristike tal (od 1 do 15) se tla uvrstijo v naslednje razvojne stopnje

sistematska enota	opis in klasifikacija			razvojna stopnja
1. Litosol	slabo razvita tla, sestavljena pretežno iz skeleta; globina ni večja od 20 cm; tla nastajajo pretežno s fizikalnim preperevanjem trde matične podlage			7
2. Regosol	tla brez dobro razvitih horizontov na rahli matični podlagi			7
3. Rendzina	rendzina na trdih karbonatnih kameninah	tangel rendzina		7
		prhninasta rendzina		7
		sprsteninasta rendzina ali rjava rendzina	globoka (A in ev. (B) hor. 30-40 cm)	4
			srednje globoka (A in ev. (B) hor. 20-30 cm)	5
			plitva (A hor. 10-20 cm)	6
			zelo plitva (A hor. pod 10 cm)	7
	rendzina na mehkih karbonatnih kameninah	globoka sprsteninasta ali rjava rendzina (A in ev. (B) horizont 30-35 cm)		4
		srednje globoka sprsteninasta ali rjava rendzina (A in ev. (B) horizont 20-30 cm)		5
		plitva sprsteninasta rendzina (A hor. 10-20 cm)		6
		zelo plitva sprsteninasta rendzina (A hor. pod 10 cm)		7
	rendzina na karbonatnem fluvio-glacialnem progu, moreni in pobočnem grušču	prhninasta rendzina	-	7
		sprsteninasta rendzina	globoka sprsteninasta ali rjava rendzina (A in ev. (B) horizont nad 35 cm)	3
			srednje globoka sprsteninasta ali rjava rendzina (A in eventuelni (B) horizont 20-35 cm)	4
			plitva sprsteninasta rendzina (A hor. 15-20 cm)	5
			zelo plitva sprsteninasta rendzina (A hor. 10-15 cm)	6
			zelo plitva sprsteninasta rendzina (A hor. pod 10 cm)	7

4. Ranker	na nekarbonatnem fluvio-glacialnem profilu	distrični ranker, pH pod 5,0	globok (globina tal nad 35 cm)		4
			srednje globok (globina tal 20-35 cm)		5
			plitev (globina tal 10-20 cm)		6
			zelo plitev (globina tal pod 10 cm)		7
		retrogradirani ranker, pH nad 5,0	globok (globina tal nad 35 cm)		3
			srednje globok (globina tal 20-35 cm)		4
			plitev (globina tal 10-20 cm)		5
			zelo plitev (globina tal pod 10 cm)		6
	na ostalih kameninah	evtrični ranker, pH nad 5,0	globok (globina tal nad 35 cm)		4
			srednje globok (globina tal 20-35 cm)		5
			plitev (globina tal 10-20 cm)		6
			zelo plitev (globina tal pod 10 cm)		7
distrični ranker, pH pod 5,0		globok (globina tal nad 35 cm)		5	
		srednje globok (globina tal 20-35 cm)		6	
		plitev (globina tal pod 20 cm)		7	

5. Rjava evtrična tla	na starejšem ilovnatem aluviju	globoka (globina tal nad 70 cm), srednje globoko in globoko humozna (A hor. nad 25 cm), pH nad 5,0, drobljiva	neoglejena		1	
			zelo globoko oglejena (Go pod 100 cm)		1	
			globoko oglejena (Go 70-100 cm)		2	
	na starejšem prodnatem aluviju	globoka (globina tal nad 70 cm), pH nad 5,0 drobljiva	srednje globoko in globoko humozna (A hor. nad 25 cm)		1	
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)		2	
		srednje globoka (globina tal 50-70 cm), pH nad 5,0, drobljiva	srednje globoko in globoko humozna (A hor. nad 25 cm)		2	
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)		3	
		plitva (globina tal 35-50 cm), pH nad 5,0, drobljiva	srednje globoko in globoko humozna (A hor 25-35 cm)		3	
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)		4	
	na mehkih karbonatnih kameninah	koluvialna, globina tal nad 70 cm, debelina A hor. nad 35	neoglejena ali zelo globoko oglejena (Go pod 100 cm)	drobljiva	1	
				težko drobljiva	2	
			globoko oglejena (Go do 100 cm)	drobljiva	2	
				težko drobljiva	3	
			globoko psevdoglejena (g hor. pod 60 cm)	drobljiva	2	
				težko drobljiva	3	
			srednje globoko psevdoglejena (g hor. 40-60 cm)	drobljiva	4	
				težko drobljiva	5	
			globoka (globina tal nad 70 cm)	globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	drobljiva	1
					težko drobljiva	2
				srednje globoko	drobljiva	2
					težko drobljiva	3

			humozna (A hor. 25-35 cm)	zelo težko drobljiva, plastična		4		
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva		3		
				težko drobljiva		4		
				zelo težko drobljiva, plastična		5		
		srednje globoka (globina tal 45-70 cm),	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	drobljiva		3		
				težko drobljiva		4		
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva		4		
				težko drobljiva		5		
			globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	drobljiva		2		
				težko drobljiva		3		
	plitva (globina tal 30-45 cm) plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva				5		
		težko drobljiva				6		
	na pleistocenskih in terciarnih ilovicah	globoka (globina tal nad 70 cm), pH nad 5,0, drobljiva	brez psevdoglejanja	globoko in sred. globoko humozna (A hor. nad 25 cm)		1		
				plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva		2	
					težko drobljiva		3	
			globoko psevdoglejena	srednje globoko in globoko humozna (A hor. nad 25 cm), drobljiva		2		
				plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva		3	
					težko drobljiva		4	
		koluvialna, globoko humozna (A hor nad 35 cm), pH nad 5.0	brez psevdoglejanja	drobljiva		1		
				težko drobljiva		2		
			globoko psevdoglejena (Bg hor. pod 60 cm)	drobljiva		2		
				težko drobljiva		3		
		na bazičnih in nevtralnih kameninah	globoka (globina tal nad 70 cm) pH nad 5.0, drobljiva, neoglejena	srednje globoko in globoko humozna (A hor. nad 25 cm)				1
				plitvo humozna (A hor. pod 26 cm)				2
	globoko oglejena (Go hor. pod 70 cm)				3			
	plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)				3			

