

DOCUMENTAȚIE
conform Anexei nr. 5^E din Legea nr. 292/2018

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

***“Instalare Centrală Fotovoltaică pentru obiectivul Cemacon
S.A., aflat în localitatea Recea, comuna Vârșoț,
Județ Sălaj”***

Sat Recea, Com. Vîrșoț, str. Fabricii, nr. 1, jud. Sălaj

BENEFICIAR: CEMACON S.A.

Cluj-Napoca, Calea Turzii, nr. 178K, et. 1, Clădirea Hexagon Offices, jud. Cluj

IUNIE 2022

CUPRINS

- I. DENUMIREA PROIECTULUI**
- II. TITULAR**
- III. DESCRIEREA PROIECTULUI**
 - a) REZUMATUL PROIECTULUI
 - b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI
 - c) PLANSE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI
 - d) FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI
 - e) ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ
- IV. DESCRIEREA LUCĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**
- V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**
- VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI**
- A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**
 - a) PROTECȚIA CALITĂȚII APEI
 - b) PROTECȚIA AERULUI
 - c) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR
 - d) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR
 - e) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI
 - f) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE
 - g) PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC
 - h) GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT
 - i) GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE
- B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL AL SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII**
- VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI ACCEPTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**
- VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**
- IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**
 - A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ**
 - B. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL**
- X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**
- 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**
- XII. ANEXE – PIESE DESENATE**
- XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ ÎN ETAPA DE EVALUARE ÎNȚIALĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA**
- XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE – PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

“Instalare Centrală Fotovoltaică pentru obiectivul Cemacon S.A., aflat în localitatea Recea, comuna Vârșolt, Județ Sălaj”

Proiectul **se încadrează** în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în Anexa 2, la punctul **13.a)** Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul propus **nu se încadrează** în incidența art. 2 din OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

II. TITULAR:

CEMACON S.A.

Sediul social: Cluj-Napoca, Calea Turzii, nr. 178k, et. 1, Clădirea Hexagon Offices, jud. Cluj Telefon: +40 742 244 845

E-mail: mediu@cemacon.ro

Pagina- web: www.cemacon.ro

Nume persoane de contact:

Manager Mediu: Dan MARINA

Responsabil de Mediu: Alina CADAR

Amplasament proiect: Fabrica de blocuri ceramice - Sat Recea, Com. Vîrșolt, str. Fabricii, nr. 1, jud. Sălaj

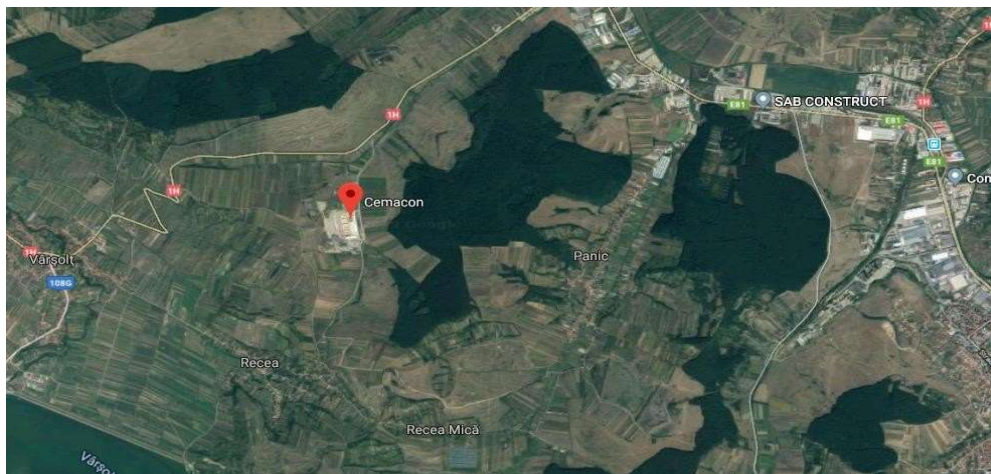


Fig. 1 Imagine cu amplasarea în zonă

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Prezenta documentație are ca obiect obținerea actului de reglementare de mediu (acord de mediu) pentru proiectul care prevede optimizarea consumurilor de energie primară prin instalarea unui parc fotovoltaic.

