

MEMORIU DE PREZENTARE

SC AZIMUT SRL

EXTINDERE EXPLOATATIE AGRICOLA SC AZIMUT SRL

Conform Anexa 5E din legea 292/2018

I. Denumirea proiectului: „EXTINDERE EXPLOATATIE AGRICOLA SC AZIMUT SRL,”

II. Titular

- Numele companiei SC AZIMUT SRL
- Adresa poștală Sercaia Nr 49 jud Brasov.
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet 0751288081, email cosmin.cretu@rosebia.com
- Numele persoanelor de contact:
- director/manager/administrator – Cretu Cosmin Victor
- responsabil pentru protecția mediului – Cretu Cosmin Victor

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului - SC Azimut SRL detine o plantatie de afin pe o suprafata de 5.83 hectare. Prin acest proiect finantat in cadrul submasurii DR15 din PNS 2023-2027 se doreste marirea suprafetei cultivate cu afin de cultura detinuta de SC Azimut SRL. In acest scop a fost elaborat un proiect pe o noua suprafata de 12.38 hectare teren, din care plantatie efectiva 10.72 ha. Se doreste plantarea arbustilor din specia afin de cultura pe randuri sub forma de bilon format din turba si pamant in amestec si acoperit cu folie agrotexil. Toata plantatia va fi irigata printr-un sistem de furtune cu picuratoare , apa necesara fiind deja captata din paraul Sercaia ce trece pe langa latura de est a terenului, pentru care exista autorizatia de gospodarire a apelor. Energia electrica necesara acestui sistem va fi asigurata de panouri fotovoltaice. Intreaga plantatie, atat cea existenta de 5.83 hectare cat si cea noua, vor fi protejate de un sistem de protectie cu plasa antigrindina.

Drumurile perimetrare si terenul administrativ vor fi doar inierbate ele nefiind intarite cu piatra. NU vor fi cladiri administrative, in acest scop folosindu-se containerele tip birou existente. Totodata prin acest proiect se urmareste si procurarea utilajelor necesare intretinerii plantatiei .

b) justificarea necesității proiectului SC Azimut SRL produce fructe de afin inca din anul 2009. Intrucat pe parcursul acestei perioade s-a comstatat o cerere crescanda de fructe de afin, iar zona localitatii

Sercaia este una propice din punct de vedere al terenului si al microclimatului pentru cultivarea acestor plante consideram ca este oportuna extinderea suprafetelor cultivate si cresterea capacitatilor de productie a fructelor de afin.

c) valoarea investiției – valoarea investitiei este 1.153.058,95 lei ;

d) perioada de implementare propusă octombrie 2024- cotombrie 2026;

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de

teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) Plansele sunt atasate prezentului memoriu.

In prezent pe terenul unde se urmareste amplasarea plantatiei este un teren agricol necultivat. Pe el nu exista nici un element necesar plantatiei de afin.

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; - se doreste producerea exclusiva a fructelor de afin de cultura (*Vaccinium corymbosum*) . La maturitate capacitatea de productie pentru un hectar de afin este de aproximativ 10.000 kg.

Descriere sistem irigatii

Avand in vedere conditiile climatice, mai ales structura precipitatiilor pe perioada de vegetatie si sistemul radicular superficial al afinului, se recomanda instalarea sistemului de irigare. Se recomanda metoda de irigare localizata prin picurare. In functie de debitul si presiunea sursei de apa, conductele de aductiune vor fi din PVC cu \varnothing de 63, 75 sau 90 mm, furtunile vor fi prevazute cu picuratoare integrate, cu diametrul de 16-20 mm si cu debit de 1-2 l/ora.

Sisitemul de irigatii va avea in componenta urmatorele utilaje:

Pompa multietajata trifazica $Q_{\text{minim}}=20 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p \text{ minim} = 10 \text{ mCA}$ necesara aductiunii apei din rau pana la bazinul de depozitare si decantare.

Echipament de masurare a cantitatii de apa prelevata din rau (apometru cu cadran uscat).

Pompa suprafata cu convertizor 3~ $P=4\text{KVA}$, $Q=15 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p= 45 \text{ mCA}$ necesara pomarii apei in sistemul de irigare.

Automatizare sistem de irigare alcatuita din programator de irigare 4 zone cu senzor de umiditate si cablu 10m, electrovalve actionare DN 2", PN 15 bari, cu solenoid .

Motopompa apa murdara pentru intretinerea si curatarea bazinului de decantare.

Priza de apa din raul Sercaia.

