Предмет: XX.бр.XXX/XXX

Н А О Д И М И С Л Е Њ Е

Вешто лице:
Xxxxxxx Xxxxxxxxxxx
Овластен вештак од областа на шумарството
Лиценца бр. xxxxxxxx

Место, Месец Година

Постапувајќи по наредбата на Основниот суд Xxxxxxx, судија Xxxxxx Xxxxxxxx, од XX.XX.XXXX година, го доставувам следниот

И З В Е Ш Т А Ј

I. Општи податоци

1. Согласно Решението на Основниот Суд Xxxxxxxx од xx.xx.xxxx година, со вештачењето треба да се утврдат следните околности во врска со извршена сеча во шума на КП xxx во КО Xxxxxxxxxxxx:
    1. Која е количината на исечената дрвна маса на парцелата КП xxx во КО Xxxxxxxxxx,
    2. Дали целата посечена дрвна маса е само огревно дрво или има и техничко дрво и евентуални други додатоци (сеченици, отпадок и сл.)
    3. Да се утврди вкупната вредност на посечената дрвна маса,
        - според Правилникот за висината на цената за штети во шума
        - пазарната вредност на посечената дрвна маса при тоа имајќи ги во предвид и трошоците кои тужениот ги имал за сеча, дотур и транспорт на дрвата од парцелата

За утврдување фактичката состојба на терен, беше закажан и извршен увид на самото место на ден xx.xx.xxxx година.

II. Анализирана документација

1. Вешт наод од обласа геодезија изготвен од Xxxxxx Xxxxxxx, ДГИ (Месец, Година),
2. Записник за главна расправа одржана при Основен суд Xxxxxxxx на ден xx.xx.xxxx година,
3. Посебен план за стопанисување со шуми за шумскостопанска единица (ШСЕ) „Xxxxxxxxx“ со важност за периодот xxxx-xxxxx година,
4. Посебен план за стопанисување со шуми за шумскостопанска единица „Xxxxxxxxx“ со важност за периодот xxxx-xxxx година.

III. Фактичка состојба

1. Положба на објектот

Катастарската парцела КП xxxx, КО Xxxxxxxx, се наоѓа во опфатот на ШСЕ „Xxxxxxxxx“ во границите на оддел XX.

Со посебниот план за стопанисување со шумите од ШСЕ „Хххххххх“ со важност за периодот хххх-хххх година приватните имоти во границите на стопанската единица не се издвоени просторно, на карта, ниту евидентирани како површини во рамките на одделите. Вкупната површина на оддел хх изнесена во посебниот план изнесува хх,хх хектари од кои хх,хх хектари е обраснато со шума.

Со посебниот план за стопанисување со шумите од ШСЕ „Хххххххх“ со важност за периодот хххх-хххх година приватните имоти во границите на стопанската единица се издвоени просторно, на карта, и не се евидентирани како површини во рамките на одделите. Вкупната површина на оддел ХХ изнесена во тој посебен план изнесува хх,хх хектари од кои хх,хх хектари е обраснато со шума.

2. Увид извршен на ден XX.XX.XXXX година

За денот на вештачењето писмено беа известени следните лица:

- Сите засегнати страни и нивни застапници (судии, тужени, тужители, нивни застапници, геодет,...)

Договорено време за извршување на увидот на самото место беше XX.XX.XXXX година во Х,хх (со букви) часот во просториите на XXXXXXXXXXXXXXXX. Во договореното време на дговореното место освен вештото лице од областа шумарство беа и:

- Сите кои биле

По увидот во стопанските книги се замина на увид на самото место.

3. Увид на самото место

На самото место освен вештото лице од областа шумарство задолжено за извршување на вештачењето, присуствуваа:

- Сите што дошле на терен

На самото место, Ххххх Хххххххх вештото лице од областа геодезија, заедно со вештото Хххххх Ххххххххх од областа шумарство ги лоцираа и обележаа границите на КП ХХХ.