Proiectul se încadrează în „Planul National de Reziliere-Pilonul I Tranzitia verde - componenta C5. Energie”

- Măsura de investiții - Investiția I.1 – Noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile

Amplasamentul fabricii de blocuri ceramice, cuprinde:

- cariera de argilă;
- 2 hale de producție: hala1 – preparare argilă și hala 2 – fabricație blocuri ceramice;
- sistem de cogenerare de înaltă eficiență energetică;
- clădire administrativă;
- alei, căi de acces și parcare auto;
- platforme betonate;
- spații libere și instalații de epurare.

Prin acest proiect se propune instalarea unei centrale electrice fotovoltaică prin producerea de energie din surse regenerabile pentru asigurarea auto-consumului de energie electrică necesar alimentării echipamentelor și utilajelor din cadrul fabricii CEMACON SA, iar surplusul generat va fi redistribuit în rețeaua națională.

Activitățile ce se vor desfășura aici se vor integra în profilul actual al obiectivului.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

CEMACON S.A., prin implementarea centralei electrice fotovoltaică și-a propus să:

- Reducă consumurile de energie primară prin producerea locală de energie electrică din surse regenerabile;
- Reducă costurile energetice ale fabricii.

Perioada de implementare a proiectului de finanțare este: 2022-2023.

c) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

S-au atașat la prezenta documentație: plan de amplasament și plan de situație pentru proiectul de investiție.

d) FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (*planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.*)

În cazul concret al fabricii CEMACON din Comuna Vârșoț, localitatea Recea, str. Fabricii nr. 1, se dorește a fi amplasată o centrală electrică fotovoltaică la sol și hală conf. nr.cad./ CF 50014 din 03.05.2022, 51488 din 28.04.2022 UAT Vârșoț.

Pentru amplasarea centralei fotovoltaice de 1MW se vor folosi doua zone ce vor fi împărțite astfel: amplasament nr.1 cu o suprafață de 7597mp și amplasament nr.2 cu o suprafață de 3300mp. La zona 1, trebuie amenajat terenul, nivelat până la aducerea acestuia într-o stare bună pentru amplasarea structurii metalice.

Suprafață de teren ocupată total, pe care se dorește amplasarea panourilor fotovoltaice este de cca. 10 900mp;

Amplasament zona nr.1, zona neimprejmuita, având o suprafață de aproximativ 7597mp, se va instala pe structură metalică, la sol, un număr de aproximativ 1100 module fotovoltaice cu putere de 455Wp, la un unghi de înclinare de 35° către Sud. Puterea instalată propusă = 0,5MWp.

În zona nr. 1 se vor efectua lucrări de amenajare a terenului, aducându-l la o stare bună de utilizare pentru amplasarea structurii metalice.

Posibilitate de injecție în rețeaua existentă, se va face astfel:

- în tablou de distribuție existent hala buiandrugii

Amplasament zona nr.2, având o suprafață de aproximativ 3300mp, se va instala pe structură metalică, pe hala existentă, hala deservită producerii blocurilor ceramice conform planșei atasate, un număr de aproximativ 1098 module fotovoltaice cu putere de 455Wp, la un unghi de înclinare de 15° către Sud. Puterea instalată propusă = 0,5MWp.

Posibilitate de injecție în rețeaua existentă, se va face astfel:

- în tablourile de distribuție existentă cuptor, hala 1.

Pentru acest studiu, au fost alese module fotovoltaice în nr. total de 2198 buc. cu tehnologie monocristalină de 455 Wp.

Modulele se pot insera în șiruri care se vor conecta la cutii de distribuție.

Cutiile de distribuție c.c. la rândul lor se vor conecta la invertoare. Din inverter, pe partea de c.a. se va continua astfel în stație la punctul de racordare din tablourile de distribuție.

Cablurile de curent continuu se compun din cablurile ce conectează panourile între ele alcătuind stringurile (șirurile) de panouri și cablurile ce conectează stringurile la invertoare.