		srednje globoka (globina tal 50-70 cm), pH nad 5,0, drobljiva	globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	2
			srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	3
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	4
		plitva (globina tal 35-50 cm), pH nad 5,0, drobljiva	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	4
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	5
	na karbonatnem fluvioglacialnem produ, moreni, pobočnem grušču	globoka (globina tal nad 70 cm), pH nad 5,0	srednje globoko in globoko humozna (A hor. nad 25 cm)	1
			srednje globoko in plitvo humozna (A hor. pd 25 cm)	2
		srednje globoka (globina tal 50-70 cm), pH nad 5,0	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	2
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	3
		plitva (globina tal 35-50), pH nad 5,0	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	3
			plitvo humozna (A hor pod 25 cm)	4
6. Rjava distrična tla	kisla, rjava tla na nekarbonatnem fluvioglacialnem produ, pH pod 5,0	zelo globoka (globina tal nad 120 cm)	srednje globoko in globoko humozna (A hor. nad 25 cm)	1
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	2
		globoka (globina tal 70-120 cm)	globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	1
			srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	2
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	3
		srednje globoka (globina tal 50-70 cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	3
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	4
		plitva (globina tal 35-50 cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	4
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	5
	kisla rjava tla na ostalih nekarbonatnih kameninah, pH pod 5,0	zelo globoka (globina tal nad 120 cm)	srednje globoko in globoko humozna (A hor.nad 25 cm)	2
			drobljiva	3
			srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	4
			plitvo humozna (A hor.pod 25 cm)	5
		globoka (globina tal 70-120 cm)	globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	2
			drobljiva	3
			srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	3
			drobljiva	4
			težko drobljiva	4
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	4
			drobljiva	5
			težko drobljiva	5
		srednje globoka (globina tal 50-70cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	4
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	5
		plitva (globina tal 35-50 cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	5
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	6
7. Pokarbonatna	evtrična, pH nad 5,0	zelo globoka (globina tal nad 120 cm)	srednje globoko in globoko humozna (A hor.nad 25 cm)	1

tla		globoka (globina tal 70-120 cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-30 cm)	drobljiva do 80 cm	2
				teško drobljiva	3
		srednje globoka (globina tal 45-70 cm)	plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva do 80 cm	3
				teško drobljiva	4
			srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	drobljiva	3
				teško drobljiva	4
		plitva (globina tal 30-45 cm), plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva	4
				teško drobljiva	5
	distrična ali zmerno akrična, pH 4,2 - 5,0	globoka (globina tal nad 70 cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-30 cm)	drobljiva do 80 cm	3
				teško drobljiva, cementirana	4-5
			plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva do 80 cm	4
				teško drobljiva, cementirana	5-6
	močno akrična, zelo malo zasičena, pH pod 4,2	srednje globoko humozna (A hor. 25-30 cm)	drobljiva		5
		plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	-		6
	koluvialna evtrična, pH nad 5,0	globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	drobljiva do 80 cm		1
			teško drobljiva		2
	koluvialna distrična, pH pod 5,0	srednje globoko humozna (A hor. 25-30 cm)	drobljiva do 80 cm		2
		globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	drobljiva do 80 cm		2
8. Izprana tla	koluvialna evtrična (pH nad 5,0) nekarbonatnih in malo karbonatnih kameninah	globoko humozna (A hor. nad 35 cm), evtrična (pH nad 5)	drobljiva		1
			teško drobljiva		2
		globoko humozna (A hor. nad 35 cm), evtrična (pH nad 5)	drobljiva		2
			teško drobljiva		3
		srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm), evtrična	drobljiva		3
			teško drobljiva		4
		plitvo humozna (A hor. pod 25 cm), evtrična ali distrična	drobljiva		4
			teško drobljiva, brez psevdoooglejevanja ali globoko psevdoooglejena (g hor. pod 60 cm)		5
9. Terra rossa	globoka (globina tal nad 70 cm)	globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	drobljiva do 80 cm		1
		srednje humozna (A hor. 25-35 cm)	drobljiva do 80 cm		2
			teško drobljiva, plastična		3
		plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva do 80 cm		3
			teško drobljiva, plastična		4
	terra rossa tipična	srednje globoka (globina tal 45-70 cm)	srednje humozna (A hor. 25-35 cm)	drobljiva v vsej globini profila	3
				teško drobljiva, plastična	4
		plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	plitvo humozna (A hor. pod 25 cm)	drobljiva v vsej globini profila	4
				teško drobljiva, plastična	5

		plitva (globina tal 30-45 cm)	plitvo humozna (A hor. pod 25 cm), drobljiva	5
	terra rossa koluvialna	globoko humozna (A hor. nad 35 cm)	drobljiva do 80 cm	1
			teško drobljiva	2
		srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm)	drobljiva do 80 cm	2
			teško drobljiva	3
10. Glej	šibki hipoglej (Go hor. 50-70 cm)	evtričen (pH nad 5,0)	srednje globoko humozen (A hor. 25-35 cm)	3
			plitvo humozen (A hor. pod 25 cm)	4
		distričen (pH pod 5,0 cm)	srednje globoko humozen (A hor. 35-50 cm)	4
			plitvo humozen (A hor. pod 25 cm)	5
	zmerno močan hipoglej (Go hor. 35-50 cm)	evtričen (pH nad 5,0)	-	5
		distričen (pH pod 5,0)	-	6
	srednje močan hipoglej (Go hor. 20-35 cm)	evtričen		6
		distričen		7
	močan hipoglej (Gr hor. 25-50)	evtričen inistričen		6
	zelo močan hipoglej (Gr pod 25 cm)	evtričen inistričen		7
11. Psevdoglej	amfiglej (G ₁ 30-40 cm)	(G ₂ 20-30 cm)		7
	zelo globok psevdoglej (g hor. nad 100 cm)	-		1
	globok pobočni ali terasni psevdoglej (g hor. 60-100 cm)	evtričen (pH nad 5,0), globoko humozen (A hor. nad 35 cm), drobljiv		2
		retrogradirani v gornjem delu profila, globoko humozen (A hor. nad 35 cm), drobljiv		2
		distričen (pH pod 5,0)	srednje globoko humozen (A hor. 25-35 cm)	3
			plitvo humozen (A hor. pod 25 cm)	4
	srednje globok pobočni ali terasni psevdoglej (g hor. 40-60 cm) evtričen ali istričen	srednje globoko humozen (A hor. 25-35 cm), drobljiv		5
		Bg hor. zbit s konkcijami		6
	plitev pobočni ali terasni psevdoglej (g hor. 30-40 cm), istričen (pH pod 5,0)	plitvo humozen (A hor. pod 25 cm)		6
	zelo plitev pobočni ali	plitvo humozen (A hor. pod 25 cm)		7