а. Состојба

Од извршеното рекогносцирање на теренот се констатира дека на предметната парцела расте млада дабова шума настаната по извршена чиста (гола) сеча. На северозападната граница од парцелата, особено по јужните делови од таа граница, по зарамнетите и благонаклонети делови по главниот срт регистрирани се пенушки од

дрвја кои се посечени пред повеќе од две години и млади дабови дрвја со височина и над 4 (четири) метри.

Средиштето на дел од пенушките е гнил, особено оние со поголем дијаметар, што значително го намалува квалитетот на дрвото па и нето количината на дрвната маса дрво.

Фигура 1. Дел од парцелата на која се гледа подмладок со различни димензии и возраст

Фигура 2. Пенушка со гнил средишен дел

b. Извршени мерења за утврдување бројот и големината на исечените дрвја

За утврдување бројот и големината на исечените дрвја, од страна на вештото лица во присуство на претставници од двете страни, во два нормални правци беа измерени дијаметрите на сите пенушки на парцелата освен пенушките од дрвја исечени пред повеќе од две години.

За утврдување (проценка) на дијаметарот на градна височина (1,3 метри над земјата) и височината на дрвјата, како елементи за одредување волуменот на дрвјата, во непосредна близина на парцелата, во неисечената шума со ист состав и возраст, на трансект со широчина 10 метри, на 20 дрвја извршени се мерења за утврдување падот на дијаметарот, односно измерени се дијаметарите при основата на дрвјата и дијаматрите на 1,3 метри над земјата. На истите дрвја измерени се височините и извршена е проценка на сортиментната структура.

Фигура 3. Машан насад од даб горун и даб плоскач во непосредна близина на КП XXX

Н А О Д

Од извршениот увид во списите на предметот и увидот на самото место, во врска со околностите наведени во барањето (решението) на Основниот суд Xxxxxxx, се констатира следното:

Барање 1: Која е количината на исечената дрвна маса на парцелата КП XXX во КО Xxxxxxxxx,

На КП XXX во КО Xxxxxxxx во текот на XXXX година извршена е сеча на вкупно 129 дрвја. На предметната парцела регистрирани се и постари пенушки односно пенушки од дрвја отсечени пред XXXX година. Таквите пенушки не се земени во предвид при мерењата. Височината на дрвјата во неисечената шума во непосредна близина на парцелата се движи од 14 метри, по сртовите, до 22 метри по падините покрај малото долче а како средно за сите дрвја утврдена е средна височина од 20 метри. Количината на исечената дрвна маса е утврдена со помош на двовлезни волумни табели за нискостеблен даб изработени од Проф.д-р Гогушевски (1963).

Табела 1: Дијаметар при основата на пенушката, пресметан дијаметар на градна височина, височина и волумен на отсечените дрвја на КП XXX

Реден број на пенушката	Дијаметар при основата во сантиметри			Намалување на дијаметарот			
	$D_{0,3}$	$D_{0,3}$	$D_{0,3sr}$	(во cm)	$D_{1,3}$/cm	H/m	v/m^3
1	45	43	44.0	5.8	38.2	20.0	1.2382
2	37	35	36.0	5.2	30.8	20.0	0.8087
3	35	36	35.5	5.1	30.4	20.0	0.7851
4	34	47	40.5	5.6	34.9	20.0	1.0378
5	32	35	33.5	4.9	28.6	20.0	0.6948
6	26	26	26.0	4.1	21.9	20.0	0.4088
7	25	30	27.5	4.2	23.3	20.0	0.4595
8	30	33	31.5	4.7	26.8	20.0	0.6105
9	43	42	42.5	5.7	36.8	20.0	1.1499
10	38	35	36.5	5.2	31.3	20.0	0.8326
11	50	47	48.5	6.1	42.4	20.0	1.5252
12	27	27	27.0	4.2	22.8	20.0	0.4423
13	36	44	40.0	5.5	34.5	20.0	1.0108
14	37	36	36.5	5.2	31.3	20.0	0.8326
15	32	35	33.5	4.9	28.6	20.0	0.6948
16	35	34	34.5	5.0	29.5	20.0	0.7392
17	34	30	32.0	4.7	27.3	20.0	0.6311
18	34	30	32.0	4.7	27.3	20.0	0.6311
19	40	40	40.0	5.5	34.5	20.0	1.0108
20	40	44	42.0	5.7	36.3	20.0	1.1213
21	63	59	61.0	6.7	54.3	20.0	2.5052
22	41	42	41.5	5.6	35.9	20.0	1.0930