Cablurile de conectare a invertoarelor la tablourile electrice de conexiuni de colectare vor fi confecționate la fața locului, pozate pe profilele suportului cu coliere de plastic sau protejate în tuburi flexibile de protecție cabluri.

Cablurile de conectare a tablourilor electrice de conexiuni de colectare la tabloul electric general vor fi confecționate la fața locului, pozate pe profilele suportului cu coliere de plastic sau în pământ protejate în tuburi flexibile de protecție cabluri

e) ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

Profilul și capacitățile de producție

Centrală electrică fotovoltaică de 1MW cu un număr total de 2198 bucăți module fotovoltaice cu tehnologie monocristalină de 455 Wp.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pe amplasamentul din localitatea Vârșolț, str. Fabricii nr. 1, jud. Sălaj se află mai multe construcții și platforme. Cemacon S.A. desfășoară pe amplasamentul pe care urmează să se implementeze proiectul în discuție, centrală electrică fotovoltaică, activități de fabricare a blocurilor ceramice și exploatarea argilei de carieră; producție de buiandrugii cu ajutorul unei stații automatizate și activități

de reparare și recondiționare a deșeurilor de ambalaje de lemn.

Activitățile sunt reglementate de:

- autorizația integrată de mediu pentru fabrica de blocuri ceramice și carieră nr. 129-NV6/20.10.2011, revizuită 22.03.2019, revizuită în 02.05.2022 emisă de APM Sălaj;
- autorizația de gospodărire a apelor pentru fabrica de blocuri ceramice și carieră nr. 98/30.08.2019, emisă de SGA Sălaj;
- Fabrica de blocuri ceramice intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră nr. 175/15.03.2013, revizuită 18.10.2019; revizuită în 17.03.2022;
- autorizație de mediu pentru fabrica de buiandruși nr. 31/17.10.2018;
- autorizație de mediu pentru reciclarea paletelor nr. 55/18.12.2017

Fluxurile tehnologice și de producție desfășurate la fabrica de blocuri ceramice cuprind:

- depozitare materii prime;
- preparare masă argiloasă;
- fasonare blocuri ceramice; uscarea produselor fasonate
- arderea produselor cu parcurgerea succesivă a zonelor de uscare, preîncălzire, ardere și răcire;
- descărcare, ambalare, depozitare produse finite
- umplerea blocurilor ceramice cu vată minerală: alimentare dozator cu vată minerală; alimentare blocuri ceramice și dozarea vatei minerale și descărcarea și ambalarea produselor finite.

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

Etapa de funcționare a investiției prevăzute prin proiect presupune optimizarea consumurilor de energie primară la fabrica de produse ceramice CEMACON S.A. din com. Vârșolț, str. Fabricii, nr. 1, jud. Sălaj, prin instalarea unei centrale electrice fotovoltaice.

Prin proiect se dorește implementarea soluțiilor tehnice pentru funcționarea:

- Sistem de panouri fotovoltaice interconectate;

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

- Sistem suport de susținere a panourilor solare;
- Invertoare;
- Tablouri de automatizare și transfer energie electrică;
- Sistem controler de rețea și monitorizare energie;
- Racorduri electrice.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Punctul de lucru din com. Vârșolț este echipat edilitar, respectiv are rețele de alimentare cu apă, canalizare, electricitate, gaz natural.

Pentru investiția prevăzută prin proiect asigurarea utilităților se va face prin racordarea la aceaste rețele existente pe platforma societății.

Alimentarea cu apă a locației este asigurată de Compania de Apă Someș S.A. – Sucursala Zalău. *Apele uzate menajere* sunt epurate în stația monobloc Aqua Clean tip SBR 53, apele epurate sunt deversate în Valea Recea.

Apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole de pe întreg amplasamentul și evacuate în emisar (Valea Recea), după o prealabilă decantare.

Alimentarea cu energie electrică se face printr-un post de transformare existent în incinta fabricii, echipat cu 2 transformatoare de putere : 2x1600 kVA.

