

tr. fax. 02.07.2018

Garda Forestieră Oradea	
INTRARE Nr.	5856
IEȘIRE	28.06.2018
Date	

Ocolul Regal SĂVÂRSIN

Loc. Săvârșin, Nr. 400B, Jud. Arad, Tel. 0257/557.308. Fax. 0257/557.281
e-mail: contact@ocolregalsavarsin.ro; web: <http://www.ocolregalsavarsin.ro>

Nr. 593 din 27.06.2018

Catre,

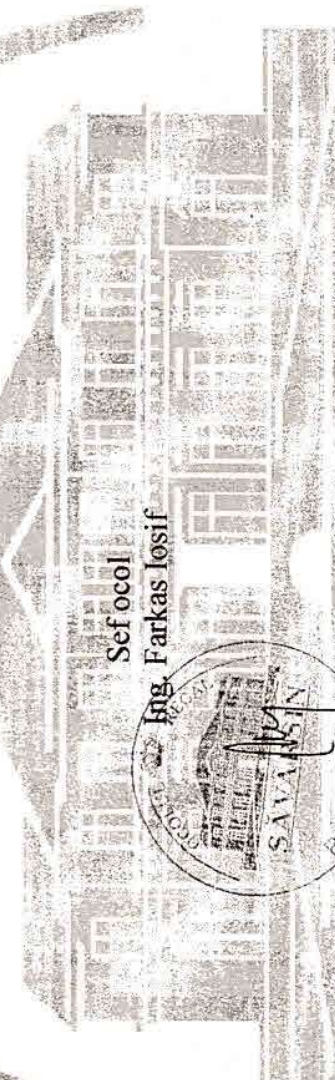
GARDA FORESTIERA ORADEA,

Ing. Statnoy L. - D.I.A.
 Ing. Senbor D. - G.F.F. AR
 02.07.2018

In conformitate cu Ord.1507/2016, art.2 alin. 1 lit.d, alin 3 si 4, privind aprobarea actelor de punere in valoare de produse accidentale, constituite in arborete afectate de factori biotici si abiotici, va inaintam spre aprobare urmatorul APV cu datele de identificare stipulate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Partida	U.P./u.a.	Cod Produs	Felul Taierii	Suprafata Ha	Volum mc	Proprietar	Cod arie protejata	Coordonate geografice	Obs.
1	716	I Valea Mare / 132A,B,C,E	ACCI	DOVI	24,5	540	MIHAI I	ROSPA0029 Defileul Muresului Inferior	495204/284206 494514/284103	

Alaturat prezentei va inaintam si copii dupa descrierea parcelara a u.a.-urilor ce fac obiectul prezentului APV.



Intocmit

Ing. Jimon Anghel



SĂVÂRSIN



Ocolul Regal SĂVĂRSIN

Loc. Săvărsin, Nr. 400B, Jud. Arad, Tel. 0257/557.308. Fax. 0257/557.281
e-mail: contact@ocolregalsavarsin.ro; web: <http://www.ocolregalsavarsin.ro>

Nr. 593 din 27.06.2018

Catre, GARDA FORESTIERA ORADEA,

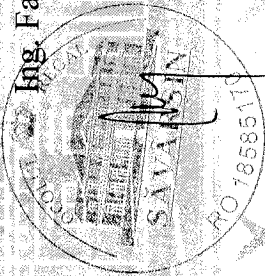
In conformitate cu Ord.1507/2016, art.2 alin. 1 lit.d, alin 3 si 4, privind aprobarea actelor de punere in valoare de produse accidentale, constituite in arborete afectate de factori biotici si abiotici, va inaintam spre aprobare urmatorul APV cu datele de identificare stipulate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Partida	U.P./u.a.	Cod Produs	Felul Taierii	Suprafata Ha	Volum mc	Proprietar	Cod arie protejata	Coordonate geografice	Obs.
1	716	I Valea Mare / 132A,B,C,E	ACC I	DOV I	24,5	540	MIHAI I	ROSPA0029 Defileul Muresului Inferior	495204/284206 494514/284103	

Alaturat prezentei va inaintam si copii dupa descrierea parcelara a u.a.-urilor ce fac obiectul prezentului APV.