Реден број на пенушката	Дијаметар при основата во сантиметри			Намалување на дијаметарот (во cm)	$D_{1,3}$/cm	H/m	v/m^3
	$D_{0,3}$	$D_{0,3}$	$D_{0,3sr}$				
23	25	22	23.5	3.8	19.7	20.0	0.3314
24	37	45	41.0	5.6	35.4	20.0	1.0652
25	27	29	28.0	4.3	23.7	20.0	0.4771
26	37	38	37.5	5.3	32.2	20.0	0.8815
27	29	29	29.0	4.4	24.6	20.0	0.5134
28	33	47	40.0	5.5	34.5	20.0	1.0108
29	41	42	41.5	5.6	35.9	20.0	1.0930
30	35	36	35.5	5.1	30.4	20.0	0.7851
31	26	25	25.5	4.0	21.5	20.0	0.3926
32	20	21	20.5	3.4	17.1	20.0	0.2498
33	18	17	17.5	2.9	14.6	20.0	0.1803
34	22	22	22.0	3.6	18.4	20.0	0.2890
35	36	37	36.5	5.2	31.3	20.0	0.8326
36	42	41	41.5	5.6	35.9	20.0	1.0930
37	37	36	36.5	5.2	31.3	20.0	0.8326
38	62	57	59.5	6.7	52.8	20.0	2.3728
39	39	37	38.0	5.3	32.7	20.0	0.9066
40	33	49	41.0	5.6	35.4	20.0	1.0652
41	55	65	60.0	6.7	53.3	20.0	2.4165
42	27	30	28.5	4.4	24.1	20.0	0.4951
43	39	43	41.0	5.6	35.4	20.0	1.0652
44	37	40	38.5	5.4	33.1	20.0	0.9321
45	36	43	39.5	5.5	34.0	20.0	0.9841
46	19	20	19.5	3.2	16.3	20.0	0.2253
47	32	31	31.5	4.7	26.8	20.0	0.6105
48	64	68	66.0	6.8	59.2	20.0	2.9766
49	43	47	45.0	5.9	39.1	20.0	1.2990
50	35	44	39.5	5.5	34.0	20.0	0.9841
51	27	28	27.5	4.2	23.3	20.0	0.4595
52	46	49	47.5	6.1	41.4	20.0	1.4585
53	33	37	35.0	5.1	29.9	20.0	0.7620
54	27	29	28.0	4.3	23.7	20.0	0.4771
55	30	29	29.5	4.5	25.0	20.0	0.5321
56	65	60	62.5	6.7	55.8	20.0	2.6417
57	26	27	26.5	4.1	22.4	20.0	0.4254
58	23	25	24.0	3.8	20.2	20.0	0.3462
59	32	32	32.0	4.7	27.3	20.0	0.6311
60	46	58	52.0	6.3	45.7	20.0	1.7719
61	41	51	46.0	6.0	40.0	20.0	1.3616
62	37	56	46.5	6.0	40.5	20.0	1.3935
63	46	41	43.5	5.8	37.7	20.0	1.2083
64	37	33	35.0	5.1	29.9	20.0	0.7620
65	28	27	27.5	4.2	23.3	20.0	0.4595
66	39	43	41.0	5.6	35.4	20.0	1.0652
67	42	46	44.0	5.8	38.2	20.0	1.2382

