

Memoriu de prezentare

(Conform Anexei nr. 5 din Ord. 135/ 2010)

I. Denumirea proiectului: Prima împadurire - AGROIND FOCSANI S.A..

II. Titular

- numele companiei; AGROIND FOCSANI S.A
- adresa poștală; com Garoafa, Sat Doaga, jud Vrancea
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0723.174.717, 0741.306.277, e-mail agroind1991@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: Secareanu Silviu - imputenicit si Azoitei Petrica – administrator

III. Descrierea proiectului:

- un rezumat al proiectului;

Terenul studiat, în suprafață de 7,08 ha, este amplasat în extravilanul comunei Garoafa, (Siruta 176212), sat Doaga, din Județul Vrancea, astfel:

- T 109, P 474/1, Nr cadastral 55701

În funcție de unitatea stațională identificată și de factorii staționali limitativi și compensatorii ai acestora s-au stabilit compozițiile de regenerare formate din specii adaptate la acești factori: plop alb.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în conformitate cu normativul în vigoare "Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împadurire a terenurilor degradate" – anul 2000 adaptate la condițiile specifice perimetrului studiat.

Grupa stațională (GS)	Tarla	Parcela	BF	u.a.	Compoziția de împădurire	Suprafața	
						ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
G.E. - 98 – Lunci interioare - zavoai de plop alb (m-i), soluri - protosoluri aluviale , V.ed. mijlociu-mic	109	474/1	176212- 1450	1A	100 PI	0,16	2,26
	109	474/1	176212-524	1B		0,22	3,11
	109	474/1	176212-524	1C		6,70	94,63
Total G.E. - 98 – 100 PI						7,08	100%
TOTAL GENERAL						7,08	100%

Schema de împădurire este 100 PI cu distanța de 3,00 m între rânduri și 2,00 m între puieți pe rând 1667 puieți/ha.

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
109	474/1	1A, B, C	7,08	<u>100 PI</u>	Nu sunt necesare	Aratul terenului la 40 cm și discuirea araturii în două sensuri
Total		-	7,08	-	-	-

Lucrări de pregătire a terenului - nu sunt necesare.

Lucrări de pregătire a solului

Deoarece terenul este aproape plan, pentru afânarea și îmbunătățirea condițiilor de aeraj a orizonturilor superioare condiții obligatorii pentru reușita plantațiilor este necesară o aratura cu adâncimea de 40 cm, urmate 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: în toamna plantării se va executa arătura care este urmată de 2 discui pe direcții perpendiculare (eventual folosirea unei freze mecanice). Sensul și direcția arăturii să fie perpendiculară pe direcția propusă pentru rândurile de puieți pentru ca prin întreținerile ulterioare mecanizate, diferitele denivelări (mici depresiuni și movile) să fie aduse la aproximativ aceeași planeitate.

Aratul constă în taierea, dislocarea, întoarcerea și sfaramarea stratului de sol cu ajutorul plugului. Lucrarea trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: suprafața arată să nu prezinte santuri sau creste; adâncimea araturii să fie uniformă; brazdele să fie bine întoarse.

Discuirea duce la sfaramarea bulgarilor mari din aratura, la maruntirea brazdelor și nivelarea solului. Adâncimea de lucru a grabei este de 10-12 cm. Procesul de lucru constă în deplasarea agregatului cu grapa suspendată pe roți până la unul din capetele parcelei, reglarea adâncimii de lucru și începerea procesului de discuire.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Procesul tehnologic de realizare a lucrării va cuprinde următoarele etape:

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

Plantarea presupune folosirea puietilor 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 puietilor, 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 puietilor pentru reducerea pierderilor de apă prin evaporatie.

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 puietii înfruntă acțiunea multor factori vătămători (concurența vegetației ierbacee, seceta, insolata, înghețurile, atacuri de insecte, boli criptogamice).

Principalele lucrări de completare și întreținere a plantației vor fi:

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

Mobilizarea solului manual în jurul puietilor constă în smulgerea buruienilor din jurul puietilor, 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 puieti, 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 9 întrețineri (92% din suprafața se va întreține mecanizat - prașitul solului între rândurile de puieti și perpendicular pe rânduri cu plugul montat pe tractor și 8% manual în jurul puietilor o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile de 60 cm x 80 cm) astfel: 3 întrețineri în anul I, câte 2 întrețineri în anii II și III și câte o întreținere în anii IV și V.