Instalatia de irigare va fi dotata cu un generator electric care va asigura necesarul de energie electrica precum si sistem de panouri fotovoltaice.

Sistemul de irigare va imparti plantatia in noua sectoare si este proiectat astfel incat coeficientul de uniformitate sa fie 1, ceea ce inseamna ca vor fi aceleasi cantitati de apa administrate pentru fiecare planta.

Investitia se alimenteaza din raul Sercaia conform Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 102 din 04.09.2014 emisa de Administratia Bazinala de Apa Olt, Sistemul de Gospodarie a Apelor Brasov.

- Pentru realizarea plantatiei se vor efectua urmatoarele operatiuni:
- Scarificarea terenului in doua directii la adancimea de minim 60 cm;
- Frezarea pamantului;
- Pichetarea biloanelor;
- Prebilonarea ;
- Administrare turba uscata ;
- Bilonarea ;
- Frezarea biloanelor;
- Instalarea tuburilor picuratoare si acoperirea biloanelor cu folie;
- Definitivarea sistemului de irigatii;
- Plantarea afectiva a plantelor (distanța de plantare 0.7 m pe rand, 3 metrii intre biloane;
- Instalarea sistemului de protective antigrindina.

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

In decursul unui an de productie se vor realiza urmatoarele operatiuni:

- Toaletarea arbustilor;
- Irigarea regulata ;
- Administrare ingrasaminte din categoria eco (prin apa de irigare si foliar)
- Plivit iarba;
- Tocat iarba dintre randuri;
- Culesul fructelor;
- Deschis si inchis sistemul de protectie antigrindina;
- Intretineri diverse;

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

Materiile prime pentru infiintarea plantatiei sunt reprezentate doar de turba uscata procurata din magazinele cu caracter agricol; Plantele vor fi cumparate de la pepiniere de profil din UE ce produc material saditor certificat biologic. Deasemenea componentele sistemelor antigrindina si irigatii sunt

procurate de la fabrici de profil din UE. Energia electrica este asigurata de un sistem de panouri fotovoltaice;

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

In interiorul plantatiei se vor amenaja drumuri perimetrare si un drum la mijlocul plantatiei inasa ele nu vor fi pietruite sau betonate ci doar inierbate ; Accesul la plantatie este asigurat de un drum de exploatare.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul.

Metode folosite în construcție

Nu este cazul.

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară,

Nu este cazul.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).

In functionarea plantatiei nu vor fi ape uzate sau alte deseuri. Nu este cazul de noi surse de apa, linii de transport, noi locuinte, etc.

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Prezentul proiect necesita aviz emis de SGA Olt filiala Brasov. Detine si Autorizatie de plantare emisa de MADR prin DADR Brasov.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

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

Amplasamentul investitiei este: judet Brasov, comuna Sercaia,

Nr crt	Carte funciara	Suprafata ha	Statut juridic
1	109726	0.57	Proprietate Azimut SRL
2	109725	0.23	Proprietate Azimut SRL
3	109724	0.70	Arenda de la Solchea Gheorghe
4	109723	1.33	Proprietate Azimut SRL
5	109722	3.59	Arenda de la Gross Otto
6	109711	0.28	Arenda de la Gross Otto
7	108894	2.38	Proprietate Azimut SRL
8	108895	2.14	Proprietate Azimut SRL
9	108870	0.68	Arenda de la Epure Aurel
10	108871	0.48	Arenda de la Traian Petru
Total		12.38	

Prezentului memoriu i-a fost atasat un plan de amplasament pentru localizarea exacta a amplasamentului investitiei. In prezent terenul este folosit ca si teren agricol fiind necultivat. In implementarea investitiei nu se va folosi deloc ciment astfel ca la o eventuala dezafectare a plantatiei terenul poate fi foarte repede adus la starea initiala. Pe suprafata parcelei nu se identifica areale sensibile.

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

Consideram ca prin infiintarea acestei plantatii impactul asupra mediului este minim in orice aspect luat in considerare. Plantatia va fi certificata din punct de vedere ecologic, fructele vor fi vandute cu certificat ECO astfel ca pentru producerea lor nu se vor folosi ierbicide, fungicide, amelioratori de orice fel, etc. Ingrasamintele administrate vor fi din categoria BIO astfel ca impactul lor asupra mediului va fi minim. In plantatie se vor amplasa toalete ecologice ce vor fi intretinute de firme de specialitate. Ambalajele ingrasamintelor vor fi ridicate de firma de salubritate din comuna Sercaia. Combustibilii vor fi manipulati doar in recipiente special destinate .