Sef ocol
Ing. Farkas Iosif

Intocmit
Ing. Jimon Anghel





Ocolul Regal SĂVÂRSIN

Loc. Săvârșin, Nr. 400/B, Jud.Arad, Tel. 0257/557.308. Fax. 0257/557.281

e-mail: contact@ocolregalsavarsin.ro ; web: <http://www.ocolregalsavarsin.ro>

Nr. 592 din 27.06.2018

**Catre,
Agenția Nationala pentru Arii Naturale Protejate**

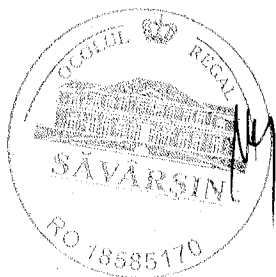
Prin prezenta va solicitam analizarea documentatiei alaturate privind emiterea avizului custodelui pentru activitatile de exploatare forestiera aflate in arii protejate care nu au administratori/custozi conform Ordinului 1078/01.08.2017, O.M.1447/2017:

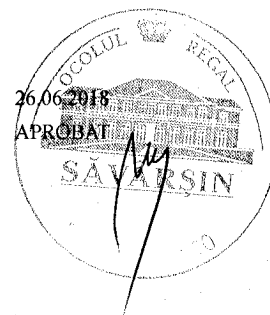
Nr. A.P.V	U.P, u.a., (suprafata ha)	Coordonate	Tipul de taiere	Tehnologia de exploatare	Proprietar	Volum brut de expl.	Arie protejata
716 DOV I	U.P. I Valea Mare, u.a.132A,B, C,E- 24,5 ha	495204/284206 si 494514/284103	ACC I DOV I	Sort. si multiplii de sortim.	MIHAI I/ Ocol Regal Savarsin	540 mc	ROSPA0029 Defileul Muresului inferior

Sef ocol

Ing. Farkas Iosif

Responsabil f. forestier
Ing. Jimon Anghel





ACT DE PUNERE IN VALOARE NR. 1340952 - AR - 18585170

Unitate de Productie : I - VALEA MARE
Denumire A.P.V. : 716 DOVI CIUMERNIC

Suprafata totala act - (ha) : 24,50 Tratament : ACCIDENTALE I Natura produsului : DOBORATURI I Tehnologia de exploatare : SORTIMENTE SI MULTIPLI DE Data inventarii : 22.06.2018 Anul exploatarii : 2019 Procedeeul de inventariere : FIR CU FIR Ciocan rotund nr. : PP-AR-07-03 Ciocan patrat nr. :	Informatii privind N.T.S.M.	Grupa de specii	Nr. de arbori	Vol. arbore
	Stancarii pe - (ha) : Arbori putregaiosi - (buc) : 20 cu un volum de - (mc) : 5,00 Iescarii - (buc) : cu un volum de - (mc) :	Rasinoase FAG Quercinee Diverse tari Diverse moi	103 52 285 126	149 58 181 152
	Total :	566	540	

Specia	SORTARE DIMENSIONALA							Lemn lucru	Coaja	Lemn de foc		Volum brut
	G1	G2	G3	M1	M2	M3	LS			Total	VF	
FAG	20	40		6	4	1		71	4	74	8	149
CER (S)	1	5		1				7	2	7	1	16
CER (L)										1		1
GORUN (S)	1	10		3	1		1	16	6	19	2	41
ANIN NEGRU		3					2	5		4		9
TEI	11	32		6	5	3	1	58	13	72	7	143
CARPEN		14		7	7	5	5	38	3	65	7	106
CIRES PASARESC		8		4	1		3	16	1	24	1	41
FRASIN		2		1				3	1	6	1	10
SALCIM		2		2				4	1	19	1	24
ULM DE CIMP												
TOTAL	33	116		30	18	9	12	218	31	291	28	540

