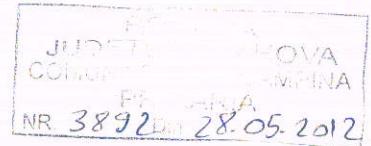


OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA
STR.ANTON PANN NR.7 PLOIESTI
C.U.I. RO23828470
TELEFON/FAX: 0244525220

Nr.423 / 21.05. 2012



*Yury NE
Sfme*

STUDIU PEDOLOGIC
BONITAREA TERENURILOR AGRICOLE
ÎNCADRAREA TERENURILOR AGRICOLE ÎN CLASE DE CALITATE
PE BAZA NOTELOR DE BONITARE

OBIECTIV: REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL -
TERENURI PROPUSE PENTRU INTRODUCERE ÎN
INTRAVILAN

BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL COMUNA POIANA CÂMPINA

AMPLASAMENT: TERITORIUL COMUNAL POIANA CÂMPINA
JUDETUL PRAHOVA

SUPRAFATA: 29,54 Ha

Sc. 1 : 7.000

- 2 0 1 2 -

DIRECTOR,

exp.ing.

TUDOR BEGUR



ÎNTOCMIT,
Sef compartiment
dr.ing. Tătaru Marcel

Kirily

Consilier pedolog,
Androne Cristea

Androne

Consilier pedolog,
Negoita Bogdan



INTRODUCERE

La solicitarea Primăriei comunei Poiana Câmpina – județul Prahova, O.S.P.A. PRAHOVA a elaborat studiul pedologic în vederea actualizării planului urbanistic general (P.U.G.) în baza comenzi nr. 292/30.03.2012 (2500/30.03.2012).

Suprafata pentru care s-a solicitat studiul amintit este de 29,54 Ha, baza topografică folosită fiind un suport cadastral Sc. 1 : 7.000, pusă la dispozitie de beneficiar.

Documentatia elaborată stă la baza respectării prevederilor legale în domeniul folosirii terenurilor în alte scopuri decât productia agricolă, prevederi reglementate de Legea nr.18/1991 republicată, si completată prin Legea nr. 247/2005.

Potrivit legii nr.18/1991 republicată, cap. VII art.91 alin.(1) amplasarea noilor constructii de orice fel se face în intravilanul localitătilor; exceptiile fiind prevăzute la alin.(2) si (3).

Precizăm deasemeni că potrivit Legii Nr. 18/1991 – republicată, art 92 alin. (1) – “Amplasarea construcțiilor de orice fel pe terenuri agricole din extravilan de clasa I-a și a-II-a de calitate, pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și pe cele plantate cu vii și livezi, parcuri naționale, rezervații, monumente, ansambluri arheologice și istorice este interzisă”.

Excepțiile sunt prevăzute la art. 92 alin. (2): “Se exceptează de la prevederile aliniatului precedent construcțiile care servesc activitățile agricole, cu destinație militară, căile ferate, șosele de importanță deosebită, linii electrice de înaltă tensiune, forarea și echiparea sondelor, lucrări aferente exploatarii țățeiului și gazului, conducte magistrale de transport gaze sau petrol, lucrările de gospodărire a apelor și realizarea de surse de apă”.

Extinderea intravilanului se face cu respectarea prevederilor legale si anume:

Legea nr.18/1991 republicată art.92 modificat la aliniatul (3) prin Legea nr.247/2005 si are următorul cuprins: "Scoaterea definitivă din circuitul agricol a terenurilor agricole din extravilan de clasa I-a si a II-a de calitate, a celor amenajate cu lucrări de îmbunătătiri funciare, precum si a celor plantate cu vii si livezi, prin extinderea intravilanului localitătilor, se face la propunerea consiliilor locale, prin ordin al Directorului Directiei Agricole si de Dezvoltare Rurală, cu avizul Ministerului Agriculturii, Pădurilor si Dezvoltării Rurale.

Prezentul studiu își propune evaluarea terenului localizat pe teritoriul comunei Poiana Câmpina judetul Prahova Sc. 1 : 7.000 si stabilirea claselor de calitate în scopul respectării prevederilor în vigoare la folosirea terenurilor în alte scopuri decât productia agricola.

Încadrarea terenurilor agricole în clase de calitate se face pe baza notelor de bonitare.