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 puieti pe specii și pe ani

u.a.	Suprafața	Formula de împădurire	Nr.puieti /ha	PI	Total Anul I	PI	Total Anul II	Total puieti An I + II
1A	0,16	100 PI	1.667	267	267	53	53	320
1B	0,22	100 PI	1.667	367	367	73	73	440
1C	6,70	100 PI	1.667	11.169	11.169	2.234	2.234	13.403
TOTAL	7,08	-	-	11.802	11.802	2.360	2.360	14.163

Specii	PI	TOTAL PUIETI
An I	11.802	11.802
An II	2.360	2.360
TOTAL	14.163	14.163

Durata execuției lucrărilor; 60 de luni (5 ani) pentru înființarea și întreținerea plantatiei. Lucrările de îngrijire ale arboretului se vor realiza în anii 6 și 9.

Lucrările de îngrijire necesare până la vârsta de 12 ani

Degajari. În plantații nu se execută operații tipice de degajare.

Curatiri. Datorită schemei largi de plantare (3 x 2 m cu 1667 puieti /ha) nu sunt necesare lucrări de curățiri, arborii fiind deja rare.

Elagaj artificial. Lucrarea constă în tăierea și îndepărtarea ramurilor uscate, în curs de uscare sau a celor verzi din partea inferioară a coroanei arborilor în scopul ameliorării calității acestora. Elagajul artificial în scopul ameliorării calității tehnologice are la bază realitatea că pe primii 4-5 metri ai arboretului se acumulează 60-65% din volumul fusului. Aceste lucrări se justifică în scop economic mai ales în arborete valoroase în care elagajul natural decurge mai greu ca urmare a stării de desime a arboretului sau a însușirilor unor specii de a se elaga cu ritmuri lente.

Se pot distinge mai multe tipuri de elagaj:

- elagaj de penetrare (acces) prin care se urmărește curățirea de craci pe o înălțime de 2-2,5 metri de la sol a arborilor, în vederea favorizării patrunderii muncitorilor pentru executarea altor lucrări.

- elagajul de formare a coroanei arborilor, în scopul corectării și creșterii valorii estetice a coroanelor arborilor în spații intravilane, care se realizează treptat prin intervenții repetate; în acest caz are loc și toaletarea ramurilor rămase în scopul obținerii unor forme cât mai decorative

- elagaj de liziera, în scopul instalării și creșterii subarboretului ca o barieră mai activă contra patrunderii animalelor domestice în pădure precum și elagajul de deformare a coroanelor puietilor și tineretului de brad în scopul evitării recoltării necontrolate a pomilor de Craciun;

- elagajul propriu-zis prin care se urmărește în principal ameliorarea calitativă a tulpinii arborilor valoroși. Este recomandat în special la molid, douglas, pini, plop, cires, nuc, cvercinee, etc.

Pentru plantația înființată se va executa elagajul propriu-zis.

Perioada optimă pentru executarea elagajului este primăvara timpurie (15 februarie – 15 aprilie), înainte de intrarea în vegetație, pentru ca ranile rezultate din tăierea cracilor să se cicatrizeze integral în cursul sezonului de vegetație.

Modul de executare a elagajului.

- primul elagaj se va executa la vârsta de 6 ani pe o porțiune echivalentă cu 1/3 din înălțimea arboretului;

- al doilea elagaj se va executa la vârsta de 9 ani pe o porțiune echivalentă cu 2/5 din înălțimea arboretului;

Taierea se va face cu fierastrai de pomi sau cu fierastrai construite din lame de coasa montate pe tije tije de lemn de 4-6 m lungime. Topoarele si orice alta unealta care actioneaza prin lovire sunt interzise.

Se va urmari in principal ca:

- ambele interventii sa fie executate inainte ca grosimea cracilor de elagat sa depaseasca 3 cm, pentru ca ranile rezultate prin taieri sa fie acoperite (cicatrizate) inainte de a fi infectate cu agenti patogeni;
- taierea ramurilor sa fie facuta perpendicular pe ramuri sau chiar paralel cu axul trunchiului, dar rana produsa sa fie cat mai mica si cat mai neteda;
- cioturile ramase dupa taiere nu trebuie sa depaseasca 0,5 cm dar se va evita vatamarea scoartei trunchiului in dreptul ramurii elagate.

Pentru plantatia infiintata, elagajul artificial se vor efectua la varstele de 6 respectiv 9 ani.