	terasni psevdoglej (g hor. 25-30 cm), distričen (pH pod 5,0)			
12. Obrečna tla	globoka obrečna tla (globina tal nad 70 cm) karbonatna ali evtrična (pH nad 5,0)	neoglejena, sred.globoko in globoko humozna	(A hor. nad 25 cm), drobljiva najmanj 80 cm	1
		zelo globoko oglejena (Go hor. pod 100 cm) in sred. globoko in globoko humozna	(A hor. nad 25 cm), drobljiva najmanj 80 cm	1
		globoko oglejena (Go hor. 70-100 cm), sred. globoko in globoko humozna	(A hor. nad 25 cm), drobljiva	2
			pod 50 cm težko drobljiva, gosta	3
		zmerno oglejena (Go hor. 50-70 cm) sred.globoko in globoko humozna	srednje močno oglejena (Go hor. 30-50 cm)	3
			pod 50 cm težko drobljiva, gosta	4
		srednje močno oglejena (Go hor. nad 30-50 cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm), drobljiva	4
			pod 50 cm težko drobljiva	5
	obrečna tla na produ, slabo vododržna, lahka, karbonatna ali evtrična (pH nad 5,0)	zmerno globoka (globina tal 50-70 cm)		3
		srednje globoka (globina tal 35-50 cm)		4
		plitva, (globina tal 20-35 cm)		5
		zelo plitva (globina tal do 20 cm)		6
		zelo plitva (globina tal pod 20 cm)		7
	globoka obrečna tla (globina tal nad 70 cm) nekarbonatna ali distrična (pH pod 5,0)	neoglejena, sred.globoko in globoko humozna	(A hor. nad 25 cm), drobljiva najmanj 80 cm	2
		zelo globoko oglejena (Go hor. pod 100 cm) in sred. globoko in globoko humozna	(A hor. nad 25 cm), drobljiva najmanj 80 cm	2
		globoko oglejena (Go hor. 70-100 cm), sred. globoko in globoko humozna	(A hor. nad 25 cm), drobljiva	3
			pod 50 cm težko drobljiva, gosta	4
		zmerno oglejena (Go hor. 50-70 cm) sred.globoko in globoko humozna	srednje močno oglejena (Go hor. 30-50 cm)	4
			pod 50 cm težko drobljiva, gosta	5
		srednje močno oglejena (Go hor. 30- 50 cm)	srednje globoko humozna (A hor. 25-35 cm), drobljiva	5
			pod 50 cm težko drobljiva	5
		močno oglejena (Go hor. 30 cm)	Go hor.nad 30 cm	6
	obrečna tla na produ, slabo vododržna, lahka, nekarbonatna	zmerno globoka (globina tal 50-70 cm)		3
		srednje globoka (globina tal 35-50 cm)		4
		plitva, (globina tal 20-35 cm)		5
		zelo plitva (globina tal do 20 cm)		6

	ali distrična (pH pod 5,0)	zelo plitva (globina tal pod 20 cm)	7
13. tehnogena tla	zelo globoka (globina tal 90-120 cm)		1
	globoka tla (globina tal 70-90 cm)		2
	srednje globoka (globina tal 50-70 cm)		3
	srednje globoka (globina tal 35-50 cm)		4
	plitva, (globina tal 20-35 cm)		5
	zelo plitva (globina tal do 10-20 cm)		6
	zelo plitva (globina tal pod 10 cm)		7
14. antropogena tla	zelo globoka (globina tal 90-120 cm)		1
	globoka tla (globina tal 70-90 cm)		2
	srednje globoka (globina tal 50-70 cm)		3
	srednje globoka (globina tal 35-50 cm)		4
	plitva, (globina tal 20-35 cm)		5
	zelo plitva (globina tal do 10-20 cm)		6
	zelo plitva (globina tal pod 10 cm)		7
15. šota	zelo globoka (globina tal nad 200 cm)		1
	globoka tla (globina tal 100-120 cm)		2
	srednje globoka (globina tal 60-100 cm)		3
	srednje globoka (globina tal 35-60 cm)		4
	plitva, (globina tal 20-35 cm)		5
	zelo plitva (globina tal do 10-20 cm)		6
	zelo plitva (globina tal pod 10 cm)		7

Opisi sistematskih enot:

Litosol (1) predstavlja slabo razvita tla, sestavljena pretežno iz skeleta; globina ni večja od 20 cm, tla so nastajajo pretežno s fizikalnim preperevanjem trde matične podlage.

Regosol (2) predstavlja tla brez dobro razvitih horizontov na rahli matični podlagi.

Rendzina (3) z gradnjo profila A-C je talni tip s temnorjavim ali temnim humusno - akumulacijskim horizontom Ah na karbonatni matični podlagi.

Ranker (4) z gradnjo profila A-R je talni tip s humusno - akumulacijskim horizontom Ah, ki je nastal na nekarbonatni matični podlagi.

Rjava evtrična tla (5) z gradnjo profila A-B_v-C, ki so nastala na različnih matičnih podlagah, bogatih z bazami ali karbonati, razen apnencih in dolomitih, stopnja nasičenosti z bazami je nad 50%, pH (H₂O) nad 5,5.

Rjava distrična tla (6) z gradnjo profila A-B_v-C, ki so nastala na matičnih podlagah, revnih z bazami, stopnja nasičenosti z bazami je pod 50%, pH (H₂O) je pod 5,5.

Pokarbonatna tla (7) z gradnjo profila A-Brz-C ali R, ki so nastala na netopnih ostankih apnencev in dolomitov. Globina teh tal izrazito varira.