Investitia este amplasata la aproximativ 1 km de localitatea Sercaia. Impactul general asupra mediului consideram ca este aproape nul. Dimpotriva prin plantarea arbustilor de afin ce la maturitate vor avea aproximativ 1.5 – 1.8 metrii inaltime se va aduce un aport ecologic pozitiv asupra calitatii aerului din zona.

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:

1. 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.

Apa captata din paraul Sercaia va fi distribuita prin sistemul de irigatii cu picatura. Varianta aleasa de irigare este cea mai economicoasa varianta existenta. Ingrasamintele distribuite sunt din categoria ECO astfel ca impactul lor este minim. Nu exista ape uzate.

2. Protecția aerului:

sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Vor fi mici emisii de praf de la utilajele agricole. Pentru limitarea lor utilajele vor fi bine intretinute si gresate nu se va lucra in perioade de seceta .

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

sursele de zgomot și de vibrații;

amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pot fi emisii de zgomot de la utilajele agricole. Nivelul de zgomot se va incadra in limitele impuse de sere Standard 10009/2017.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

sursele de radiații;

amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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.

Investitia este la aproximativ 2 km de prima asezare umana. Impactul este nul.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

modul de gospodărire a deșeurilor.

Pentru colectarea deșeurilor reprezentate de ambalaje și a deșeurilor menajere va fi încheiat contract cu Primaria Sercaia. Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în interiorul plantatiei în europubele.

Deșeurile vegetale vor fi lasate pe jos și vor fi tocate și integrate în sol. Toaletele ecologice vor fi deservite de o firmă de specialitate. Alte deșeuri nu sunt.

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.

Substanțele chimice folosite sunt din categoria ECO astfel ca ele nu sunt periculoase deloc. Totuși un container va fi amenajat special ca și magazie de îngrășăminte.

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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);

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

Prin investiția propusă impactul asupra populației umane, biodiversității, a florei și a faunei etc este cât se poate de redus. Solul pe care se vor realiza bidoanele de afin va fi îmbunătățit doar prin aducerea de turba naturală. Caracteristicile solului se vor păstra. Cultura de afin existentă este certificată ca plantatie ecologică. Și suprefetele ce se vor planta vor intra încă de la început în perioada de reconversie către agricultura ecologică. Astfel, prin adoptarea practicilor specifice agriculturii ecologice se reduce și mai mult intervenția antropică asupra tuturor aspectelor privind impactul asupra mediului. De asemenea prin implementarea acestui proiect se vor achiziționa utilaje specifice conceptului de "agricultura de precizie". Acestea (drone agricole, sisteme ghidare prin satelit, sisteme de monitorizare dotate cu inteligență artificială) vor reduce mult fenomenele de tasarea solului, consumul de combustibili, îngrășămintele în exces, etc.

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.

Se va achiziționa un tractor agricol cu norma de poluare Euro 6, cu emisii foarte scăzute.

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

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).

Proiectul se încadrează doar în Directiva Cadru Apa descrisă în avizul SGA.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va face în incinta plantației. Întregul amplasament se va împrejmui cu gard de plasa de sarma și stalpi de beton bogați 60 cm în pământ prin presare. Pe gard, într-o zonă vizibilă, se va amplasa un panou metalic ce va avea inscripționate toate datele tehnice ale investiției. Pentru depozitarea sculelor și a materialelor se vor folosi două containere metalice.

Nu vor fi afectate proprietățile private învecinate sau domeniul public.

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.

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;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
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:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Obiectivul este localizat in bazinul hidrografic Olt, pe pârâul Șercaia, cod cadastral VIII.1.80 (la cca. 100 m vest de acesta).

Din punct de vedere administrativ, obiectivul este localizat in extravilanul comunei Șercaia, sat Șercaia, județul Brașov.

Terenul cu o suprafata totala de 12.38 ha se găsește in apropierea următoarelor localități:

- la aproximativ 0,5 km nord - nord est: comuna Șercaia;

- la aproximativ 2,6 km sud - sud est: satul Vad;

- la circa 6,1 km vest: comuna Mandra.

Accesul la plantația de afini se realizeaza prin intermediul drumului DE 1861 (cu care terenul se învecinează in partea de est) si care face legatura cu D.N. 1.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Din paraul Sercaia se urmareste captarea si utilizarea apei in vederea irigarii suprafetelor de plantatie.

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-XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila
titularului
Azimut SRL

Cretu Cosmin Victor