U.A.	Suprafata ha	Varsta ani	Panta G	Semintis utilizabil				Total volum brut
				%	S. tot	Compozitie		
132A	14,90	86,0	18,00					382
132B	3,90	97,9	25,00					131
132C	2,00	91,0	17,00					6
132E	3,70	91,0	20,00					21
Total	24,50							540

U.A.	AN.N	CA	CE.L	CE.S	CI	FA	FR	GO.S	SC	TE	Volum
132A	7	95		15	28	104	10	34	20	69	382
132B		4	1		8	40		6	4	68	131
132C		1		1	2			1		1	6
132E	2	6		3	5					5	21
Total	9	106	1	16	41	149	10	41	24	143	540

U.A.	Specia	Diametre		Inaltimi		Var sta	Vol. arb	Nr. arb	Cres tere	Sortare dimensionala							Coaja	Lemn foc		Volum brut
		dt	deg	ht	hc					G1	G2	G3	M1	M2	M3	LS		Total	VF	
132A	FA	44,80	44,50	27,10	27,00	86	1,53	68		15	28		4	3	1		3	50	6	104
	CE.S	42,00	40,00	26,00	25,60	86	1,15	13		1	5		1				2	6	1	15
	GO.S	38,00	37,70	24,00	23,90	86	1,26	27		1	9		3	1			2	18	2	34
	AN.N	38,00	37,60	26,00	25,90	86	1,40	5			2					1		4		7
	TE	37,50	37,00	25,50	25,40	86	1,10	63		2	14		3	3	2	1	6	38	4	69
	CA	27,40	27,30	21,80	21,70	86	0,56	170			13		7	7	5	3	3	57	7	95
	CI	34,00	33,50	23,00	22,90	86	0,82	34			6		4	1			1	16	1	28
	FR	34,00	33,20	23,00	22,80	86	0,71	14			2		1				1	6	1	10
SC	35,00	35,60	22,50	22,60	86	0,80	25			2		2				1	15	1	20	
UL	18,00	18,00	11,00	11,00	86	0,80	1													
Total U.A. : 132A								420		19	81		25	15	8	5	19	210	23	382
132B	FA	39,00	40,90	25,50	26,00	131	1,33	30		4	10		2	1			1	22	2	40
	CE.L	32,00	31,40	23,00	22,90	86	0,50	2										1		1
	GO.S	42,00	41,60	25,00	24,90	86	1,00	6			1					1	4			6
	TE	44,00	43,70	26,30	26,30	86	1,31	52		8	17		3	2	1		7	30	3	68

	CA	30,00	29,50	23,00	22,90	86	0,57	7									1		3		4	
	CI	40,00	39,80	26,00	25,90	86	1,00	8			2						1		5		8	
	SC	28,00	27,70	22,00	21,90	86	0,50	8											4		4	
Total U.A. : 132B											12	30			5	3	1	3	12	65	5	131
132C	CE.S	32,00	31,40	22,00	21,90	91	0,50	2											1		1	
	GO.S	24,00	24,00	21,00	21,00	91	0,50	2											1		1	
	TE	32,00	31,50	25,00	24,90	91	0,50	2											1		1	
	CA	24,00	23,30	20,00	19,80	91	0,50	2											1		1	
	CI	32,00	31,10	23,00	22,80	91	1,00	2											2		2	
Total U.A. : 132C																			6		6	
132E	FA	42,00	42,10	26,00	26,00	91	1,00	5		1	2								2		5	
	AN.N	42,00	41,50	26,00	25,90	91	1,00	2			1						1				2	
	TE	58,00	57,50	27,00	26,90	91	2,50	2		1	1									3	5	
	CA	28,00	26,80	22,00	21,70	91	0,60	10			1						1			4	6	
	CI	30,00	29,60	21,00	20,90	91	0,75	4									2			1	3	
Total U.A. : 132E											2	5					4		10		21	
Total General U.A. :									566		33	116			30	18	9	12	31	291	28	540



