

## Memoriu de prezentare

**I.** Denumirea proiectului: „Crearea de suprafețe împadurite în extravilan U.A.T. Maicanesti, jud. Vrancea, T 213 și T 214/1 ”

**II.** Titular:

- numele: FRIZON HOLDING S.A. (fosta FRIZONMAICA WEST WILD RIVER SRL)
- adresa poștală: sat Tătăranu, str. Fabricii de Zahăr, nr. 226, com. Tătăranu, jud Vrancea
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0721.253.612, e-mail [frizonagra@gmail.com](mailto:frizonagra@gmail.com),
- numele persoanelor de contact: ing. Dascălu Teofil – administrator; jst. Făcăeru Valeriu – consilier juridic
- director/manager/administrator; MAPLETREE CONSULTING SRL, prin ing. Dascălu Teofil
- responsabil pentru protecția mediului: Dascălu Teofil

**III.** Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

**a)** un rezumat al proiectului;

Terenul studiat, în suprafață de 106,06 ha, este amplasat in extravilanul comunei Măicănești, (Siruta 176613), sat Tătaru din Județul Vrancea, astfel:

- T 213, P 1110, BF 691, Nr cadastral 730N
- T 214/1, P 1138/3, BF 713, Nr cadastral 749N
- T 213, P 1094, BF 720, Nr cadastral 731N

In functie de unitatea statională identificată și de factorii stationali limitativi si compensatorii ai acestora s-au stabilit compozitiile de regenerare formate din specii adaptate la acesti factori: glădiță, frasin pufos, cătină roșie, catina alba și salcioara.

Compozitiile de regenerare s-au stabilit in conformitate cu normativul in vigoare "Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate" – anul 2000 adaptate la conditiile specifice perimetrului studiat.

Grupa stationala (GS)	Tarla	Parcela	BF	u.a.	Compozitia de împădurire	Suprafata	
						ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>G.S. 83 – Terenuri cu soluri zonale (cernoziomuri, soluri aluviale, psamosoluri, s.a.) moderat salinizate de la suprafata sau de la mica adancime, salinizarea provenind din apa freatica la adancime mica (mai jos de 30 cm);</b>	213	1110	691	2A	<b>50 Gl (Fr.p) 25 Sl 25 Ct.r (Ct)</b>	45,81	43,19
	213	1110	691	2B		0,52	0,49

<b>Total G.S. 83 – 50 GI (Fr.p) 25 SI 25 Ct.r (Ct)</b>						<b>46,33</b>	<b>43,68</b>
<b>G.S. 84 – Terenuri cu soluri puternic si foarte puternic salinizate, de la suprafata sau de la mica adancime cu salinizarea provenind din apa freatica situata la sub 30 cm adancime</b>	214/1	1138/3	713	1A	<b>100 Ct.r (Sl, Ct)</b>	39,07	36,84
	214/1	1138/3	713	1B		0,11	0,10
	213	1094	720	3B		0,64	0,60
	213	1094	720	3A		19,91	18,77
<b>Total G.S. 84 – 100 Ct.r (Sl, Ct)</b>						<b>59,73</b>	<b>56,32</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>106,06</b>	<b>100</b>

Schemele de împădurire sunt:

**Compozitia de împădurire 50 GI (Fr.p) 25 SI 25 Ct.r (Ct) - (u.a. 2A, 2B) - 5000 puieti/ha (distanța de 2 m între rânduri și 1 m între puieti pe rând)**

Schema de împădurire este:

Rândul 1, 3, 5, 7, 9 = GI (Fr.p)

Rândul 2, 4, 6, 8, 10 = SI +Ct.r

**Compozitia de împădurire 100 Ct.r (Sl, Ct)- (u.a. 1A, 1B, 3A, 3B) - 5000 puieti/ha (distanța de 2 m între rânduri și 1 m între puieti pe rând)**

Schema de împădurire este:

Rândul 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 = Ct.r (Sl, Ct)

**Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, pe unități amenajistice și pe formule de împădurire:**

Tarla	Parcela	u.a.	Suprafata ha	Compozitia de împădurire	Lucrări de pregătire a terenului	Lucrări de pregătire a solului
214/1	1138/3	1A	39,07	<b>100 Ct.r (Sl, Ct)</b>	nu sunt necesare	amendamente (gips, fosfogips) în doza de 2,0-2,5 t/ha scarificare adanca (adancimea de minim 50 cm) discuirea sau frezarea orizonturilor superioare
214/1	1138/3	1B	0,11			
213	1110	2A	45,81	<b>50 GI (Fr.p)</b>		
213	1110	2B	0,52	<b>25 SI 25 Ct.r (Ct)</b>		
213	1094	3B	0,64			
213	1094	3A	19,91	<b>100 Ct.r (Sl, Ct)</b>		

Total	-	<b>106,06</b>	-	-	<b>106,06</b>
-------	---	---------------	---	---	---------------

Lucrări de pregătire a terenului - nu sunt necesare.

Lucrări de pregătire a solului

Problema de baza in ameliorarea solurilor salinizate este inlocuirea natriului schimbabil, din complexul absorbtiv al profilului de sol, cu calciu. Amendamentele se aplica pe solurile unde natriul schimbabil are valori mai mari de 6% din capacitatea de schimb cationic. Prin amendare se urmareste imbunatatirea regimului substantelor nutritive din sol. Solurile saline, in procesul desalinizarii, pierd sarurile solubile, dar in complexul absorbtiv pastreaza cationii schimbabili, in special cei de natriu. Amendamentele trebuie sa indeplineasca anumite conditii: continutul redus de umiditate, grad mare de maruntire, solubilitate, efect ameliorativ eficace asupra solului.