Motorina este utilizată pentru alimentarea utilajelor de pe amplasament.

Prin implementarea *panourilor fotovoltaice* interconectate se va produce energie electrica pentru consumul propriu al fabricii CEMACON SA PL Recea, iar in caz de surplus acesta va fi transferat in rețeaua electrica nationala.



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

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta amplasamentului societății CEMACON S.A. Suprafața ocupată în timpul lucrărilor de realizare a actualei investiții se va elibera de materiale și se va reamenaja la finalizarea lucrărilor, dacă va fi cazul.

Prin amenajarea terenului nu rezulta sol vegetal, pentru a se implementa acest proiect, terenul o sa fie supus unor lucrari de amenajare, lucrari care constau in crearea platourilor in trepte.



Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Traficul rutier și de intervenție al mașinilor de pompieri se face pe drumurile de acces și uzinale către CEMACON, loc Recea.

Amenajarea terenului și amplasarea pe teren a obiectivului se va realiza în conformitate cu regimul tehnic local în vigoare.

În proiectare se va respecta prevederile normelor și normativelor în vigoare.

În vederea autorizării acestor lucrari se va prezenta documentație tehnică întocmită conform prevederilor Legii nr.50/1991, actualizată 2019, însoțită de avizele și acordurile ce vor fi stabilite prin Certificatul de Urbanism.



Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu sunt necesare alte tipuri de utilități în afara celor asigurate în momentul actual existent în incinta fabricii și nu sunt necesare relocări ale instalațiilor de alimentare cu utilități



Metode folosite în construcție

Pentru implementarea proiectului se vor folosi metode specifice pentru instalații și construcții industriale.



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

Organizarea de șantier se va realiza în incinta CEMACON SRL din com. Vârșoț, str. Fabricii, nr.1, jud. Sălaj. Pentru organizarea de șantier sunt necesare lucrări minimale, pentru delimitare zone de amplasare materiale de lucru, utilaje și deșeuri.

Obiectivul este astfel proiectat, încât să poată fi executat și demolat cu utilizarea sustenabilă a resurselor naturale și să asigure în special următoarele: reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare; durabilitatea construcțiilor; utilizarea unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Instalarea panourilor fotovoltaice din zona de amplasament nr. 2 se afla in imediata apropiere de noua hala de productie caramida aparenta, hala LES (linie de elemente speciale), proiect implementat prin fonduri norvegiene.

Activitățile ce se vor desfășura după implementarea proiectului se vor integra în profilul de activitate actual al societății, nefiind necesare și alte proiecte.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Societatea CEMACON SA, a analizat pentru realizarea investiției 2 scenarii de funcționare:

- Scenariu 0: nu se realizează nici o investiție – funcționare clasică;
- Scenariul 1: Centrala electrică fotovoltaică de 1 MW.

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);

Prin implementarea acestui proiect, întreaga unitate cat si viitoarea hala LES, se va autoalimenta in proportie de 100% cu energie electrica, iar excesul de energie produsa se va injecta in rețeaua nationala.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de urbanism nr. 17/16.05.2022, emis de Primăria comunei Vârșoț pentru acest proiect.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu se vor face lucrări de demolare.

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:

- Folosințe actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.
Terenul pe care se va implementa proiectul este situat în intravilanul localității Recea.
- Politici de zonare și de folosire a terenului Conform PUG al localității Recea, județul Sălaj.
Folosința actuală: curți construcții și acoperiș.
Construcțiile-montaj propuse corespund prevederilor PUZ. Imobilele nu se afla în perimetrul de protecție față de obiective cu valoare de patrimoniu.
- Arealele sensibile – nu sunt.
- 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

Anexat se prezintă localizarea amplasamentului, acesta având coordonatele Stereo 70:

X(E) = 345412 m
Y(N) = 636724 m

- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu s-a luat în calcul altă variantă de amplasament, decât cel din amplasamentul fabricii de ceramică Cemacon.