Sef Ocol,
Farkas Iosif

Intocemit,

Birou Fond Forestier,

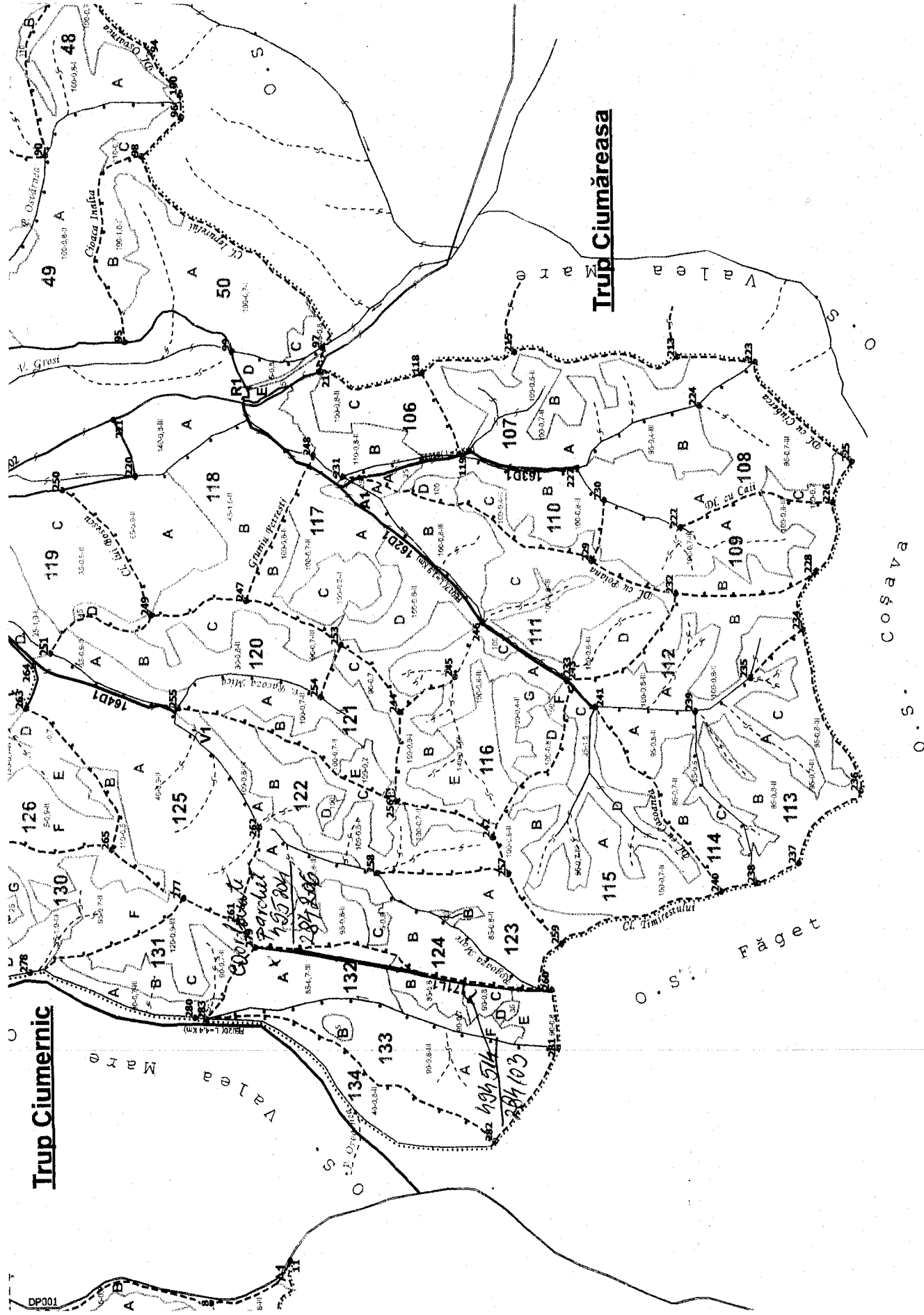
Verificat,

Ing. Ft. SIMON ANIBAL
[Signature]