Situatia stării de calitate a solurilor se face pe baza notelor de bonitare al căror calcul este o operatiune complexă de evaluare a conditiilor fizico-geografice, hidrologice, hidrogeologice si edafice (de sol) prin intermediul unui sistem de indici tehnici, coeficienti si note de bonitare.

Pentru calculul notelor de bonitare, din multitudinea conditiilor de mediu ce caracterizează fiecare unitate de sol (teren) se folosesc cele mai importante, mai usor si mai precis măsurabile (17 indicatori) prezентate în continuare:

- temperaturi medii anuale, precipitatii medii anuale, gleizare, stagnogleizare, salinizare-alcalizare, textura în primii 20 cm, poluarea, panta terenului, alunecări de teren, adâncimea apei freatici, inundabilitatea, porozitatea totală în orizontul restrictiv, continutul în CaCO_3 , reactia (pH) în primii 20 cm si gradul de saturatie în baze V%, volum edafic util, rezerva de humus în stratul 0-50 cm, excesul de umiditate de suprafață.

Fiecare dintre indicatorii prezentați participă la stabilirea notei de bonitare printr-un coefficient de bonitare care variază între 0 si 1, după cum însusirea respectivă este total nefavorabilă (limitativă) sau optimă pentru exigentele unei culturi agricole, folosintă, etc...

Calculul efectiv al notelor de bonitare este prezentat în fisele de calcul anexate.

Tot indicatorii prezentați caracterizează atât conditiile ecologice cât si cele edafice implicate în evaluarea științifică a resurselor naturale, elemente care vor fi prezentate în continuare.

II. CONDITII FIZICO-GEOGRAFICE (NATURALE, DE MEDIU)

A. RELIEFUL

Suprafetele care fac obiectul acestui studiu sunt situate în Subcarpatii de Curbură pe interfluviul Prahova - Provita (Culmea Gurga). Zona se caracterizează prin varietatea formelor morfologice rezultată din caracterul complex al structurii geologice și de varietatea factorilor de modelare a reliefului. Geomorfologia înfățisează un relief colinar cu altitudini în jurul a 600 m, fragmentat sub impulsul proceselor gravitationale (alunecări), de meteorizare (pluviogenită), și torrentiale (ravene, ogase). La partea superioară versantele se unesc sub forma de culmi rotunjite și slab aplatizate formând uneori mici platouri colinare (Vf. Poienii).

B. GEOLOGIE (LITOLOGIA DEPOZITELOR DE SUPRAFATĂ)

Zona s-a format în depresiunea tectonică (Depresiunea Pericarpatică) apărută în Miocen în fața arcului carpatic la contactul dintre orogen și platformă. În a doua parte a orogenezei alpine (Miocen – Pliocen – Cuaternar), fundamental împreună cu pătura sedimentară au fost cutate iar unitatea acvatică drenată rezultând un relief de dealuri și depresiuni subcarpatice. Depozitele sedimentare (molasa subcarpatică) sunt alcătuite din pachete de roci friabile de vârstă Neogenă și Cuaternară: gresii, gipsuri, marne, argile.

C. HIDROGRAFIE - HIDROGEOLOGIE

Reteaua hidrografică este foarte Tânără, formată în mare parte din vâi temporare (Valea Rea, Tulburea), torrenti și ravene alcătuind împreună o parte din bazinul de receptie al Vâii Prahova. Pe limita estică a teritoriului se înscrie cursul Vâii Prahova, slab meandrat și sector de luncă bine dezvoltat. Nivelul apelor freatici variază în funcție de altitudinea și distanța față de râul Prahova situându-se în general la adâncime ce depășesc 10 m pe versante și sub 3 m în luncă.

D. CLIMA

Din punct de vedere climatic Teritoriul Comunal Poiana Câmpina se încadrează tipului temperat de tranzitie, subtipul dealurilor joase. Particularitățile climatice includ o temperatură medie anuală de $9,5^{\circ}\text{C}$ la care se adaugă o medie lunată de 20°C în iulie respectiv -2°C în ianuarie.