Реден број на пенушката	Дијаметар при основата во сантиметри			Намалување на дијаметарот (во cm)	$D_{1,3}$/cm	H/m	v/m^3
	$D_{0,3}$	$D_{0,3}$	$D_{0,3sr}$				
68	20	21	20.5	3.4	17.1	20.0	0.2498
69	69	58	63.5	6.8	56.7	20.0	2.7350
70	42	40	41.0	5.6	35.4	20.0	1.0652
71	42	49	45.5	5.9	39.6	20.0	1.3301
72	40	42	41.0	5.6	35.4	20.0	1.0652
73	29	31	30.0	4.5	25.5	20.0	0.5512
74	50	46	48.0	6.1	41.9	20.0	1.4916
75	62	58	60.0	6.7	53.3	20.0	2.4165
76	60	64	62.0	6.7	55.3	20.0	2.5957
77	47	45	46.0	6.0	40.0	20.0	1.3616
78	55	55	55.0	6.5	48.5	20.0	2.0003
79	49	48	48.5	6.1	42.4	20.0	1.5252
80	57	57	57.0	6.6	50.4	20.0	2.1614
81	47	48	47.5	6.1	41.4	20.0	1.4585
82	48	47	47.5	6.1	41.4	20.0	1.4585
83	28	39	33.5	4.9	28.6	20.0	0.6948
84	45	47	46.0	6.0	40.0	20.0	1.3616
85	36	42	39.0	5.4	33.6	20.0	0.9579
86	35	39	37.0	5.2	31.8	20.0	0.8569
87	67	63	65.0	6.8	58.2	20.0	2.8786
88	48	49	48.5	6.1	42.4	20.0	1.5252
89	38	30	34.0	5.0	29.0	20.0	0.7168
90	39	36	37.5	5.3	32.2	20.0	0.8815
91	33	32	32.5	4.8	27.7	20.0	0.6519
92	33	34	33.5	4.9	28.6	20.0	0.6948
93	50	56	53.0	6.4	46.6	20.0	1.8463
94	64	62	63.0	6.8	56.2	20.0	2.6881
95	31	32	31.5	4.7	26.8	20.0	0.6105
96	30	31	30.5	4.6	25.9	20.0	0.5706
97	33	36	34.5	5.0	29.5	20.0	0.7392
98	43	45	44.0	5.8	38.2	20.0	1.2382
99	45	49	47.0	6.0	41.0	20.0	1.4258
100	39	37	38.0	5.3	32.7	20.0	0.9066
101	62	67	64.5	6.8	57.7	20.0	2.8302
102	25	26	25.5	4.0	21.5	20.0	0.3926
103	41	60	50.5	6.3	44.2	20.0	1.6636
104	23	23	23.0	3.7	19.3	20.0	0.3169
105	45	45	45.0	5.9	39.1	20.0	1.2990
106	59	62	60.5	6.7	53.8	20.0	2.4606
107	54	57	55.5	6.5	49.0	20.0	2.0399
108	57	67	62.0	6.7	55.3	20.0	2.5957
109	41	42	41.5	5.6	35.9	20.0	1.0930
110	51	52	51.5	6.3	45.2	20.0	1.7354
111	71	80	75.5	6.8	68.7	20.0	4.0055
112	46	51	48.5	6.1	42.4	20.0	1.5252

Реден број на пенушката	Дијаметар при основата во сантиметри			Намалување на дијаметарот (во cm)	$D_{1,3}$/cm	H/m	v/m^3
	$D_{0,3}$	$D_{0,3}$	$D_{0,3sr}$				
113	15	15	15.0	2.6	12.4	20.0	0.1314
114	43	50	46.5	6.0	40.5	20.0	1.3935
115	16	17	16.5	2.8	13.7	20.0	0.1598
116	31	32	31.5	4.7	26.8	20.0	0.6105
117	41	36	38.5	5.4	33.1	20.0	0.9321
118	49	48	48.5	6.1	42.4	20.0	1.5252
119	70	67	68.5	6.8	61.7	20.0	3.2302
120	41	44	42.5	5.7	36.8	20.0	1.1499
121	57	51	54.0	6.4	47.6	20.0	1.9224
122	34	35	34.5	5.0	29.5	20.0	0.7392
123	15	15	15.0	2.6	12.4	20.0	0.1314
124	53	60	56.5	6.5	50.0	20.0	2.1204
125	35	34	34.5	5.0	29.5	20.0	0.7392
126	37	38	37.5	5.3	32.2	20.0	0.8815
127	49	44	46.5	6.0	40.5	20.0	1.3935
128	56	41	48.5	6.1	42.4	20.0	1.5252
129	38	35	36.5	5.2	31.3	20.0	0.8326
				ВКУПНО НА ПАРЦЕЛАТА			149.70