Izprana tla na karbonatnih in nekarbonatnih kamninah (8) z gradnjo profila A-E-Bt_h,fe-C ali R, ki so nastala na perm-karbonskih skrilavcih in peščenjakih in na magmatskih in metamorfnih kamninah. Na teh tleh, kjer se globina tal zelo spreminja, je večinoma pod gozdnim rastiščem.

Terra rossa (9) - tla z gradnjo profila A-Brz-C ali R, ki so nastala iz netopnega ostanka čistih in trdih apnencev in dolomitov v mediteranski klimi; horizont Brz je rdeč, tla so glinasto - ilovnata do glinasta, struktura je ostroroba poliedrična, tla so nekarbonatna

Glej (10) - tla, ki so se razvila pod vplivom podtalnice; v tleh se reducira železo in drugi elementi zaradi pomanjkanja kisika; značilna je siva barva, včasih tudi modra; nad nivojem podtalnice, ki niha, so rjasti madeži:

- hipoglej - oglejena tla, ki so nastala pod vplivom podtalnice
- amfiglej - tla, ki so oglejena pod vplivom podtalnice in poplavne vode; imajo lastnosti epigleja in hipogleja
- epiglej - oglejena tla, ki so nastala pri površinskem oglejevanju pretežno pod vplivom poplavnih voda, ki zastajajo do globine 1m

Pseudoglej (11) - tla z gradnjo profila A-Bg-B, ki so nastala zaradi občasno stoječe vode na nepropustnem horizontu tal, zaradi anaerobnih procesov; (predvsem zaradi redukcije železa) nastajajo značilne sivkaste, rjaste pege in madeži ter temno rjave konkracije, ločimo ravninski in pobočni pseudoglej.

Obrečna tla (12), ki so se razvila na recentnih aluvialnih nanosih in še nimajo razvitih horizontov ali pa imajo slabo razvit le en horizont.

Tehnogena tla (13) z gradnjo profila I – II – III, ki so nastala z nasipavanjem tehnoloških in drugih odpadkov ter z zasipavanjem le-teh. Najpomembnejši predstavnik teh tal so tla deponij (nasipavanje smeti, nasipavanje rudniških odpadkov oz. jalovine). Ocenjuje se tla (humusno akumulativni sloj), ki so običajno navožena od drugod, matična podlaga se ocenjuje na podlagi ocene navoženih tal.

Antropogena tla (14) z gradnjo profila P-C, P-B-C, ali P-G ki so navadno do globine 60 cm premešana zaradi rigolanja ali agromelioracij. S tem so prilagojena za rast nekaterih kultur (vinogradi, sadovnjaki). Pojavljajo se skoraj pri vseh razvojnih stopnjah tal, najpogosteje pa na evtričnih rjavih tleh in rjavih pokarbonatnih tleh. Tla se ocenjujejo na podlagi razvojne stopnje (globine tal) in matične podlage.

Šotna tla (15) z gradnjo profila H-G, H-G-C, ali H- H nastajajo s kopičenjem nerazkrojenih oz. slabo razkrojenih rastlinskih ostankov v anaerobnih razmerah oz. v vodi. Na nastanek šote vplivajo reliefni (topogena šotna tla) in podnebni dejavniki (ombrogena šotna tla).

1.3. Tekstura in kislost tal

Pri oceni lastnosti tal se upošteva tekstura in kislost iz zgornjih 30 cm tal oziroma manjše globine, v kolikor je zgornja meja horizonta deloma preperela ali nepreperela matične podlage plitveje kot 30 cm pod površjem tal.

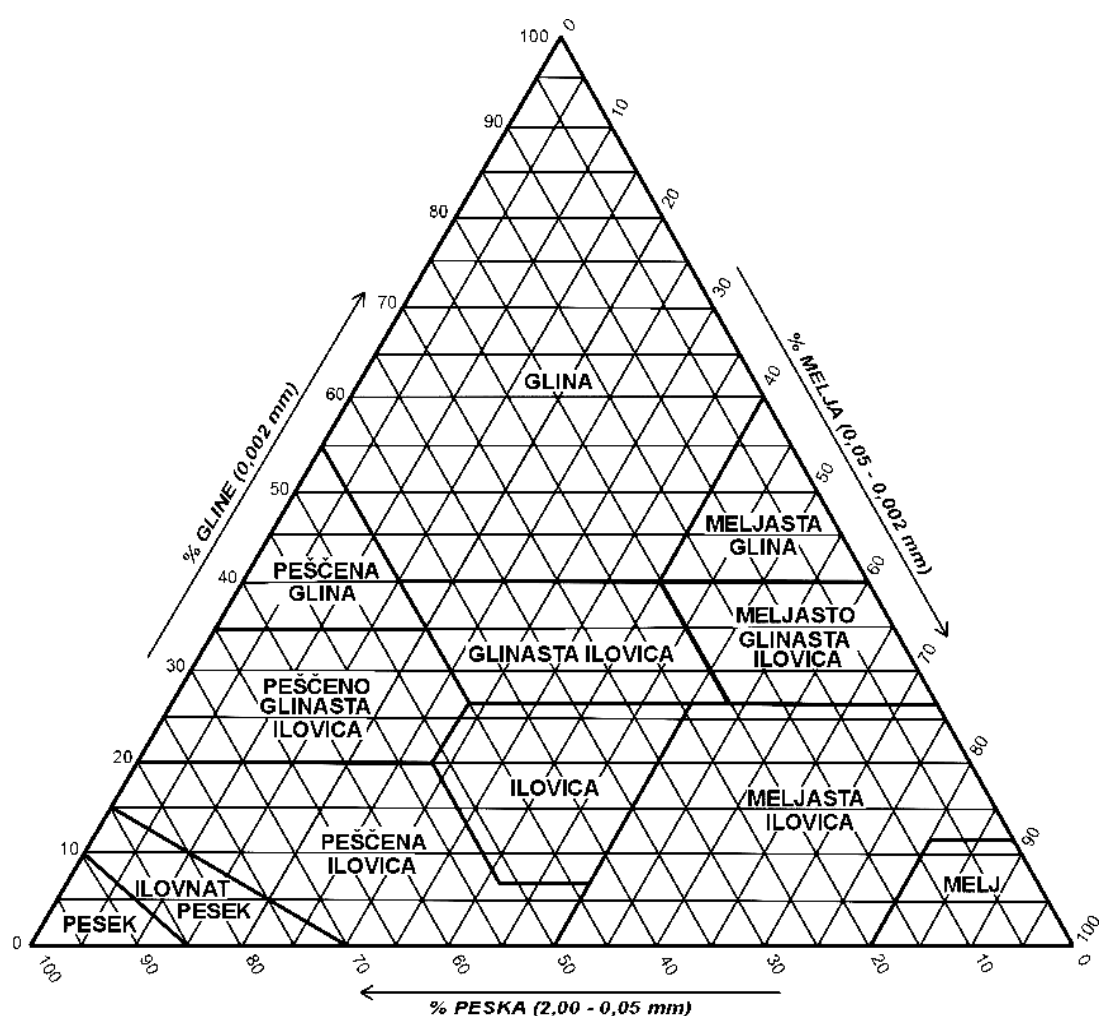
Tekstura se ugotavlja glede na delež (odstotek) mineralnih delcev različnih velikostnih skupin (pesek, melj, glina) na osnovi sejanja in usedanja (SIST ISO 11277). Teksturo je treba predstaviti v teksturnem razredu po ameriški USDA teksturni klasifikaciji.