Mediile lunare pozitive încep odată cu martie (+4°C) și durează până în noiembrie sau decembrie, ultima lună făcând de obicei tranzitia către mediile negative din timpul iernii. Precipitatiiile medii anuale ajung la cca. 750 mm din care o treime revin intervalului pluviometric mai-iunie-iulie caracterizat prin instabilitate, averse, căderi de grindină și oraje.

E. VEGETATIA

Din punct de vedere biogeografic Teritoriul Comunal Poiana Câmpina aparține zonei pădurilor de foioase, etajul stejarului (*Quercus*). Pădurile alcătuiesc areale compacte de stejar, iar în amestec cu fagul (*Fagus silvatica*) dincolo de limita hipsometrică de 500 m.

Vegetația arbustivă este alcătuită din mur (*Rubur caesius*), păducel (*Crategus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), alun (*Corylus avilana*), cătina (*Hypofocea runnoides*). Parterul pădurilor și pajistile sunt acoperite de specii ierboase: agrostis tenui, festuca rubra (păducel rosu), cynosurus cristatus (pieptânărăita), poa pratensis (firuta), trifolium (trifoi), lotus corniculatus (ghizdeiul), plantago lanceolata (påtlagina), vida silvestris (toporas).

Vegetația cu caracter intrazonal apare în luncile râurilor și este reprezentată atât de specii lemnoase (anin – *Alunus glutinosa*, plop – *Plopus alba*, salcie – *Salix alba*) cât și asociații ierboase (coada calului – *Equisetum arvensis*, carex s – rogor). Vegetația cultivată este alcătuită din livezi cu pomi fructiferi (măr, prun) și terenuri arabile răspândite în interiorul gospodăriilor sau în luncile râurilor.

F. INFLUENTA ANTOPICA

Caracteristicile fizico-geografice ale teritoriului comunei Poiana Câmpina au dezvoltat un peisaj natural cu resurse generoase care au atras la rândul lor comunitățile de oameni. Materia lemnoasă a pădurilor a reprezentat întotdeauna o resursă dorită, motiv pentru care în prezent o parte însemnată la suprafața forestieră este defrisată în favoarea păsunilor, vîtrelor de localități sau livezilor.

Modificările suferite de unele componente ale cadrului natural dublate de o presiune antropică din ce în ce mai mare, au declansat o gamă largă de procese geomorfologice de meteorizare (pluviogenită) dar mai ales gravitationale (alunecări). Lipsa lucrărilor antierozionale, stabilizarea alunecărilor, amenajarea răvenelor, torrentilor și pârâurilor au sporit diversitatea și intensitatea alunecărilor de teren.

III. SOLURILE

Solul este o componentă a mediului natural formată la suprafața litosferei prin interacțiunea în timp a factorilor fizico-geografici și a omului care intervine în procesul de solificare.

În conformitate cu S.R.T.S. 2003 s-au identificat un număr de 9 unități de sol (T.E.O.) care sunt prezentate în continuare:

US(UT) 1 – REGOSOL CALCARIC PROXICALCARIC LL/LA PE MARNE

având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	7,8	7	2,28	0,112	23,4	120	31,4	LL
20-30	8,0	8,6	1,26	0,098	23,9	105	35	LA
35-45	8,1	10	0,60	0,028	24,8	99	30,8	LL
50-60	8,2	11,2					36,4	LA

US(UT) 2 – REGOSOL CALCARIC PROXICALCARIC LA/LA PE MARNE

având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	7,8	7,0	1,91	0,090	17,5	120	34,5	LA
20-30	8,0	8,9	0,66	0,042	17,5	111,8	34,0	LA
30-40	8,1	10,0	1,02	0,020	9,2	120	47,0	AL
50-60	8,2	11,2					47,0	AL

US(UT) 3 - REGOSOL CALCARIC PROXICALCARIC LA/LA PE MARNE

CU ALUNECĂRI SEMISTABILIZATE, având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	7,9	9,8	1,60	0,080	29	210	34,0	LA
20-30	8,0	11,5	0,96	0,056	34,5	202	42,0	LA
40-50	8,0	9,2					35,0	LA

US(UT) 4 - ALUVIOSOL CALCARIC ENTIC PRUNDIC PROXICALCARIC

EPIPRUNDIC LN/LN PE PIETRISURI CARBONATICE

pe luturi având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
0-10	7,8	20,16	1,68	0,080	4,6	56,0	17,5	LN
15-25	7,9	19,32	0,42	0,020	5,9	60,0	16,5	LN
30-40	8,0	19,04	0,84	0,040	4,6	58,0	13,5	LN