Se recomanda amendamente ca: gips, fosfogips in doza de 2,0-2,5 t/ha. Dupa ce s-au imprastiat amendamente cat mai uniform pe suprafata solului se recomanda lucrarea de scarificare adanca, si apoi lucrarea de discuit.

Deoarece terenul este aproape plan, pentru afânarea și îmbunătățirea condițiilor de aerăție a orizonturilor superioare condiții obligatorii pentru reușita plantațiilor este necesară o scarificare a solului la adancimea de minim 50 cm, urmata de discuirea sau frezarea orizonturilor superioare.

Afânarea solului va permite infiltrarea și reținerea mai bună a apelor meteorice. În acest scop se propune eșalonarea următoarelor lucrări: in toamna plantării se va executa scarificarea care este urmată de 2 discui pe direcții perpendiculare (eventual folosirea unei freze mecanice). Sensul și direcția scarificarii trebuie să fie perpendiculară pe direcția propusă pentru rândurile de puiți pentru ca prin întreținerile ulterioare mecanizate, diferitele denivelări (mici depresiuni și movile) să fie aduse la aproximativ aceeași planeitate.

Scarificarea consta in afânarea adâncă, fără întoarcerea brazdei. Adancimea scarificarii trebuie sa fie uniforma. Lucrarea de scarificare lasă la suprafața solului un strat de resturi vegetale cu importante avantaje din punct de vedere ambiental, în sensul că prezența acestui strat rezolvă problema eroziunii și compactării solului, crescându-i nivelul de fertilitate.

Discuirea duce la sfaramarea bulgarilor mari, la maruntirea brazdelor si nivelarea solului. Adancimea de lucru a grapei este de 10-12 cm. Procesul de lucru consta in deplasarea agregatului cu grapa suspendata pe roti pana la unul din capetele parcelei, reglarea adancimii de lucru si inceperea procesului de discuire.

### **Descrierea lucrărilor de înființare a plantației**

Procesul tehnologic de realizare a lucrării va cuprinde următoarele etape:

- Scoaterea legăturilor de puiți din depozit (șanț)
- Formarea sarcinii de transport
- Transportul sarcinii cu puiți la locul de plantare
- Așezarea provizorie a legăturilor cu puiți în șanț
- Deplasarea executantului la depozit
- Confecționarea pichetilor
- Apropierea acestora pe distanța medie de 50 m
- Orientarea și fixarea sârmei
- Înfigerea pichetilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă

Plantarea presupune folosirea puiților ca și material de regenerare, rădăcina acestora fiind fixată în solul terenului în care se urmărește instalarea vegetației lemnoase. Aceasta comportă următoarele faze succesive de lucru:

- executarea unei deschideri în sol cu dimensiuni adecvate celor ale sistemului radicular al puieților, Aceasta se face manual cu cazmaua. Dimensiunea gropii este de 30x30x30 cm.
- introducerea și așezarea rădăcinilor în poziție normală,
- acoperirea treptată a rădăcinilor cu pământ afânat, reavăn și cât mai bogat în humus,
- tasarea solului pentru a realiza un contact cât mai strâns între rădăcinii și pământ,
- afânarea stratului superficial de sol din jurul puieților pentru reducerea pierderilor de apă prin evaporație.

#### **Lucrările de întreținere a plantației**

Se vor efectua de la instalarea culturii și până la realizarea reușitei definitive (momentul la care cultura forestieră se dezvoltă independent fără a mai necesita întrețineri și completări). Aceste lucrări sunt necesare întrucât puieții înfruntă acțiunea multor factori vătămători (concurența vegetației ierbacee, seceta, insolația, înghețurile, atacuri de insecte, boli criptogamice).

Principalele lucrări de completare și întreținere a plantației vor fi:

- verificarea și reglarea desimii;
- receperea puieților;
- întreținerea solului;

Mobilizarea solului manual în jurul puieților constă în smulgerea buruienilor din jurul puieților, mobilizarea solului cu sapa pe o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile de 60 cm x 80 cm, spargerea bulgărilor și strângerea pietrelor. Lucrarea se execută pe suprafețele care au fost pregătite integral.

Mobilizarea solului mecanizat între rândurile de puieți, precum și perpendicular pe rânduri, constă în prașitul cu cultivatorul (sau freze mecanice) purtat de tractor, cu lățimea de lucru a cultivatorului de 1,20 m.

Pentru suprafața studiată se vor realiza un număr de 12 întrețineri (60% din suprafața se va întreține mecanizat - prașitul solului între rândurile de puieți cu plugul montat pe tractor și 40% manual în lungul rândurilor de puieți) astfel: 3 întrețineri în anii I și II, câte 2 întrețineri în anii III și IV și câte o întreținere în anii V și VI.

În fiecare an, prima prașilă este recomandată să se execute în luna mai, a doua la mijlocul lunii iunie, iar a treia la sfârșitul lunii august, dar lucrările se vor executa în funcție de gradul de dezvoltare al buruienilor.