Kislost tal je treba določiti v 0,1 M razt. KCl ali 0,1 M H₂O oz. 0,01 M razt. CaCl₂ (SIST ISO 10390). Laboratorijski izvidi analize tal na kislost in teksturo tal so obvezni del priloge elaborata spremembe bonitete.

Glede na teksturo se tla uvrstijo v:

Tekstura	Vrednost
----------	----------

Glinasta	G
Glinasto ilovnata	GI
Ilovnata	I
Ilovnata peščena	IP
Meljasta	M
Meljasto glinasta	MG
Meljasto glinasto ilovnata	MGI
Meljasto ilovnata	MI
Peščena	P
Peščeno glinasta	PG
Peščeno glinasto ilovnata	PGI
Peščeno ilovnata	PI
Šotna	Š



Slika 1: Grafikon teksturne klasifikacije

1.4. Ocena lastnosti tal

Za proizvodno sposobna zemljišča se ocenjuje osnovno točkovanje tal (TT) po naslednji tabeli:

tekstura	skupina geološke podlage	r a z v o j n e s t o p n j e						
		1	2	3	4	5	6	7
		število bonitetnih točk						
p	A	58-51	50-42	41-34	33-28	27-22	21-17	16-11
	B	58-51	50-42	41-34	33-28	27-22	21-17	16-11
	C	52-46	45-39	38-31	30-25	24-19	18-15	14-9
	Č	52-46	45-39	38-31	30-25	24-19	18-15	14-9
	D	52-46	45-39	38-31	30-25	24-18	17-14	13-8
ip	A	71-63	62-54	53-46	45-39	38-32	31-25	24-18
	B	71-63	62-54	53-46	45-39	38-32	31-25	24-18
	C	69-62	61-53	52-45	44-38	37-31	30-24	23-17
	Č	67-60	59-51	50-44	43-37	36-30	29-23	22-16
	D	67-60	59-51	50-44	43-37	36-30	29-23	22-16
m	A	80-72	71-63	62-55	54-47	46-40	39-33	32-25
	B	81-73	72-64	63-55	54-47	46-40	39-33	32-25
	C	78-70	69-62	61-54	53-46	45-39	38-32	31-24
	Č	75-68	67-60	59-52	51-45	44-38	37-31	30-23
	D	75-68	67-60	59-52	51-44	43-37	36-30	29-22
pi mi	A	90-81	80-72	71-65	64-56	55-48	47-41	40-32
	B	92-83	82-74	73-65	64-56	55-48	47-41	40-32
	C	88-80	79-71	70-62	61-54	53-47	46-40	39-31
	Č	84-76	75-68	67-60	59-53	52-46	45-39	38-30
	D	84-76	75-68	67-59	58-51	50-44	43-36	35-27
i	A	100-90	89-80	79-71	70-62	61-54	53-45	44-36
	B	100-92	91-83	82-74	73-65	64-56	55-46	45-36
	C	96-87	86-78	77-69	68-60	59-52	51-44	43-35
	Č	90-82	81-74	73-66	65-58	57-50	49-43	42-34
	D	91-83	82-74	73-65	64-56	55-47	46-39	38-30
gi	A	90-78	77-70	69-61	60-54	53-46	45-38	37-27
	B	90-80	79-73	72-64	63-56	55-48	47-39	38-28
	C	86-76	75-68	67-59	58-52	51-44	43-37	36-27
	Č	82-74	73-66	65-58	57-51	50-43	42-39	38-26
	D	82-74	73-66	65-57	56-49	48-40	39-32	31-23
pgi mgi pg	A	79-71	70-62	61-55	54-47	46-39	38-29	28-17
	B	79-71	70-62	61-55	54-47	46-39	38-29	28-17
	C	78-70	69-60	59-53	52-45	44-38	37-28	27-17
	Č	76-68	67-60	59-53	52-45	44-38	37-28	27-17
	D	75-68	67-59	58-51	50-42	41-34	33-24	23-13
g mg	A	71-63	62-54	53-46	45-39	38-32	31-25	24-18
	B	71-63	62-54	53-46	45-39	38-32	31-25	24-18
	C	68-61	60-52	51-45	44-38	37-30	29-23	22-16
	Č	67-60	59-51	50-44	43-37	36-30	29-23	22-16
	D	67-60	59-51	50-43	42-35	34-28	27-20	19-11
šota	E	47-42	41-37	36-29	28-22	21-16	15-10	9-7

1.5. Korekcija lastnosti tal

Pri korekciji osnovnega točkovanja tal se upoštevajo podatki o prisotnosti skeleta v tleh. Prisotnost skeleta v A in v vseh ostalih horizontih, ki se upoštevajo pri določevanju globine tal, se dodatno ocenjuje z odbitnimi točkami.

Določitev odbitnih točk zaradi skeleta

Merila za določevanje odbitnih točk so naslednja: odstotek skeleta, velikost in razporeditev skeleta ter globina tal. Ugotovljene odbitne točke se odštejejo od ocenjenih osnovnih točk tal.