US(UT) 5 – ALUVIOSOL CALCARIC PRUNDIC PROXICALCARIC EPIPRUNDIC

LL/LL PE PIETRISURI CARBONATICE, având următoarele caracteristici

fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	7,6	3,36	2,04	0,096	11,5	69,0	21,5	LL
20-30	7,7	4,74	1,80	0,090	13,8	129,0	21,0	LL

US(UT) 6 - PRELUVOSOL TIPIC LL/LA PE LUTURI , ERODAT PUTERNIC având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	6,9	-	0,54	0,028	4,6	86,0	28,0	LL
20-30	5,6	-	0,06		3,2	120,0	36,0	LA
35-45	5,4	-					28,0	LL
60-70	5,4	-					27,0	LL

US(UT) 7 - PRELUVOSOL TIPIC LN/LN PE LUTURI ARGILLOASE având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	6,2		1,56	0,090	2,62	64,5	13,3	LN
20-30	6,2		1,26	0,084	2,62	64,0	14,2	LN
35-45	6,1		0,48		3,95	64,0	17,5	LN

US(UT) 8 – ALUVIOSOL CALCARIC, GLEIC PROXICALCARIC MODERAT GLEIZAT LL/LL PE DEPOZITE FLUVIATILE având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	7,8	15,1	0,90	0,056	5,0	90,0	13,5	LN
20-30	8,1	7,0	0,72		10,5	65,0	10,9	NL
30-40	8,1	8,9					12,1	LN

US(UT) 9 - ERODOSOL EUTRIC LA/AL PE ARGILE CARBONATICE,
având următoarele caracteristici fizico-chimice:

Adâncime orizont cm	pH	Carbonati %	Humus %	Azot total %	Fosfor mobil ppm	Potasiu mobil ppm	Argilă %	Textură Simbol
5-15	5,4	-	0,36	0,028	2,3	103	32,5	LA
25-35	5,6	-	0,24	0,014	2,3	103	47,4	AL
40-50	8,0	10,2					58,5	AL

BONITAREA TERENURILOR

Prin operatia de bonitare se stabileste valoarea calitativă, relativă a unui teren agricol, respectiv gradul de favorabilitate pentru anumite folosinte agricole.

În ansamblul său bonitarea terenurilor agricole realizează cunoasterea aprofundată a condițiilor de creștere a plantelor, precum și determinarea gradului de favorabilitate a acestor condiții pentru diferite folosinte și culturi prin intermediul unui sistem de indicatori tehnici și note de bonitare.

Pentru calculul notelor de bonitare din multitudinea condițiilor de mediu care caracterizează fiecare unitate de teren (U.T.) respectiv T.E.O., s-au ales numai cele considerate mai importante, mai ușor și mai precis măsurabile și anume:

- temperatura medie anuală (valori corectate)
- precipitatii medii anuale (valori corectate)
- gradul de gleizare
- gradul de pseudogleizare (stagnogleizare)
- gradul de salinizare și/sau alcalizare(sodizare)
- poluare sol
- panta terenului
- alunecări teren
- adâncimea apei freatică
- inundabilitatea
- porozitatea totală (în orizontul restrictiv)
- continutul de CaCO_3 (0 – 50 cm)
- reactia solului (0 – 20 cm)
- volumul edafic uti-rezerva de humus (0 – 50 cm)
- excesul de umiditate de suprafață

Precizăm că nota de bonitare naturală pentru categoria de folosintă arabil reprezintă media aritmetică pentru următoarele 8 (opt) culturi: grâu, orz, porumb boabe, floarea-soarelui, cartof toamnă, sfeclă de zahăr, soia boabe, mazăre fasole; pentru pomicultură, media aritmetică dintre măr, păr, prun, cires-visin, cais, piersic; pentru păsuni media aritmetică a notelor de bonitare dintre păsuni și fânețe (conform Ordinului 278/2011 al M.A.D.R.).