#### **Necesarul de puieți pe specii și pe ani**

<b>Specii</b>	<b>GI</b>	<b>Ct.r</b>	<b>SI</b>	<b>TOTAL PUIETI</b>
An I	115.825	356.563	57.913	530.300
An II	46.330	172.490	23.165	241.985
<b>TOTAL</b>	<b>162.155</b>	<b>529.053</b>	<b>81.078</b>	<b>772.285</b>

**Durata execuției lucrărilor:** 72 de luni (6 ani) pentru înființarea și întreținerea plantației. Instalarea vegetației forestiere prin metoda plantațiilor este posibilă doar în timpul repausului vegetativ – toamna, după căderea frunzelor sau primăvara, înainte de desfacerea mugurilor, evitând solul înghețat sau acoperit de zăpadă. Cu cât instalarea în primăvară se face mai devreme, cu atât se reduce riscul dezechilibrului dintre absorbție și transpirație, beneficiindu-se de aportul de apă din sol produs de topirea zăpezii și dezghețul solului.

Lucrările de îngrijire ale arboretului se vor realiza în anii 9 și 12.

#### **Lucrările de îngrijire necesare până la vârsta de 12 ani**

În mod concret, obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt următoarele:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei

**Degajari.** In plantatii nu se executa operatii tipice de degajare.

**Curatiri.**

- varsta de executie a lucrarii: 9 si 12;
- sezonul de executare a curatirilor: in sezonul de vegetatie;
- periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani.

In arboretele provenite din plantatii, se extrag arborii rau conformati, infurciti si bolnavi. Sunt suficiente doua curatiri, la un interval de 3 ani.

Prin curatire se intelege lucrarea de ingrijire cu caracter de selectie negativa, ce se aplica in arborete aflate in stadiile de nuielis si prajinis, in scopul imbunatatirii calitatii, cresterii si compozitiei arboretului, prin extragerea arborilor rau conformati, accidentati, bolnavi, deperisati sau uscati, inghesuiti si complexiti sau aparținand unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase si care nu corespund telului de gospodarie si exigentelor ecologice.

Perioada normala de executarea curatirilor coincide cu intervalul definit de urmatoarele momente importante in dezvoltarea arboretului:

- 1) aparitia elegajului natural la majoritatea exemplarelor;
- 2) intensificarea procesului de eliminare naturala, care coincide cu inceputul marii perioade de crestere curenta in volum. Nu se vor executa curatiri in arboretele care au realizat diametre medii de peste 8 (10) cm, cand vor fi necesare rarituri.

La primele curatiri se extrag exemplarele uscate, vatamate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum si alte exemplare care stanmjenesesc dezvoltarea celor sanatoase si de viitor ale speciilor principale. Intotdeauna vor fi pastrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec si ajutatoare, mentinerea lor impunandu-se din considerente ecologice, chiar daca ele nu corespund din punct de vedere al formei si calitatii. Se vor extrage, de asemenea, exemplarele renite, cu coroana labartata, cu fusuri infurcite, rau conformate, cele din lastari.

In arboretele pure, chiar daca arborii prezinta o vegetatie activa si o calitate corespunzatoare, se va proceda la o reducere treptata a numarului de exemplare. Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifica potrivit reglementarilor in vigoare. In prealabil, se vor executa lucrari pentru realizarea accesibilitatii interioare a arboretelor, prin deschiderea de cai de acces necesare. Se vor deschide culuare largi (drumuri de exploatare) distantate la 50 m, pentru a permite colectarea lemnului cu minim de prejudiciere a arborilor ce raman in arboret.

Curatirile se pot executa cu urmatoarele unelte si mecanisme: topoare, foarfeci cu amplificator de forta (pentru diametre de pana la 40 - 50 mm), fierastrai manuale, motoagregate portabile echipate cu cutit-disc, etc. Pentru colectarea lemnului se vor folosi mijloace cu tractiune animala si mijloace mecanice adecvate.

La toate foioasele, curatirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curărilor va fi moderată sau forte, după caz, dar fără a întrerupe starea de masiv.

Consistența nu trebuie redusă sub 0,75.

**b) justificarea necesității proiectului;**

La data întocmirii prezentului proiect, toate cele 106,06 ha sunt încadrate la teren agricol, ca și categorie de folosință.

În cazul în care solicitarea de sprijin pentru împădurire va fi acceptată proprietarul va schimba categoria de folosință din teren agricol în teren cu folosință silvică. 104,79 ha din cele 106,06 ha sunt încadrate de APIA ca și categorie teren la teren agricol iar 1,27 ha sunt încadrate ca și teren neagricol. Parcelele sunt amplasate într-o câmpie joasă pe malul drept al râului Râmnicu Sărat, aproape de vărsarea acestui râu în Siret, la o altitudine de aproximativ 15 m, aparținând Câmpiei Siretului inferior. Aceasta este aflată sub influența morfopedologică a depozitelor aluvionare create de confluența celor două râuri. Astfel că, apar fenomene ce influențează negativ bonitatea stațională precum: reținerea defectuoasă a umidității în straturile superioare de sol datorită coexistenței scăzute și apariția salinizării ca produs indirect al gleizării orizonturilor superioare mai ales în soluri aluvionare.