Вкупниот волумен на отсечените дрвја во КП XXX изнесува 149.7m^3.

Барање 2: Дали целата посечена дрвна маса е само огревно дрво или има и техничко дрво и евентуални други додатоци (сеченици, отпадок и сл.)

Од извршениот увид во шумата непосредно до предметната катастарска парцела, станува збор за дабова шума од видовите плоскач и горун која во минатото била сечена на височина од 2 до 3 метри по што дрвото се разгранило така што денес од таа височина продолжуваат да растат едно до три стебла -гранки. Кај некои дрвја, дел од тие стебла-гранки се прави и можат да се употребат како ситно техничко дрво. Со оглед на малите количини на тој сортимент, при извршување на режиските сечи ваков сортимент не се изработува.

Од извршените мерења и проценки на 20 моделни дрвја на трансект широк 10 метри, се утврди дека волуменот на тие 20 дрвја изнесува 30,163m^3. Техничко дрво е регистрирано само кај 4 дрвја или само кај 17,29% од вкупниот волумен на дваесетте дрвја. Во рамките на волуменот на дрвјата со техничко дрво (5,216м3), 24,44% е ситно техничко дрво а 75,56% е огревно дрво. Останатите 82,71% од дрвната маса е од дрвја без техничко дрво односно дрвја од кои може да се добие само огревно дрво. Со оглед на квалитетот на дрвјата, најголем дел од дрвната маса е огревното дрво

односно околу 80% е I/II класа а останатиот дел е сеченици (10%) и отпадок после сеча (10%).

Табела 2. Структура на моделните дрвја и нивниот волумен

Елемент	Количина	Мерка
Вкупен волумен на моделните дрвја	30.163	m^3
Број на дрвја без техничко дрво	16	број
Волумен на дрвја без техничко дрво	24.947	m^3
% на волумен без техничко дрво	82.71	%
Број на дрвја со техничко дрво	4	број
Волумен на дрвја со техничко дрво	5.216	m^3
% на волумен со техничко дрво	17.29	%
Ситно техничко дрво (m^3)	1.275	m^3
Ситно техничко дрво (%)	24.44	%
Огревно дрво (m^3)	3.941	m^3
Огревно дрво (%)	75.56	%

Според утврдениот однос и структура на волуменот на моделните дрвја утврдена е и структурата на дрвната маса од сите исечени дрвја на парцелата.

Од утврдени вкупно 149,7m^3 на катастарската парцела, волуменот на дрвја кои би имале техничко дрво изнесува 25,9m^3 од кои 6,3m^3 би било ситно техничко дрво а 19,6м^3 би било огревно дрво. Останатите 123,8m^3 би биле од дрвја без техничко дрво.

Табела 3. Структура на вкупниот волумен на дрвјата од КП XXX

	m^3
Вкупно волумен	149.7
Волумен на дрвја со техничко дрво	25.9
Ситно техничко	6.3
Огревно	19.6
Огревнодрво I/II класа	15.6
Сеченици	2.0
Отпадок после сеча	2.0
Волумен на дрвја без техничко дрво	123.8
Огревно дрво I/II класа	99.0
Сеченици	12.4
Отпадок после сеча	12.4

Барање 3: Да се утврди вкупната вредност на посечената дрвна маса

Барање 3.1: Според Правилникот за висината на цената за штети во шума

Врз основа на утврдената количина и структура на дрво на предметната катастарска парцела (КП XXX) и цените според Правилникот за висината на цената за штета во шума, висината на штетата на КП XXX изнесува 1.170.082 денари.