Gruparea terenurilor agricole pe clase de calitate (fertilitate) pe baza notelor de bonitare se face prin gruparea a două câte două a claselor de favorabilitate după cum urmează:

CLASE DE FAVORABILITATE	CLASE DE CALITATE
I	I 81 – 100 puncte
II	II 61 – 80 puncte
III	III 41 – 60 puncte
IV	IV 21 – 40 puncte
V	V 1 – 20 puncte
VI	
VII	
VIII	
IX	
X	

Datele fizico-chimice prezentate aparțin factorului edafic care împreună cu celelalte elemente fundamentează calculul notei de bonitare în conformitate cu fisile de bonitare anexate.

Metodologia de calcul a notelor de bonitare este reglementată de ord. M.A.D.R. nr.278/2011 și de M.E.S.P./1987 elaborată de I.C.P.A. BUCURESTI.

Calculul s-a efectuat pentru categoria de folosintă arabil, nota medie de bonitare fiind stabilită pe baza notelor obținute pentru opt culturi agricole principale: grâu, orz, porumb, floarea-soarelui, cartof, sfeclă de zahăr, soia, mazăre-fasole.

Nota de bonitare pentru fiecare cultură este dată de produsul coeficientilor (cu valori subunitare) înmulțit cu 100.

Gruparea terenurilor agricole pe clase de calitate (fertilitate) în funcție de valoarea notelor de bonitare se face după cum urmează:

PUNCTE DE BONITARE	CLASE DE BONITARE	CLASA DE CALITATE (FERTILITATE) -intervale puncte-
91 – 100	I	
81 - 90	II	I - 81 - 100
71 – 80	III	
61 - 70	IV	II - 61 - 80
51 – 60	V	
41 - 50	VI	III – 41 - 60
31 – 40	VII	
21 - 30	VIII	IV – 21 - 40
11 – 20	IX	
1 – 10	X	V – 1 - 20

În conformitate cu gruparea prezentată, încadrarea terenurilor în clase de calitate după nota de bonitare (regim natural) este următoarea:

UNITATEA DE SOL-TEREN	NOTA DE BONITARE -puncte-	CLASA DE CALITATE (FERTILITATE)
US 1	59	III
US 2	19	V
US 3	14	V
US 4	40	IV
US 5	51	III
US 6	29	IV
US 7	47	III
US 8	32	IV
US 9	14	V

Situatia pe suprafete este următoarea:

CLASA a-III-a = 16,8 ha

CLASA a-IV-a = 2,99 ha

CLASA a-V-a = 9,75 ha

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

US(UT) 1 Teritoriul comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova
FISA DE CALCUL A NOTELOR DE BONITARE
Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Valori simbol	Cod	Categoria de folosintă arabil							
				GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF
1.	Temperatura medie anuală	FR	10,5	1	1	1	1	09	1	1	1
2.	Precipitații medii anuale	MO	650	1	1	1	1	1	1	1	1
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1
6.	Textura 0-20 cm	LL	40	1	1	1	1	1	1	1	1
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	1	1	1
8.	Panta terenului	P12	12	09	09	08	08	07	07	08	09
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1
10.	Adâncimea apei freacțice	FR	15,0	09	09	09	09	09	09	09	09
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1
12.	Porozitatea totală	MO	+15	09	09	09	09	09	09	09	09
13.	Carbonatii	MO	06	1	1	1	1	1	1	1	1
14.	pH (0-20 cm)	BA	7,0	1	1	1	1	1	1	1	1
15.	Volum edafic util	FR	113	1	1	1	1	1	1	1	1
16.	Rezerva de humus	MO	140	09	09	09	09	09	09	09	09
17.	Exces de umiditate supraf.	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NOTA DE BONITARE				66	66	58	58	46	51	58	66

Nota medie de bonitate pentru arabil = 59 puncte

CLASA a - III-a de calitate



INTOCMIT,
A. Stefan

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

FISA DE CALCUL A NOTELOR DE BONITARE

US(UT) 2 Teritoriul comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova

Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Valori simbol	Cod	Categoria de folosintă arabil								
				GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	Ps
1.	Temperatura medie anuală	MR	09,5	1	1	09	09	1	1	1	1	-
2.	Precipitații medii anuale	SM	575	1	1	1	09	1	1	1	1	-
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalinizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LA	50	1	1	1	1	1	1	1	1	-
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	09	09	1	1
8.	Panta terenului	P22	22	06	06	04	03	02	02	04	05	-
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
10.	Adâncimea apei freatică	FR	15,0	08	08	08	08	08	08	08	08	-
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
12.	Porozitatea totală	FC	+25	09	08	08	08	08	08	08	08	-
13.	Carbonatii	MO	06	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	SB	8,1	1	1	1	1	09	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	FR	113	1	1	1	1	1	1	1	1	-
16.	Rezerva de humus	MC	090	08	08	08	08	07	07	08	08	-
17.	Exces de umiditate suprafață	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE				34	31	18	12	6	8	20	26	-