Principalele efecte ale acestor culturi forestiere constau în:

a) culturile forestiere îmbunătățesc condițiile de creștere și dezvoltare a culturilor agricole limitrofe până la o distanță egală cu de 20-30 ori înălțimea arboretului în partea de sub vânt (adăpostită) și de 5-12 ori înălțimea arboretului în partea din vânt (expusă);

b) micșorarea cu 1-4 °C a amplitudinii diurne a temperaturii aerului și cu 1-2 °C a celei anuale, reducerea vitezei vântului cu 31-55% în partea adăpostită și cu 10-15% în cea expusă, reducerea evapotranspirației neproductive cu până la 30%, sporirea umidității aerului la suprafața solului cu 3-5%;

c) creșterea condițiilor de fertilitate și conservarea solului, cu efecte favorabile asupra culturilor agricole (reducerea eroziunii și a scurgerilor de apă pe pante, reducerea până la oprirea totală a deflatației, sporirea umidității solului, îmbogățirea solului în humus și alte substanțe nutritive și modificarea pH-ului acestuia datorită surplusului de substanță organică din frunze și rădăcini, stoparea acțiunii letale a metalelor grele din sol și de la suprafața solului);

d) îmbunătățirea capacității de retenție a apei

e) creșterea producției de masă lemnoasă și a produselor accesorii;

f) creșterea gradului de utilizare a surselor de energie regenerabilă

g) sporirea suprafețelor acoperite cu vegetație forestieră;

h) protecția obiectivelor industriale, a așezărilor umane și a căilor de comunicații;

i) crearea condițiilor favorabile pentru dezvoltarea microfunei locale macrofunei și îndeosebi a speciilor cu valoare cinegetică;

j) reconstrucția și îmbunătățirea peisajului.

În urma executării lucrărilor propuse se vor îmbunătăți condițiile de mediu prin diminuarea valorilor extreme ale temperaturilor și secetei din sol, se va obține masă lemnoasă și un spor de protecție agricolă pe terenurile limitrofe perimetrului de ameliorare. În plus se va ameliora și aspectul peisagistic local.

Lucrările de împădurire au un pronunțat caracter de protecție a mediului, în sensul diminuării și stopării proceselor de degradare a solului, din care pot rezulta și efecte economice.

În contextul socio-economic local, investiția va determina indirect:

- ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață și al debitelor pe cursurile de apă din zonă;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic, cu efect pozitiv privind dezvoltarea agroturismului;
- prin însăși realizarea investiției, se asigură locuri de muncă temporare și permanente care vor absorbi o parte din forța de muncă de pe raza com. Maicanesti și din zona limitrofă.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor propuse în proiect se vor resimți după o perioadă de 7 ani de la instalarea plantațiilor și, în special după închiderea stării de masiv și se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretului ce se va crea.

c) valoarea investiției; **1.724.310,36 euro.**

d) perioada de implementare propusă;

72 de luni (6 ani) pentru înființarea și întreținerea plantației. Lucrările de îngrijire ale arboretului se vor realiza în anii 9 și 12.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Suprafața studiată se afla la aproximativ 40 km de Focsani și este situată pe partea stângă a DN23B care face legătura între localitățile Măicanești și Ramnicu Sarat. Legătura cu acest drum se face prin intermediul unui drum de exploatare cu lungimea de aproximativ 2,5 km.

Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire este:

- u.a. 1A – T 214/1, P 1138/3, BF 713, S = 39,14 ha și u.a. 1B – T 214/1, P 1138/3, BF 713, S = 0,11 ha

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
54	442291.9441	693088.4135
55	442377.5995	693180.0716
56	442518.6434	693331.0001
57	442588.7803	693384.8507
58	442580.2334	693398.1492
59	442530.8998	693431.4900
60	442009.9298	693788.4200
62	441981.7379	693804.9512
62	441981.7379	693804.9512
61	441981.5809	693805.0758
63	441979.0539	693808.6827
64	441973.5083	693809.5308
65	441969.3068	693811.1561
66	441958.3518	693815.5554
67	441954.6271	693817.9881
68	441947.5484	693823.0487
69	441940.8099	693828.9899
70	441931.3138	693835.1239
71	441928.0379	693845.2597
72	441923.7889	693857.3050
73	441916.9710	693861.9133
74	441908.8814	693868.8193
75	441889.8110	693880.7011
76	441882.9160	693885.2300
77	441879.3879	693887.3700
78	441860.5828	693900.3957
79	441791.0655	693947.6803
80	441790.8594	693947.3914
81	441765.6380	693911.8584
82	441729.9815	693883.7481
83	441539.9385	693603.2415
84	441539.7012	693602.9160
85	442284.5839	693083.4452