Ing. Jirou A
[Signature]

Trup Ciurmernic

Trup Ciumăreasa



2

3

4 km



Coșava

O. S.

Făget

131 A 4,5 HA GF:1-5N SUP:A TS:6252 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 180,0 - 200,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6CA 2FA 1ANN1DT COMPOZIȚIA TEL: 4FA 3CA 1ANN2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
CA	6	IN	90	26	23	3		6	RN	N	0,42	130	585	19
FA	2	IN	90	30	26	3	I	7	RN	N	0,14	66	297	1,1
ANN	1	IN	90	32	25	2	M	6	RN	N	0,07	31	140	0,1
DT	1	IN	90	28	24	3	I	6	RN	N	0,07	23	104	0,3
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ														
LUCRĂRIEXEC: 2007 - T. igienă														
LUCRĂRIPROP: T. igienă														
Total			90			3					0,7	250	1126	34

131 B 7,7 HA GF:1-5N SUP:A TS:6253 TP:4332 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 190,0 - 250,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2TE 2CA COMPOZIȚIA TEL: 7FA 2TE 1CA SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:120 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	1	IN	140	50	28	3	I	6	RN	N	0,07	37	285	0,2
FA	5	IN	90	30	27	2		7	RN	N	0,35	174	1340	3,2
TE	2	LD	90	36	26	2	M	7	RN	N	0,14	64	493	0,9
CA	2	LT	90	24	22	3	M	6	RN	N	0,14	41	316	0,6
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Doborâturi izolate, Alte date compl.,														
Uscare slabă, 10% tulpini nesănăt.,														
POL: ERZ														
LUCRĂRIEXEC: 2012 - T. igienă														
LUCRĂRIPROP: T. igienă														
Total			90			2					0,7	316	2434	4,9

131 C 10,0 HA GF:1-5N SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 200,0 - 250,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3GO 2CE 2TE 3CA COMPOZIȚIA TEL: 5GO 3CE 2TE SORT: GO Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
GO	3	IN	120	46	25	3	M	6	RN	N	0,27	112	1120	1,1
CE	2	IN	120	46	25	2	M	6	RN	N	0,18	62	620	0,6
TE	2	LD	90	46	26	2	M	7	RN	N	0,18	71	710	1,1
CA	3	IN	90	26	22	3	I	6	RN	N	0,27	109	1090	1,2
SEM UTIL: 4GO 3CE 3TE /0,3 S, mixt														
SUBARB: Păd., Măceș /0,1 pe 0,1S mixt														
DATECOMP: Uscare slabă, 10% tulpini nesănăt.,														
Alte date compl.,														
POL: ERZ														
LUCRĂRIEXEC: 2007 - T. igienă														
LUCRĂRIPROP: T. progresive (însăm., pun. lumină)														
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintişului														
Total			120			3					0,9	354	3540	4,0

132 A 14,9 HA GF:1-5N SUP:A TS:6252 TP:4331 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 200,0 - 255,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4CA 3FA 2TE 1GO COMPOZIȚIA TEL: 3FA 2CA 3TE 2GO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
CA	4	LT	85	24	22	3	M	6	RN	N	0,28	81	1207	1,4
FA	3	IN	85	28	24	3	M	7	RN	N	0,21	86	1281	1,7
TE	2	LD	85	32	24	3	M	7	RN	N	0,14	58	864	0,9
GO	1	IN	85	28	22	3	I	6	RN	N	0,07	26	387	0,4
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ														
LUCRĂRIEXEC: 2015 - T. igienă														
LUCRĂRIPROP: T. igienă														
Total			85			3					0,7	251	3739	4,4

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr. puiet, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
131 A	Alte date complementare: Diseminat: ME, TE, PLT, CI. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de CA pe 0,2/S.									
131 B	Alte date complementare: Diseminat: CI, GO, SC. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de CA pe 0,2/S. Pârâiele secundare au aspect de ravene.									
131 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de CA pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de CA pe 0,2/S.									
132 A	Alte date complementare: Diseminat: CI, CE, SC, ANN. Variație de consistență: 0,6-0,8.									