Nota medie de bonitate pentru arabil = 19 puncte

CLASA a – V-a de calitate



INTOCMIT,
Andrea

OFICIAL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

US(UT) 3 Teritoriul comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova

FISA DE CALCUL A NOTELEOR DE BONITARE

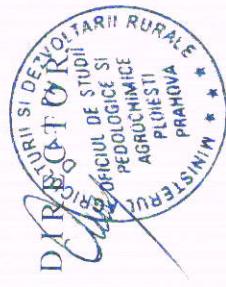
Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

FISA DE CALCUL A NOTELEOR DE BONITARE

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Valori simbol	Cod	Categoria de folosintă arabil								Ps
				GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	
1.	Temperatura medie anuală	MR	09,5	1	1	09	09	1	1	1	1	-
2.	Precipitatii medi anuale	SM	575	1	1	1	09	1	1	1	1	-
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LA	50	1	1	1	1	1	1	1	1	-
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	09	09	1	-
8.	Panta terenului	P22	22	06	06	04	03	02	02	04	05	-
9.	Alunecări teren	f22	22	07	07	06	06	05	05	06	07	-
10.	Adâncimea apei freaticce	FR	15,0	08	08	08	08	08	08	08	08	-
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
12.	Porozitatea totală	MO	+15	09	09	09	09	09	09	09	09	-
13.	Carbonatii	MO	10	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	SB	8,1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	FR	113	1	1	1	1	09	1	1	1	-
16.	Rezerva de humus	MC	090	08	08	08	08	07	07	08	08	-
17.	Exces de umiditate supraf.	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE				24	24	12	8	4	5	14	20	-

Nota medie de bonitare pentru arabil = 14 puncte

CLASA a -V-a de calitate



INTOCMIT,
Andrei

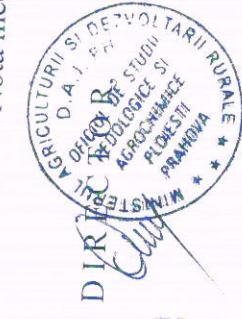
OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

US(UT) 4 Teritoriul comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova
FISA DE CALCUL A NOTEIOR DE BONITARE

Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Cod	Valori simbol	GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	Ps
1.	Temperatura medie anuală	MR	09,5	1	1	09	09	09	1	1	1	-
2.	Precipitatii medii anuale	MO	750	08	08	09	08	08	09	08	08	-
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LN	30	09	09	09	09	09	09	09	09	-
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	1	1	1	-
8.	Panta terenului	PO3	03	1	1	1	1	1	1	1	1	-
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
10.	Adâncimea apei freaticce	MO	03,5	1	1	1	1	1	1	1	1	-
11.	Inundabilitate	IR	1	08	08	09	09	09	09	09	09	-
12.	Porozitatea totală	NU	-05	1	1	1	1	1	1	1	1	-
13.	Carbonatii	MR	18	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	SM	7,5	1	1	1	1	1	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	MC	03,5	08	08	07	08	09	09	09	09	-
16.	Rezerva de humus	MC	090	08	08	08	08	08	08	08	08	-
17.	Exces de umiditate supraf.	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE			37	37	41	41	37	45	41	41	41	-

Nota medie de bonitare pentru arabil = 40 puncte



CLASA a -IV-a de calitate

ÎNDOCMIIT,
Andrea

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

US(UT) 5 Teritoriu comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova
FISA DE CALCUL A NOTELOR DE BONITARE

Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 27/8/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Valori simbol	Cod	GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	PS
1.	Temperatura medie anuală	MR	09,5	1	1	09	09	09	1	1	1	-
2.	Precipitatii medii anuale	MO	750	08	08	09	08	08	09	08	08	-
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LL	40	1	1	1	1	1	1	1	1	-
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	1	1	1	-
8.	Panta terenului	PO3	03	1	1	1	1	1	1	1	1	-
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
10.	Adâncimea apei freatică	MR	07,0	09	09	09	09	09	09	09	09	-
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
12.	Porozitatea totală	SL	+05	1	1	1	1	1	1	1	1	-
13.	Carbonatii	MO	06	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	SB	7,5	1	1	1	1	1	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	MC	035	08	08	07	08	09	08	08	08	-
16.	Rezerva de humus	MO	140	09	09	09	09	09	09	09	09	-
17.	Exces de umiditate supraf.	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE			52	52	46	47	47	58	52	52	52	-

Nota medie de bonitare pentru arabil = 51 puncte

CLASA a -III-a de calitate



DIRECȚIA
AGRICULTURII
DEZVOLTĂRII
AGROCHIMICE
PRAHOVA
* * * * *

ÎNTOCMIT,
Andrei

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

US(UT) 6 Teritoriul comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova

FISA DE CALCUL A NOTELOR DE BONITARE

Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Valori simbol	Cod	GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	PS
1.	Temperatura medie anuală	FR	10,5	1	1	1	09	1	1	1	1	-
2.	Precipitatii medii anuale	MO	650	1	1	1	1	1	1	1	1	-
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LL	40	1	1	1	1	1	1	1	1	-
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	1	1	1	-
8.	Panta terenului	P17	17	08	08	07	06	05	05	05	07	08
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
10.	Adâncimea apei freatică	FR	15,0	09	09	09	09	09	09	09	09	09
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
12.	Porozitatea totală	MO	+15	09	09	09	09	09	09	09	09	-
13.	Carbonatii	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	BA	7,0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	FR	113	1	1	1	1	1	1	1	1	-
16.	Rezerva de humus	FC	045	06	06	05	05	05	04	04	05	06
17.	Exces de umidit.de supraf.	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE			39	39	28	24	18	16	28	39	39	-

Nota medie de bonitate pentru arabil = 29 puncte

CLASA a - IV-a de calitate



ÎNTOCMIT,
frieder

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

US(UT) 7 Teritoriul comunal POIANA CAAÂMPINA – Județul Prahova

FISA DE CALCUL A NOTELOR DE BONITARE

Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Cod	Valori simbol	GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	Ps
1.	Temperatura medie anuală	MR	09,5	1	1	09	09	1	1	1	1	-
2.	Precipitatii medii anuale	MO	750	08	08	09	08	1	1	09	08	-
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LN	30	09	09	1	1	1	1	1	1	-
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	1	09	09	-
8.	Panta terenului	PO3	03	1	1	1	1	1	1	1	1	-
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
10.	Adâncimea apei freaticice	FR	15,0	09	09	09	09	09	09	09	09	-
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
12.	Porozitatea totală	MO	+15	09	09	09	09	1	1	1	1	-
13.	Carbonatii	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	SA	6,1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	FR	113	1	1	1	1	1	1	1	1	-
16.	Rezerva de humus	MC	090	08	08	08	08	07	07	08	08	-
17.	Exces de umiditate supraf.	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE												

Nota medie de bonitare pentru arabil = 47 puncte

CLASA a -III-a de calitate



ÎNTOCMIT,

fredru

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

FISA DE CALCUL A NOTELOR DE BONITARE

US(UT) 8 Teritoriul comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova

Reactualizare conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Valori simbol	Cod	GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	Ps
1.	Temperatura medie anuală	MR	09,5	1	1	09	09	09	1	1	1	-
2.	Precipitatii medii anuale	MO	750	08	08	09	08	08	09	08	08	-
3.	Grad de gleizare	CZM	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LN	30	09	09	1	1	1	1	1	1	-
7.	Poluare	ABS	02	1	1	1	1	1	1	1	1	-
8.	Panta terenului	P03	03	1	1	1	1	1	1	1	1	-
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
10.	Adâncimea apei freaticce	MC	02,0	08	08	09	08	08	09	09	09	-
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
12.	Porozitatea totală	NU	-05	1	1	1	1	1	1	1	1	-
13.	Carbonatii	MR	14	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	SB	7,5	1	1	1	1	1	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	FR	113	1	1	1	1	1	1	1	1	-
16.	Rezerva de humus	FC	045	06	06	05	05	05	05	04	05	-
17.	Exces de umiditate supraf.	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE			35	35	36	29	29	34	29	35	35	-