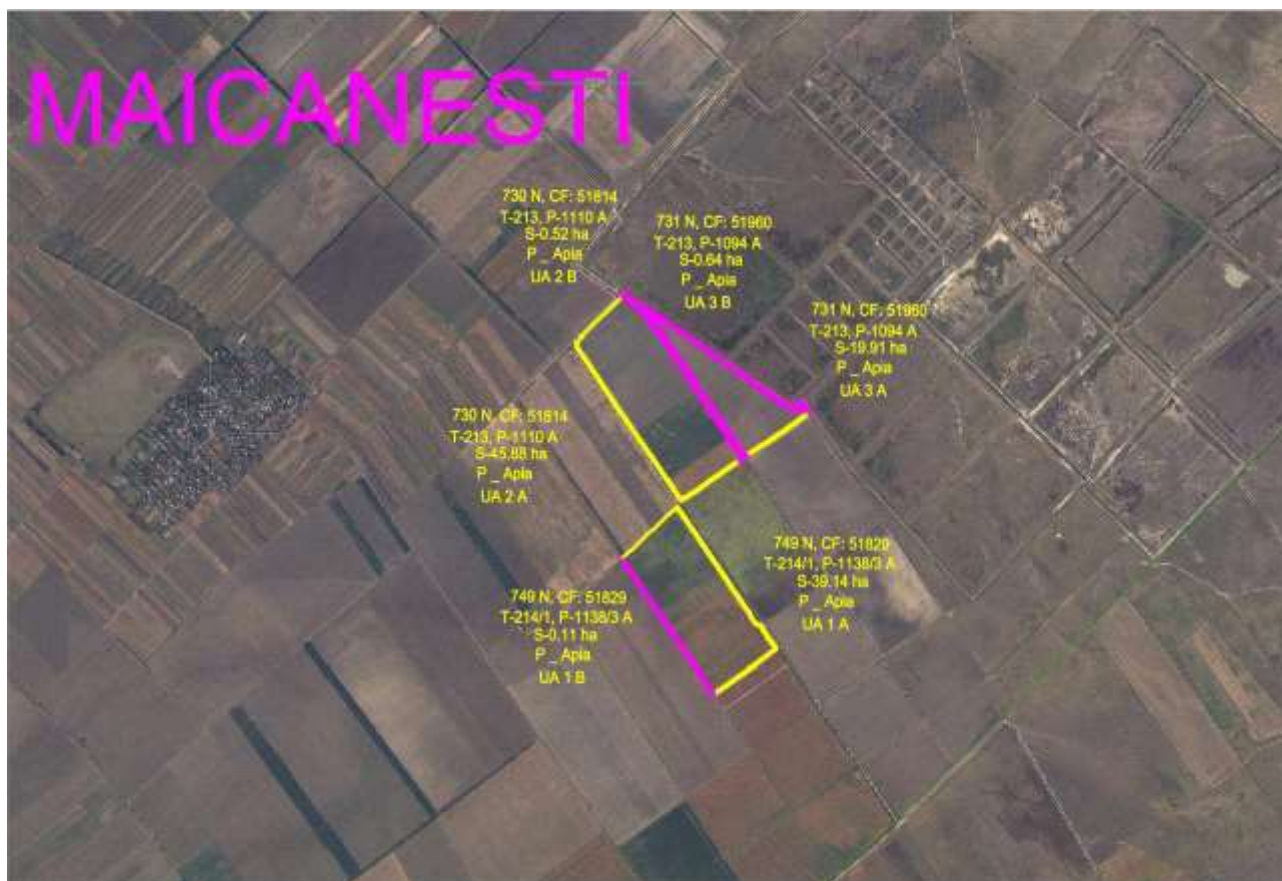
u.a. 2A - T 213, P 1110, BF 691, S = 45,88 ha si u.a. 2B - T 213, P 1110, BF 691, S = 0,54 ha

<b>Nr. Pct.</b>	<b>X [m]</b>	<b>Y [m]</b>
1	443505.5705	692843.1105
2	443518.8007	692853.1306
3	443526.1807	692859.2706
4	443533.9107	692865.9706
5	443541.8307	692873.6606
6	443752.6841	693087.0452
7	443757.1834	693091.6086
8	443765.9108	693100.4307
9	443764.5808	693101.8420
10	443717.9809	693171.7319
11	443708.8507	693181.9022
12	443704.0107	693185.6321
13	443680.7215	693204.0915
14	443683.6808	693207.7507
15	442856.1006	693769.8922
16	442837.6781	693742.8840
17	442724.9878	693577.6649
18	442703.0213	693544.7910
19	442673.0370	693501.4980
20	442623.1192	693428.3120
21	442617.5217	693420.1820
22	442854.0495	693257.8905
23	443018.0595	693146.1805
24	443170.0995	693041.5805
25	443437.2295	692658.7005
26	443443.1896	692655.8905
27	443451.7295	692650.4105
28	443466.2495	692641.0705
29	443471.1196	692638.1005
30	443476.3896	692635.7005
31	443480.5773	692634.9504
32	443483.7373	692634.9504
33	443488.1701	692635.3204
34	443493.8804	692637.2904
35	443496.8204	692638.5204
36	443503.0184	692641.7717



- u.a. 3A – T 213, P 1094, BF 720, S = 0,64 ha si u.a. 3B – T 213, P 1094, BF 720, S = 19,91 ha

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
37	443693.3097	693208.8494
38	443697.1211	693211.5504
39	443127.4414	694039.2398
40	443128.3206	694039.8692
41	443130.0404	694041.7299
42	443134.1904	694045.8399
43	443138.7804	694050.9700
44	443148.3304	694061.2799
45	443168.9209	694082.8005
46	443164.5205	694091.4213
47	443102.1096	694133.8209
48	443101.7201	694133.2430
49	443093.0403	694120.3319
50	443089.4659	694114.1582
51	442997.2334	693977.8219
52	442868.1560	693785.8229
53	442861.8483	693776.4404



**f)** o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; Nu se aplica

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

La data întocmirii prezentului proiect folosința suprafeței este teren agricol, iar în cazul în care solicitarea de sprijin pentru împădurirea terenurilor agricole va fi acceptată proprietarul va schimba categoria de folosință din agricol în teren cu folosința silvica.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Se va împăduri o suprafața de 106,06 ha astfel:

Tarla	Parcela	u.a.	Suprafata ha	Compozitia de împădurire	Lucrări de pregătire a terenului	Lucrări de pregătire a solului
214/1	1138/3	1A	39,07	<b>100 Ct.r (Sl. Ct)</b>	nu sunt necesare	amendamente (gips, fosfogips) in doza de 2,0-2,5 t/ha  scarificare adanca (adancimea de minim 50 cm)  discuirea sau frezarea orizonturilor superioare
214/1	1138/3	1B	0,11			
213	1110	2A	45,81	<b>50 Gl (Fr.p)</b>		
213	1110	2B	0,52	<b>25 Sl 25 Ct.r (Ct)</b>		
213	1094	3B	0,64	<b>100 Ct.r (Sl. Ct)</b>		
213	1094	3A	19,91			
Total		-	<b>106,06</b>	-	-	<b>106,06</b>

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materialul forestier utilizat la lucrările de împădurire trebuie să respecte **STAS 1347-04 – Puieti forestieri cu talie mică, semimijlocie, mijlocie si mare**, precum si prevederile **Legii nr.107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, cu modificările și completările ulterioare**.

Specii	Gl	Ct.r	Sl	TOTAL PUIETI
An I	115.825	356.563	57.913	530.300
An II	46.330	172.490	23.165	241.985
<b>TOTAL</b>	<b>162.155</b>	<b>529.053</b>	<b>81.078</b>	<b>772.285</b>

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru realizarea lucrarilor de împădurire nu este necesara racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Lucrarile de împădurire nu necesita lucrari de refacere a amplasamentului, deoarece prin executia lucrarilor nu este afectat amplasamentul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru transportul puietilor si al muncitorilor se vor folosi caile de acces existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare;

Plantarea presupune folosirea puiștilor ca și material de regenerare, rădăcina acestora fiind fixată în solul terenului în care se urmărește instalarea vegetației lemnoase. Aceasta comportă următoarele faze succesive de lucru:

- executarea unei deschideri în sol cu dimensiuni adecvate celor ale sistemului radicular ai puiștilor,
- introducerea și așezarea rădăcinilor în poziție normală,
- acoperirea treptată a rădăcinilor cu pământ afânat, reavăn și cât mai bogat în humus,
- tasarea solului pentru a realiza un contact cât mai strâns între rădăcinii și pământ,
- afânarea stratului superficial de sol din jurul puiștilor pentru reducerea pierderilor de apă prin evaporare.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pentru programul de execuție și recepție al lucrărilor de instalare și întreținere a culturii forestiere s-a utilizat calendarul forestier specific lucrărilor din silvicultură care începe cu luna octombrie a fiecărui an.

Amenajarea terenului se execută în anul instalării culturii forestiere și anume în luna octombrie sau respectiv în martie.

Lucrările pentru instalarea culturii forestiere se recomandă a fi executate în lunile octombrie – noiembrie întrucât reușita plantațiilor realizate în această perioadă este cea mai bună. În cazul în care condițiile meteorologice nu permit finalizarea lucrărilor în această perioadă (aparitia înghețurilor timpurii), execuția se va continua în lunile martie – aprilie ale anului următor.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Neexecutarea lucrărilor de împadurire poate duce la declanșarea unor procese de eroziune a terenului.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Pe parcursul executării lucrărilor se va încerca atragerea forței de muncă din zona

- alte autorizații cerute pentru proiect. Nu este cazul

**IV.** Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

**V.** Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare; - Nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția

patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; - Nu este cazul

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:



folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

La data întocmirii prezentului proiect folosința suprafeței este teren agricol

politici de zonare și de folosire a terenului;  
Amplasamentul s-a împartit în 3 ua-uri, astfel:

Grupa station ala (GS)	Tarla	Parcela	BF	u.a.	Compozitia de împădurire	Suprafata	
						ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>G.S. 83 – Terenuri cu soluri zonale (cernoziomuri, soluri aluviale, psamosoluri, s.a.) moderat salinizate de la suprafata sau de la mica adancime, salinizarea provenind din apa freatica la adancime mica (mai jos de 30 cm);</b>	213	1110	691	2A	<b>50 GI (Fr.p) 25 SI 25 Ct.r (Ct)</b>	45,81	43,19
	213	1110	691	2B		0,52	0,49
<b>Total G.S. 83 – 50 GI (Fr.p) 25 SI 25 Ct.r (Ct)</b>						<b>46,33</b>	<b>43,68</b>
	214/1	1138/3	713	1A		39,07	36,84

<b>G.S. 84 – Terenuri cu soluri puternic si foarte puternic salinizate, de la suprafata sau de la mica adancime cu salinizarea provenind din apa freatica situata la sub 30 cm adancime</b>	214/1	1138/3	713	1B	<b>100 Ct.r (Sl. Ct)</b>	0,11	0,10
	213	1094	720	3B		0,64	0,60
	213	1094	720	3A		19,91	18,77
<b>Total G.S. 84 – 100 Ct.r (Sl. Ct)</b>						<b>59,73</b>	<b>56,32</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>106,06</b>	<b>100</b>

arealele sensibile; Nu exista

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

u.a. 1A – T 214/1, P 1138/3, BF 713, S = 39,14 ha si u.a. 1B – T 214/1, P 1138/3, BF 713, S = 0,11 ha