Odbitne točke, glede na % in velikost skeleta **v Ap/A1 horizontu** so naslednje:

odstotek skeleta	srednje debel skelet od 2 do 10 cm	droben skelet od 0,2 do 2 cm
5 %	1	0
10 %	3	1
15 %	7	3
20 %	11	5
30 %	17	9

- Navedene odbitne točke veljajo za srednje debel skelet, ki že ovira obdelavo. Pri drobnem skeletu so odbitne točke manjše, ker se pri njem upošteva le zmanjšana rodovitnost.
- Pri ocenjevanju tal se skelet za rendzino in ranker ne upošteva.
- Pri debelem skeletu, ki predstavlja večjo omejitev za obdelavo, se odbitne točke povečajo. Upoštevati pa je treba, da je debel skelet največkrat že odstranjen.

Odbitne točke glede na odstotek skeleta **pod Ap oz. pod A₁ horizontom** so naslednje:

Odstotek skeleta	zelo plitva tla 20-35 cm	plitva tla 35-50 cm	srednje globoka tla 50-70 cm
5 %	0	0	0
10 %	0 – 1	1 - 2	2 - 3
15 %	0 – 1	1 - 2	3 - 4
20 %	0 – 2	2 - 4	4 - 5
30 %	0 – 3	3 - 5	6 - 8
40 %	0 – 4	4 - 7	8 - 11
50 %	1 – 5	5 - 9	10 -14
60 %	1 – 5	6 - 11	11 -16
70 %	1 – 6	7 - 13	13 -19

2. Lastnosti klime

Lastnosti klime se ugotavlja na podlagi podatkov iz merilnih postaj, geografske opredelitve Republike Slovenije, ocene možnosti za pridelavo ter najbolj značilnim naravnim rastiščem. Slovenija je opredeljena na štiri makroregije (alpska, dinarska, panonska in sredozemska). Večletna povprečja padavin, temperatur in temperaturnih pragov se upoštevajo iz merilne postaje, ki je najbližja obravnavanemu območju. Ugotavljanje se opravi na podlagi točkovanja od 1 do 10, pri tem je 1 skrajno neugodna klima nad 1500 m, pretežni del leta je temperatura pod 5⁰ Celzija, 10 pa je najbolj ugodna klima z normalno količino padavin in s pretežnim delom leta nad 5⁰ Celzija. Pri ugotavljanju lastnosti klime v Sloveniji so zaradi pestrih mikroklimatskih značilnosti dopustna tudi odstopanja od navedenih razponov padavin in temperature.

Podrobnejša opredelitev lastnosti klime z razponom točk (v nadaljevanju TK) za klimo:

Opis za točke za lastnosti klime	Točke
1 TK: Alpski svet, meteorološka postaja, Kredarica, nadmorska višina nad 1500 m, nad 2000 mm letnih padavin, povprečna letna temperatura je pod 5 ⁰ C, območje visokogorske alpske klime, gozdna vegetacija je ruševje, bor, macesen, posamezne smreke, pašniki, ekstremni pogoji.	1TK
1-2 TK: Alpski in dinarski svet, meteorološka postaja Krvavec, nadmorska višina nad 1500 m, s povprečnimi letnimi padavinami do 2200 mm, povprečna letna temperatura je pod 5 ⁰ C, območje gorske klime, gozdna vegetacija je območje gorskih bukovih gozdov, povprečna letna temperatura zraka pod je 5 ⁰ C, hladna klima, slabi pašniki.	1-2TK
2-3 TK: Alpski in dinarski svet, meteorološka postaja Planina pod Golico, nadmorska višina med 1100 – 1500 m, povprečne letna količina padavin od 1800 mm do 2200mm, povprečna letna temperatura med 4 ⁰ C in 6 ⁰ C, vegetacijo sestavlja območje bukovih gozdov z jelko, površine za kmetijsko proizvodnjo se uporabljajo kot travniki in pašniki.	2-3TK
3 TK: Alpski in dinarski svet, meteorološka postaja Rateče, Nanos, Nova vas pri Blokah, Vojsko, nadmorska višina med 800 – 1100 m, območje s povprečnimi letnimi padavinami do 2200 mm, povprečna letna temperatura je med 6 ⁰ in 7 ⁰ C, zmerno hladna klima, gozdno vegetacijo sestavljajo bukovski gozdovi z jelko in smreko, od 800 do 1000 m uspevajo ozimne, do 1100 m pa jarine.	3TK
3-4 TK: Alpski, dinarski in sredozemski svet, meteorološka postaja Stara Fužina, Babno polje, Vojsko, Bovec, nadmorska višina med 600 – 1100 m, območje prehoda med mediteranskim in kontinentalnim vplivom, povprečna letna količina padavin do 1800 mm, s povprečno letno temperaturo od 7 do 8 ⁰ C, vegetacijsko območje sredogorskih bukovih gozdov, hladna do zmerno topla klima, območje travnikov, pašnikov in njiv (prideluje se krompir, travno deteljne mešanice (TDM), srednje ugodni klimatski pogoji za kmetijsko pridelavo.	3-4TK
5-6 TK: Alpski, dinarski in sredozemski svet, meteorološka postaja Sevnica, Kočevje, Postojna, Bovec, Tolmin, nadmorska višina med 600 – 1100 m, povprečne letne padavine do 1600 mm, povprečna letna temperatura od 8 do 9 ⁰ C. Prehodno območje bukev ter gradna z belim gabrom; področje kraških polj 300-600 m n.m.. Kmetijske površine se izkoriščajo za travnike, pašnike in njive, na katerih se na katerih se z omejitvami gojijo TDM, krompir in ozimno žito ter sadno drevje (jablane, hruške, slive,...).	5-6TK
6-7 TK: Alpski, dinarski, sredozemski in panonski svet, meteorološka postaja Šmartno, Veliki Dolenci, Lendava, Postojna, Tolmin, Ilirska Bistrica, prehodno območje hribovitega področja, nadmorska višina med 300 – 600 m, povprečne letne padavine od 800 mm do 1400 mm, povprečna letna temperatura je med 8 ⁰ C in 9 ⁰ C, gozdno vegetacijo sestavlja združba hrasta in belega gabra, z bukvijo, humidna do zmerno	6-7TK