Nota medie de bonitate pentru arabil = 32 puncte

CLASA a -IV-a de calitate



INTOCMIT,

[Signature]

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
SI AGROCHIMICE PRAHOVA

FISA DE CALCUL A NOTELEOR DE BONITARE

US(UT) 9 Teritoriul comunal POIANA CÂMPINA – Județul Prahova

Reactualizate conf.Ord.M.A.D.R. 278/2011

Nr. Crt.	Denumirea indicatorilor	Valori simbol	Cod	Categoria de folosintă arabil								
				GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	PS
1.	Temperatura medie anuală	MR	08,5	1	1	09	09	1	1	09	09	-
2.	Precipitații medii anuale	SM	525	1	1	1	1	1	1	1	1	-
3.	Grad de gleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
4.	Grad de pseudogleizare	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
5.	Salinizare-alcalizare	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
6.	Textura 0-20 cm	LA	50	1	1	1	1	1	1	1	1	-
7.	Poliure	ABS	02	1	1	1	1	1	1	1	1	-
8.	Panta terenului	P22	22	06	06	04	03	02	02	04	05	-
9.	Alunecări teren	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
10.	Adâncimea apei freaticice	FR	15,0	08	08	08	08	08	08	08	08	-
11.	Inundabilitate	ABS	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-
12.	Porozitatea totală	FC	+25	08	09	09	09	09	09	09	09	-
13.	Carbonatii	ABS	00	1	1	1	1	1	1	1	1	-
14.	pH (0-20 cm)	MA	5,6	1	1	1	1	1	1	1	1	-
15.	Volum edafic util	FR	113	1	1	1	1	1	1	1	1	-
16.	Rezerva de humus	FC	045	06	06	05	05	05	04	04	05	-
17.	Exces de umiditate suprafață	ABS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
NOTA DE BONITARE				23	26	13	10	6	5	13	19	

Nota medie de bonitate pentru arabil = 14 puncte

CLASA a – V-a de calitate



ÎNTOCMIT,
frosin

CONCLUZII

Majoritatea perimetrelor care fac obiectul acestui studiu, propun pentru introducerea în intravilan, se încadrează în clasele a-III-a, a-IV-a și a-V-a de calitate.

Din totalitatea caracteristicilor fizice ale solurilor (terenurilor), panta este elementul cel mai restrictiv ca răspândire.

Acolo unde panta terenului împreună cu factorul antropic au rupt echilibrul versantelor prin declansarea alunecărilor (US 3) se impun măsuri urgente de stabilizare a versantului și reducerea pantei.

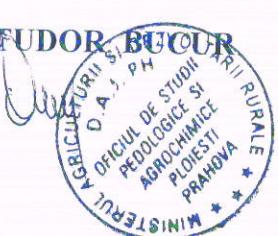
Terenurile ce se suprapun unitătilor de sol US 4, US 8 situate în lunca râului Prahova prezintă pericol de inundații în anii cu precipitații foarte mari sau la viituri. Pericolul îl reprezintă atât vecinătatea cu albia râului cât și situarea terenurilor la baza versantului (contact morfologic lunca - versant); apele scurte pe pantă pot provoca inundații gospodăriilor situate în luncă.

Vanskele cu expunere către Valea Prahovei trebuie să fie monitorizate împotriva defrisărilor și întreținute prin amenajarea torrentilor, ravenelor sau stabilizarea alunecărilor.

Facem precizarea că extinderea intravilanului pe suprafețele încadrate în clasa I-a și a-II-a de calitate, trebuie să se facă cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare.

Documentatia insoteste planurile de amplasare in teritoriu al obiectivului "Reactualizare P.U.G. POIANA CÂMPINA, județul Prahova" si este valabilă numai cu acesta vizat de O.S.P.A. PRAHOVA.

DIRECTOR,

exp.ing. TUDOR BUCUR


ÎNTOCMIT,
Sef compartiment
dr.ing. Tătaru Marcel

Consilier pedolog,
Androne Cristea

Consilier pedolog,
Negoită Bogdan