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
54	442291.9441	693088.4135
55	442377.5995	693180.0716
56	442518.6434	693331.0001
57	442568.7803	693384.8507
58	442580.2334	693398.1492
59	442530.8998	693431.4900
60	442009.9298	693786.4200
62	441981.7379	693804.9512
62	441981.7379	693804.9512
61	441981.5809	693805.0758
63	441979.0539	693806.6927
64	441973.5083	693809.5308
65	441969.3088	693811.1561
66	441958.3518	693815.5554
67	441954.6271	693817.9881
68	441947.5484	693823.0487
69	441940.8099	693828.9899
70	441931.3138	693835.1239
71	441928.0379	693845.2597
72	441923.7889	693857.3050
73	441916.9710	693861.9133
74	441908.8814	693868.8193
75	441889.6110	693880.7011
76	441882.9160	693885.2300
77	441879.3879	693887.3700
78	441860.5828	693900.3957
79	441791.0655	693947.6803
80	441790.8594	693947.3914
81	441785.6380	693911.8584
82	441729.9615	693863.7481
83	441539.9385	693603.2415
84	441539.7012	693602.9160
85	442284.5839	693093.4452

- u.a. 2A - T 213, P 1110, BF 691, S = 45,88 ha si u.a. 2B - T 213, P 1110, BF 691, S = 0,54 ha

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	443505.5705	692843.1105
2	443518.8007	692853.1306
3	443528.1807	692859.2706
4	443533.9107	692865.9706
5	443541.8307	692873.8606
6	443752.6841	693087.0452
7	443757.1934	693091.6086
8	443765.9108	693100.4307
9	443764.5908	693101.9420
10	443717.9609	693171.7319
11	443708.8507	693181.9022
12	443704.0107	693185.6321
13	443680.7215	693204.0915
14	443683.6808	693207.7507
15	442858.1008	693789.8922
16	442837.6781	693742.8840
17	442724.9878	693577.6649
18	442703.0213	693544.7910
19	442673.0370	693501.4980
20	442623.1192	693428.3120
21	442617.5217	693420.1820
22	442854.0495	693257.8905
23	443018.0595	693148.1805
24	443170.0995	693041.5805
25	443437.2295	692858.7005
26	443443.1896	692855.8905
27	443451.7295	692850.4105
28	443466.2495	692841.0705
29	443471.1196	692838.1005
30	443476.3996	692835.7005
31	443480.5773	692834.9504
32	443483.7373	692834.9504
33	443488.1701	692835.3204
34	443493.8804	692837.2904
35	443496.8204	692838.5204
36	443503.0184	692841.7717

- u.a. 3A - T 213, P 1094, BF 720, S = 0,64 ha si u.a. 3B - T 213, P 1094, BF 720, S = 19,91 ha

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
37	443693.3097	693208.8494
38	443697.1211	693211.5504
39	443127.4414	694039.2398
40	443128.3208	694039.8692
41	443130.0404	694041.7299
42	443134.1904	694045.8399
43	443138.7604	694050.9700
44	443148.3304	694061.2799
45	443168.9209	694062.8005
46	443164.5205	694091.4213
47	443102.1096	694133.8209
48	443101.7201	694133.2430
49	443093.0403	694120.3319
50	443089.4659	694114.1582
51	442997.2334	693977.8219
52	442868.1560	693785.8229
53	442861.8483	693778.4404

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. Nu este cazul

**VI.** Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

**A.** Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: Nu este cazul

**a)** protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

**b)** protecția aerului: Nu este cazul

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**c)** protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: Nu este cazul

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

**d)** protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

**e)** protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

Sursele de poluare a mediului sunt spațiile de cazare din organizarea de șantier și mijloacele de transport.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Spațiile de cazare pentru muncitori se pot amenaja în imobile existente pe raza comunei Maicanesti, care se vor igieniza și dota conform normelor de sănătate și securitate în muncă. Spațiile de cazare vor fi dotate cu grupuri sanitare ecologice mobile. Se va amenaja un loc de depozitare a deșeurilor menajere, acestea urmand ca periodic să fie transportate în rampe de gunoi autorizate, existente.

Mijloacele de transport vor fi menținute în stare bună de funcționare pentru a asigura un nivel admis al zgomotului produs. Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea acestora se va face numai în punctele amenajate din organizarea de șantier sau în ateliere specializate.

Pentru prevenirea afectării mediului prin incendii, participanții la execuția lucrărilor vor fi instruiți privind Normele de prevenire și stingere a incendiilor. De asemenea, se vor amenaja locuri pentru fumat atât în organizarea de șantier, cât și în șantierul de împădurit și pichet de incendiu.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică: Nu este cazul**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: Nu este cazul**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

**Spațiile de cazare vor genera deșeurilor menajere**

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Spațiile de cazare vor fi dotate cu grupuri sanitare ecologice mobile. Se va amenaja un loc de depozitare a deșeurilor menajere, acestea urmând ca periodic să fie transportate în rampe de gunoi autorizate, existente.

- planul de gestionare a deșeurilor;

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforului, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Lucrările de înființare a plantațiilor au impact pozitiv asupra mediului înconjurător.