topla klima. Kmetijske površine se izkoriščajo za njive (trava, detelja, krompir, ozimno žito, koruza ipd.), travnike, pašnike, sadovnjake in vinsko trto.	
7-8 TK: Sredozemski, panonski in dinarski svet, meteorološka postaja Murska Sobota, Gornja Radgona, Jeruzalem, Maribor – letališče, Celje, Bizeljsko, Novo mesto, Črnomelj (Dobliče), Slovenske Konjice, Rogaška Slatina, Ilirska Bistrica, Ljubljana – Bežigrad, Vrhnika, zmerno hribovito območje in nižinsko območje pod 400 m.n.m., s povprečno količino od 900 mm do 1400 mm letnih padavin, s povprečno letno temperaturo do 10 ° C, zmerno topla klima, ki omogoča vzgojo skoraj vseh njivskih posevkov (koruza, krompir, žita, hmelj), sadovnjaki (jablane, slive, hruške), vinska trta.	7-8TK
9-10 TK: Sredozemski svet, meteorološka postaja Bilje, Godnje, nadmorska višina pod 400 m, nad 1200 mm letnih padavin, povprečna letna temperatura med 10 ⁰ C in 12 ⁰ C, gozdna vegetacija je združba puhastega hrasta, črnega gabra in bukke, zmerno topla klima, primerna za vso poljedelsko in zelenjadarsko proizvodnjo, za sadjarsko in vinogradniško pridelavo.	9-10TK
10 TK: Sredozemski svet, meteorološka postaja Portorož, nadmorska višina do 200 m, s povprečnimi letnimi padavinami nad 1000 mm, s povprečno letno temperaturo nad 12 ° C. Gozdno vegetacijo sestavlja puhasti hrast, črni gaber in bukev, zmerno topla klima, najbolj ugodni pogoji za poljedelsko, zelenjadarsko in sadjarsko - vinogradniško pridelavo.	10TK



Slika 2: Geografska razdelitev Slovenije na makroregije

Pri podrobnejših podatkih o klimi se za vsako območje navede, katera meteorološka postaja predstavlja lastnosti klime in na območju katere naravne (makro)regije se območje nahaja. Vpliv klime je glede na osnovne makroregije podrobnejše razdeljen še glede na pokrajinske tipe z upoštevanjem nadmorske višine in reliefa.

Preglednica: Ocena lastnosti klime glede na geografsko razdelitev Slovenije, pokrajinske tipe in nadmorsko višino

LASTNOSTI KLIME V TOČKAH (TK)		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	Pokrajinski tipi	NADMORSKA VIŠINA GLEDE NA RAZDELITEV PO POKRAJINSKIH TIPIH									
1 Alpske pokrajine	13 Alpske ravnine			do 300	300-400	400-500	500-600	600-800	nad 800		
1 Alpske pokrajine	12 Alpska hribovja			do 300	300-400	400-500	500-600	600-800	800-1000	nad 1000	
1 Alpske pokrajine	11 Alpska gorovja			do 300	300-400	400-500	500-600	600-800	800-1000	1000-1600	nad 1600
2 Panonske pokrajine	22 Panonske ravnine			do 200	nad 200						
2 Panonske pokrajine	21 Panonska gričevja			do 300	300-400	400-500	nad 500				
3 Dinarske pokrajine	32 Dinarska podolja in ravniki			do 200	200-300	300-400	400-600	600-800	nad 800		
3 Dinarske pokrajine	31 Dinarske planote		do 200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-800	800-1000	1000-1600	nad 1600
4 Mediteransko (viš.)	42 Mediteranske planote		do 200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	nad 800	
4 Mediteransko (rav.)	41 Mediteranska gričevja	do 100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	nad 700		

3. Lastnosti reliefa

Točke lastnosti reliefa (TR) se ugotavljajo na podlagi odstotka nagiba v razponu od 1 do 10.

nagib v %	oznaka reliefa	vrednost
0-6	Ravnina	10
0-6	Ravnina z mikro depresijami	9-10
7-11	Valovito z rahlimi nakloni	8-9
12-17	Zmerno blagi nagib	7-8
18-24	Zmerno strmi nagib	6-7
25-34	Strmi nagib	4-5
35-50	Zelo strmi nagib	3
51-65	Ekstremno strmi nagib	1-2
Nad 65	Ekstremne strmine in prepadi	1

Glede kriterijev za opredelitev bonitetnih točk s stopnjo nagiba, so upoštevane tudi možnosti strojne obdelave in sicer:

nagib v %	opis kriterijev
Do 11	a) Možna je neomejena uporaba vse kmetijske tehnike. Zemljišče je ravno do rahlo valovito, z veliko nosilnostjo tal.
12-17	b) Zemljišče z omejeno rabo kmetijske tehnike, zaradi nagiba je obdelava navzgor omejena, strojna košnja je delno omejena, prevoz s samonakladalno prikolico je še možen. Zemljišče je ravno do valovito z nagibom do 17%.
18-24	c) Zemljišče z omejeno rabo kmetijske tehnike. Na določenih predelih je osnovna obdelava (oranje) zaradi strmega nagiba nemogoča ali pa omejena. Zemljišče je gladko do razgibano, z nagibom do 24% in z dobro nosilnostjo tal.
25-34	d) Zemljišče primerno za delo z ročnimi kosilnicami, osnovna obdelava tal in delo s traktorjem ni več možno. Zemljišče je lahko močno razgibano, nagib doseže do 35%, nosilnost tal je slaba.
35-50	e) Zemljišče primerno za uporabo kmetijske tehnike, prilagojene za delo v strmini. Delo z manjšimi ročno vodljivimi kosilnicami je možno le s posebno opremo za delo v strmini. Zemljišče je močno razgibano, nosilnost tal je slaba.
51-65	f) Zemljišče, primerno samo za ročno delo. Uporaba tehnike predstavlja napor in nevarnost.
nad 65	g) Ekstremni pogoji

4. Korekcije bonitete zemljišča zaradi posebnih vplivov

4.1. Skalovitost zemljišč

se upošteva ob pogoju, da se z melioracijskimi ukrepi ne da odstraniti ovir. Glede na ocenjeni odstotek skalovitosti na območju enake bonitete, se upoštevajo odstotki skalovitosti po naslednji preglednici:

% skalovitosti na območju enake bonitete	upoštevani % za skalovitost	opis zemljišča za pridelavo kultur
do 2	2-6	Nepomembne ovire, ki ne vplivajo na pridelavo kultur
2-10	6-24	Posamezne ovire pri izbiri mehanizacije, pridelava kultur nekoliko omejena
10-25	24-48	Primerno za omejeno kmetijsko tehniko, zemljišče se koristi predvsem za pašnike in travnike, slabše vinograde in sadovnjake, ter za najslabše njive
25-50	48-60	Pretežno ročno delo, koristi se za pašnike, travnike in gozdove ter zelo slabo za sadovnjake in vinograde
50-70	60-72	Velika omejitev za kmetijsko rabo, koristi se za gozdove, ekstenzivne pašnike, ekstenzivne oljčnike in za ekstenzivne vinograde
70-90	72-80	Zelo velike omejitve za kmetijsko rabo, primerno za gozdove in ekstenzivne pašnike
več kot 90		Slabi gozdovi, zelo ekstenzivni pašniki, goljave in neplodna zemljišča

4.2. Poplavnost zemljišč

Ocena se opravi samo na kmetijskih površinah, glede na obdobje vegetacije, trajanje in možnost izrabe zemljišča in sicer v razponu od 1 do 50 %. Odstotek dobimo iz izračunanega odstotka dni, ko je zemljišče v času vegetacije pod vodo. Korekcija zaradi poplavnosti se upošteva samo za tisti del sloja površine zemljišča, kjer se poplavnost skozi več let dejansko pojavlja.

4.3. Sušnost zemljišč

Za ugotavljanje sušnosti zemljišč upoštevamo daljše obdobje, v katerem ne pade dovolj padavin za normalni razvoj in dozorevanje kmetijskih rastlin, kar negativno vpliva na velikost in kakovost pridelka, ki je bistveno manjši od triletnega povprečja. Ugotavlja se na podlagi večletnih opazovanj in meritev strokovnih služb za kmetijstvo in Agencije za okolje in prostor.

Vodna bilanca je razlika med potencialno evapotranspiracijo in padavinami za izbrano obdobje.

Ocena sušnosti se opravi na kmetijskih zemljiščih glede na vodno bilanco v vegetacijskem obdobju v razponu od 1 do 50%. Odstotek bonitetnih točk dobimo iz izračunanega odstotka dni ko je vodna bilanca negativna. Korekcija se upošteva le za tisti del zemljišča, kjer se sušnost skozi več let tudi dejansko pojavlja.

4.4. Ekspozicija zemljišč

Ekspozicija zemljišč se upošteva pri oceni bonitete v trajnih nasadih. Južna ekspozicija se ocenjuje kot najbolj ugodna in se ne korigira. Severna ekspozicija se ocenjuje kot najbolj neugodna in se korigira z 1 do 12%. Vzhodna in zahodna ekspozicija se ocenjuje s srednjo vrednostjo odstotkov. Ekspozicija do 10% nagiba in pri gozdnih zemljiščih se ne upošteva.

4.5. Vpliv zaprtosti in odprtosti zemljišč

Zaprti položaji zemljišč brez možnosti odтока hladnega zraka in neposredno do pojava pozebe ali brez zračnosti (doline, kotline), ki omogočajo ogroženost za razvoj bolezni v trajnih nasadih se ocenjuje od 1 do 36% :

- redko ogroženo: 1 – 9%,
- zmerno ogroženo: 10 – 18%,
- močno ogroženo: 19 – 27%,
- zelo močno ogroženo: 28 – 36%.

Odprti položaji zemljišč, ki so pod vplivom močnih vetrov, se ocenjujejo glede na ogroženost v trajnih nasadih v času vegetacije v razponu od 1 do 24% in sicer:

- izpostavljeno močnemu vetru: 1-12%,
- izpostavljeno zelo močnemu vetru: 13 – 24%.

Izpostavljenost vetru se ocenjuje na podlagi podatkov večletnih opazovanj in meritev Agencije Republike Slovenije za okolje.

Vpliv zaprtosti in odprtosti se pri gozdnih zemljiščih ne upošteva.

4.6. Vpliv zasenčenosti zemljišč

Pojav zasenčenosti se upošteva za območja enake bonitete, ki so po dejanski rabi kmetijska zemljišča. Upošteva se v času vegetacije v primerih bližine gozdne meje, ozkih dolin ali strmega terena in se ocenjuje od 1 do 24% . Ocena je odvisna od velikosti, oblike in lege območja enake bonitete.

5. Točka meritev in površina območja bonitete zemljišč

5.1 Točka meritev

Točka meritev* je mesto odvzema vseh lastnosti na zemljišču po merilih za bonitiranje zemljišč z lokacijo (koordinatami točke) v državnem koordinatnem sistemu. Vsaka točka meritve določena pri vzdrževanju območij bonitet zemljišč pripada samo enemu območju bonitete zemljišč.

Enemu območju bonitete zemljišč lahko pripada več točk meritev samo, če imajo enako število bonitetnih točk in enake lastnosti po merilih za bonitiranje zemljišč.

*uporablja se tudi izraz meritvena točka

5.2. Površina novega območja bonitete zemljišč

Območja naravnih danosti v prostoru so redko omejena na površino manjšo od 5000 m², posledično so območja bonitete zemljišč praviloma večja od 5000 m².

Izjemoma se lahko določi območje bonitete zemljišč manjše od 5000 m², a morajo biti v tem primeru v opombah poročila o bonitiranju zemljišč navedeni, utemeljeni razlogi za določitev območja manjšega od 5000 m².

5.3. Površina sosednjih območji bonitete zemljišč

Če so po zarisu novo ugotovljenega poteka območja bonitete zemljišč velikosti sosednjih območij manjše od 5000 m², se preveri ali je po vsebini meril za bonitiranje možno združiti ta območja k novemu ali sosednjemu območju brez dodatnih točk meritev. V kolikor to ni možno se v opombah poročila o bonitiranju zemljišč navedejo razlogi za to odločitev.