Табела 4. Висина на штетата според Правилникот за висината на цената за штети во шума

	m^3	денари	Вкупно
Вкупно волумен	149.7		
Волумен на дрвја со техничко дрво	25.9		
Техничко	6.3	35000	221482
Огревно	19.6		
Огревно дрво I/II класа	15.6	9000	140400
Сеченици	2.0	4000	8000
Отпадок после сеча	2.0	4000	8000
Волумен на дрвја без техничко дрво	123.8		
Огревно дрво I/II класа	99.0	7000	693000
Сеченици	12.4	4000	49600
Отпадок после сеча	12.4	4000	49600
ВКУПНО			**1170082**

Барање 3.2: Пазарната вредност на посечената дрвна маса притоа имајќи ги во предвид и трошоците кои тужениот ги имал за сеча, дотур и транспорт на дрвата од парцелата

Табела 5. Вредност на дрвото според Ценовникот на ЈП Македонски Шуми како цена франко покрај пенушка изработено.

Елемент	m^3	денари/m^3	Вкупно денари
Вкупно волумен	149.7		
Техничко (тенка обловина 16-24cm)	6.3	2160	13669
Огревнодрво	143.4		
Огревнодрво I/II класа	114.6	2070	237222
Сеченици	14.4	1350	19440
Остатоцивосеча - отпад	14.4	1100	15840
ВКУПНО			**286171**

Добиениот приход од реализиран принос од 149,7м3 по цени од Ценовникот на ЈП Македонски Шуми како цена франко покрај пенушка изработено изнесува 286.171 денар.

Согласно добиените податоци од ЈП Македонски Шуми ПЕ „Xxxxxxx Xxxxx“ Xxxxxxxx, за изработка на сортиментот покрај пенушка, по единица производ (метар кубен) Јавното претпријатие прави трошоци во висина од 337 денари од кои за сеча и изработка на огревно дрво покрај пенушка 230 денари по метар кубен, закупнина за моторна пила и репроматеријали 57 денари по метар кубен и теренски додаток за еден работник 50 денари по метар кубен. Вкупните трошоци за реализација на принос од 149,7 метри кубни би изнесувале 50.449 денари.

Со одбиени трошоци за реализација на принос од 149,7 метри кубни, вредноста на дрвната маса на КП XXXX изнесува 235.722 денари.

М И С Л Е Њ Е

На поголем дел од КП XXX во КО Ххххххххх во текот на XXXX година е извршена чиста сеча на мешана шума од даб плоскач и даб горун.

Вкупниот волумен на посечените дрвја изнесува 149,7m^3 од кои 25,9m3 е од дрвја кои имаат техничко дрво а 123,8m^3 од дрвја кои немаат техничко дрво.

Во рамките на дрвјата кои имаат техничко дрво, 6,3m^3 е ситно техничко дрво а останатите 19,6m^3 се огревно дрво. Вкупната количина на огревно дрво на парцелата изнесува 143,4m^{3}од кои 114,6m^3 се огревно дрво I/II класа, 14,4m^3 сеченици и 14,4m^3 отпад после сеча.

Вкупната вредност на посечената дрвна маса пресметана според Правилникот за висината на цената за штета во шума изнесува 1.170.082 денари.

Вкупниот приход од посечената дрвна маса пресметан по ценовникот на ЈП Македонски Шуми изнесува 286.171 денар.

За реализација на принос од 149,7м^3 изработен покрај пенушка, би се направиле трошоци во висина од 50.449 денари така што вредноста на посечена дрвна маса од 149,7м^3 пресметана по ценовникот на ЈП Македонски Шуми изнесува 235.722 денари.

Време
хх.хх.хххх година,
Место

Вешто лице,

Име и Презиме
потпис