Acest proiect urmărește obiective de mediu și sociale, din care amintim:

- a) refacerea și îmbunătățirea calității solului;**
- b) refacerea echilibrului hidrologic;**
- c) asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;**
- d) combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;**



- e) protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- f) asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- g) îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Principalele efecte ale acestor culturi forestiere constau în:

- a) culturile forestiere îmbunătățesc condițiile de creștere și dezvoltare a culturilor agricole limitrofe până la o distanță egală cu de 20-30 ori înălțimea arboretului în partea de sub vânt (adăpostită) și de 5-12 ori înălțimea arboretului în partea din vânt (expusă);
- b) micșorarea cu 1-4 °C a amplitudinii diurne a temperaturii aerului și cu 1-2 °C a celei anuale, reducerea vitezei vântului cu 31-55% în partea adăpostită și cu 10-15% în cea expusă, reducerea evaporatranspirației neproductive cu până la 30%, sporirea umidității aerului la suprafața solului cu 3-5%;
- c) creșterea condițiilor de fertilitate și conservarea solului, cu efecte favorabile asupra culturilor agricole (reducerea eroziunii și a scurgerilor de apă pe pante, reducerea până la oprirea totală a deflatației, sporirea umidității solului, îmbogățirea solului în humus și alte substanțe nutritive și modificarea pH-ului acestuia datorită surplusului de substanță organică din frunze și rădăcini, stoparea acțiunii letale a metalelor grele din sol și de la suprafața solului);
- d) îmbunătățirea capacității de retenție a apei
- e) creșterea producției de masă lemnoasă și a produselor accesorii;
- f) creșterea gradului de utilizare a surselor de energie regenerabilă
- g) sporirea suprafețelor acoperite cu vegetație forestieră;
- h) protecția obiectivelor industriale, a așezărilor umane și a căilor de comunicații;
- i) crearea condițiilor favorabile pentru dezvoltarea microfunei locale macrofunei și îndeosebi a speciilor cu valoare cinegetică;
- j) reconstrucția și îmbunătățirea peisajului.

În urma executării lucrărilor propuse se vor îmbunătăți condițiile de mediu prin diminuarea valorilor extreme ale temperaturilor și secetei din sol, se va obține masă lemnoasă și un spor de producție agricolă pe terenurile limitrofe perimetrului de ameliorare. În plus se va ameliora și aspectul peisagistic local.

Lucrările de împădurire au un pronunțat caracter de protecție a mediului, în sensul diminuării și stopării proceselor de degradare a solului, din care pot rezulta și efecte economice.

În contextul socio-economic local, investiția va determina indirect:

- ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață și al debitelor pe cursurile de apă din zonă;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic, cu efect pozitiv privind dezvoltarea agroturismului;
- prin însăși realizarea investiției, se asigură locuri de muncă temporare și permanente care vor absorbi o parte din forța de muncă de pe raza com. Maicanesti și din zona limitrofă.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor propuse în proiect se vor resimți după o perioadă de 5 ani de la instalarea plantațiilor și, în special după închiderea stării de masiv și se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretului ce se va crea.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); - Nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului; - Nu este cazul
- probabilitatea impactului; - Nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; - Nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; - Nu este cazul
- natura transfrontalieră a impactului. - Nu este cazul

**VIII.** Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În urma executării lucrărilor propuse se vor îmbunătăți condițiile de mediu prin diminuarea valorilor extreme ale temperaturilor și secetei din sol, se va obține masa lemnoasă și un spor de producție agricolă pe terenurile limitrofe perimetrului de ameliorare. În plus se va ameliora și aspectul peisagistic local.

**IX.** Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

**A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- Nu este cazul

**B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul a fost întocmit conform Schemei de ajutor de stat „Sprijin Pentru Prima Împădurire și Crearea de Suprafețe Împădurite” - Măsura 8 „Investiții În Dezvoltarea Zonelor Împădurite Și Îmbunătățirea Viabilității Pădurilor”, Submăsura 8.1 „Împăduriri Și Crearea De Suprafețe Împădurite”, Programul Național De Dezvoltare Rurală 2014-2020, Sesiunea 5/2020.

**X.** Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Spațiile de cazare pentru muncitori se pot amenaja în imobile existente care se vor igieniza și dota conform normelor de sănătate și securitate în muncă.

- localizarea organizării de șantier;

Spațiile de cazare pentru muncitori se pot amenaja în imobile existente pe raza comunei Maicanesti

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Sursele de poluare a mediului sunt spațiile de cazare din organizarea de șantier și mijloacele de transport.

Spațiile de cazare vor fi dotate cu grupuri sanitare ecologice mobile. Se va amenaja un loc de depozitare a deșeurilor menajere, acestea urmând ca periodic să fie transportate în rampe de gunoi autorizate, existente.

Mijloacele de transport vor fi menținute în stare bună de funcționare pentru a asigura un nivel admis al zgomotului produs. Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea acestora se va face numai în punctele amenajate din organizarea de șantier sau în ateliere specializate.

Pentru prevenirea afectării mediului prin incendii, participanții la execuția lucrărilor vor fi instruiți privind Normele de prevenire și stingere a incendiilor. De asemenea, se vor amenaja locuri pentru fumat atât în organizarea de șantier, cât și în șantierul de împădurit și pichet de incendiu.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; - Nu este cazul

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. - Nu este cazul

**XI.** Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: - **Nu este cazul**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

**XII.** Anexe - piese desenate:

**1.** planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

**2.** schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; : - **Nu este cazul**

**3.** schema-flux a gestionării deșeurilor; : - **Nu este cazul**

**4.** alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: **Nu este cazul**

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: - **Nu este cazul**

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XI

Semnătura și ștampila titularului

Administrator,

SC MAPLETREE CONSULTING SRL

Prin ing. Dascălu Teofil

.....