132 B 3,9 HA GF:1-5N SUP:A TS:6253 TP:4332 SOL: 3102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 220,0 - 275,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2TE 1CA 1GO COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 2TE 1GO 1CA SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:120 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
FA	2	IN	130	42	27	3	I	6	RN	N	0,16	80	312	0,6														
FA	4	IN	85	28	27	2	M	7	RN	N	0,32	160	624	3,1														
TE	2	LD	85	30	27	2	M	7	RN	N	0,16	77	300	1,1														
CA	1	IN	85	24	22	3	I	6	RN	N	0,08	23	90	0,4														
GO	1	IN	85	30	23	3	I	6	RN	N	0,08	32	125	0,5														
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP: Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCRĂRIEXEC: 2012 - rărituri																												
LUCRĂRIPROP: T. igienă																												
Total				85			2					0,8	372	1451	5,7													

132 C 2,0 HA GF:1-5N SUP:A TS:6143 TP:7412 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 275,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5GO 2CE 1FA 1TE 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 5GO 2CE 1FA 1TE 1CA SORT: GO F. gros, cherest., fumire VÂRSTA EXP:130 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
GO	5	IN	90	34	25	2		6	RN	N	0,40	184	368	2,7														
CE	2	IN	90	38	25	2	I	6	RN	N	0,16	64	128	0,8														
FA	1	IN	90	30	26	3	M	7	RN	N	0,08	37	74	0,6														
TE	1	LD	90	36	26	2	M	7	RN	N	0,08	37	74	0,5														
CA	1	IN	90	26	24	3	I	6	RN	N	0,08	26	52	0,4														
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP: Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCRĂRIEXEC: 2015 - T. igienă																												
LUCRĂRIPROP: T. igienă																												
Total				90			2					0,8	348	696	5,0													

132 D 0,7 HA GF:1-2H, 5N SUP:M TS:6143 TP:7412 SOL: 2407 Vers. mijl. frământat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 275,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9SC 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 9SC 1DT SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
SC	9	P	35	22	20	3		5	NEC	N	0,81	179	125	9,4														
DT	1	IN	35	18	17	3	M	5	RN	N	0,09	18	13	0,8														
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP: Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: T. conservare ajutorarea regenerării naturale																												
Total				35			3					0,9	197	138	10,2													

132 E 3,7 HA GF:1-5N SUP:A TS:6253 TP:4332 SOL: 3102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 285,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 3CA 2TE 1GO COMPOZIȚIA ȚEL: 4FA 2GO 2TE 2CA SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:120 ani													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
FA	3	IN	90	30	27	2	M	7	RN	N	0,24	120	444	2,2														
CA	3	IN	90	26	24	3	I	6	RN	N	0,24	79	292	1,1														
TE	2	LD	90	36	27	2	M	7	RN	N	0,16	77	285	1,0														
GO	1	IN	90	34	25	2	I	6	RN	N	0,08	37	137	0,5														
FA	1	IN	150	46	28	3	I	6	RN	N	0,08	42	155	0,2														
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP: Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCRĂRIEXEC: 2015 - T. igienă																												
LUCRĂRIPROP: T. igienă																												
Total				90			2					0,8	355	1313	5,0													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr: puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
132 B	Alte date complementare: Diseminat: CI, CE. Variație de consistență: 0,7-0,9. 1-3 exemplare/cioată. Ruscus pe 0,2S.									
132 C	Alte date complementare: Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,7-0,9. Ruscus pe 0,1S.									
	2018	701	Conserv	0,7	CA-0	TE-2	-	-	-	2
132 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0. Fostă alunecare de teren.									
132 E	Alte date complementare: Diseminat: SC, CE, CI, PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9. Ruscus pe 0,1S.									