- justificarea necesității proiectului;

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 pasune permanenta în teren cu folosinta silvica.



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 (adapostita) și de 5-12 ori înălțimea arboretului în partea din vânt (expusa);

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 adapostita și cu 10-15% în cea expusa, 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 deflației, 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. Garoafa 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.

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

Suprafața studiată se află la aproximativ 26 km de Focsani și este situată pe partea stângă a drumului județean 204 E, care face legătura între localitățile Doaga și Ciuslea. Legătura cu acest drum se face prin intermediul unui drum de exploatare cu lungimea de aproximativ 0,9 km.

Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire - u.a. 1 – T 109, P 474/1, S = 7,08 ha , este:

No. Pnt.	X [m]	Y [m]
1	481641.499	679353.662
2	481683.370	679375.535
3	481707.784	679404.380
4	481740.583	679446.157
5	481750.681	679475.947
6	481753.979	679511.271
7	481745.481	679570.695
8	481734.639	679615.661
9	481735.337	679635.973
10	481728.399	679646.158
11	481673.461	679664.951
12	481566.373	679694.214
13	481553.347	679619.457
14	481528.859	679517.394
15	481497.618	679523.228
16	481486.062	679476.031
17	481416.357	679488.427
18	481401.884	679462.094
19	481475.215	679438.659
20	481461.122	679377.772
21	481535.162	679353.072
22	481576.509	679349.569

-
- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Nu se aplica
- Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: Nu se aplica
- 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 pasune permanentă în teren cu folosință silvică.

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

Se va împăduri o suprafață de 7,08 ha astfel:

Tarla	Parcela	u.a.	Suprafața ha	Compoziția de împădurire	Lucrări de pregătire a terenului	Lucrări de pregătire a solului
109	474/1	1A, B, C	7,08	<u>100 PI</u>	Nu sunt necesare	Aratul terenului la 40 cm și discuirea araturii în două sensuri
Total		-	7,08	-	-	-

- 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 – Puietți forestieri cu talie mică, semimijlocie, mijlocie și mare**, precum și prevederile **Legii nr.107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, cu modificările și completările ulterioare**.

Specii	PI	TOTAL PUIETI
An I	11.802	11.802
An II	2.360	2.360
TOTAL	14.163	14.163

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru realizarea lucrărilor de împădurire nu este necesară racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

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

Lucrările de împădurire nu necesită lucrări de refacere a amplasamentului, deoarece prin execuția lucrărilor nu este afectat amplasamentul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

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

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul

- metode folosite în construcție;

Plantarea presupune folosirea puietilor 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 puietilor,
- 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 puietilor pentru reducerea pierderilor de apă prin evaporație.

- 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 declansarea 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

Localizarea 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** - Nu este cazul
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:



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

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

- o politici de zonare și de folosire a terenului;

Amplasamentul s-a împărțit în 3 părți, astfel:

Grupa stațională (GS)	Tarla	Parcela	BF	u.a.	Compoziția de împădurire	Suprafața	
						ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>G.E. - 98 – Lunci interioare - zavoai de plop alb (m-i), soluri - protosoluri aluviale , V.ed. mijlociu-mic</i>	109	474/1	176212- 1450	1A	100 PI	0,16	2,26
	109	474/1	176212-524	1B		0,22	3,11
	109	474/1	176212-524	1C		6,70	94,63
Total G.E. - 98 – 100 PI						7,08	100%
TOTAL GENERAL						7,08	100%

- o arealele sensibile;

Nu există.

- o detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor 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 (adapostită) 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 adapostită și cu 10-15% în cea expusă, reducerea evaporării 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 microfaunei locale macrofaunei 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. Garoafa 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 transfrontieră a impactului - Nu este cazul

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor: - Nu este cazul

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

2. Protecția aerului: - Nu este cazul

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: - Nu este cazul

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

4. Protecția împotriva radiațiilor: - Nu este cazul

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

5. Protecția solului și a subsolului:

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

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 satului Doaga din comuna Garoafa, 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.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: - Nu este cazul

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

7. 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 etc;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeurii de orice natură rezultate;

Spațiile de cazare vor genera deșeurilor menajere.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

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.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- 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.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului: - Nu este cazul

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

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.) - Nu este cazul

VII. 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 satului Doaga din comuna Garoafa

- 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 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.

- 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

VIII. 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.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Semnătura și ștampila