VI.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR

a) PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În faza de execuție: pentru investiție se va folosi apă din rețeaua existentă, iar apa rezultată va fi evacuată în sistemul de canalizare existent pe amplasament. Din procesul de montaj a echipamentelor electrice nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel se estimează un impact nesemnificativ asupra factorilor de apă. Practic, apa este folosită doar în scop menajer, utilizându-se infrastructura existentă.

În faza de funcționare: În cadrul activității de exploatare a centralei electrice fotovoltaice nu se folosește apă decât pentru personalul care operează sistemul. Apa menajeră va fi evacuată în sistemul existent de canalizare. Instalația nu impactează asupra apelor de suprafață și a pânzei freatice.

- Amenajările și dotările pentru protecția apelor

În perioada organizării de șantier, apele uzate menajere și apele pluviale vor fi evacuate la rețelele de canalizare existente pe amplasament.

Se va urmări ca în timpul realizării lucrărilor să nu fie afectate rețelele existente de

alimentare cu apă și alte rețele din zonă.

Nu se vor efectua intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapări accidentale de produse petroliere.

Se asigură verificarea periodică a funcționării rețelelor de canalizare.

b) PROTECȚIA AERULUI

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În faza de execuție – montaj, sursele potențiale de poluare a aerului vor fi în principal:

- Utilajele cu care se vor transporta și monta echipamentele noi – gaze de esapament;
- Pulberi, datorate utilajelor de transport.

În faza de funcționare: se generează emisii din arderea gazului natural, cel mai puțin poluant dintre combustibilii fosili.

- Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

- Platformele din incintă se mențin curate, pentru a evita acumularea și dispersia pulberilor.
- Mijloacele auto utilizate trebuie să respecte cerințele tehnice prevăzute de legislație – ITP (Inspekția tehnică periodică).

c) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

- Sursele de zgomot și de vibrații

În faza de execuție-montaj, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Amploarea proiectului fiind redusă nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

În faza de exploatare, nu este cazul.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru realizarea investiției se vor folosi echipamente de lucru și transport silențioase, se va urmări exploatarea acestora în limitele parametrilor optimi de funcționare.

Echipamentele generatoare de zgomot se vor verifica periodic, pentru a respecta normele tehnice de funcționare.

În general, utilajele de pe amplasament nu vor funcționa simultan, iar parte dintre echipamente sunt în incintă închisă.

Nu sunt necesare dotări, amenajări suplimentare pentru protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor, mai ales ca în vecinătate nu există receptori sensibili.

d) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

- Sursele de radiații – nu există surse generatoare de radiații.
- Amenajările și dotările pentru protecția radiațiilor – nu este cazul.

e) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

Deoarece lucrările se desfășoară în incinta CEMACON S.A., pe platforma existentă conform planșei atasate, nu vor fi afectate noi suprafețe de sol.

Scurgerile accidentale de carburanți de la utilajele și autovehiculele utilizate pe durata lucrărilor de execuție a proiectului pot fi o sursă de poluare a solului.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Atât pentru etapa de construcție-montaj, cât și pentru exploatare, se va urmări ca noile echipamente să respecte reglementările în vigoare pentru a evita situațiile accidentale în urma cărora să rezulte substanțe poluante care s-ar putea infiltra în sol sau subsol.

Se va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri de carburanți. Circulația utilajelor va avea loc doar pe căile de acces stabilite.

f) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Investiția se va implementa în zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent.

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – nu este cazul.

g) 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.

Investiția se va realiza în zonă industrială, în incinta unui obiectiv existent.

În apropierea amplasamentului nu sunt zone de interes tradițional.

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

Nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare pentru protecția așezărilor umane ori a altor obiective de interes public.

h) PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA

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

Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor de construcție și montaj și din funcționarea sursei pentru producerea energiei (metale feroase și neferoase, mase plastice, vată minerală etc.) se vor colecta selectiv și vor fi depozitate temporar în spații special amenajate, apoi vor fi, după caz, refolosite sau valorificate.

Deșeurile menajere vor fi colectate în containerele deja existente pe amplasament și vor fi predate firmei de salubritate cu care este deja încheiat contract pentru activitatea de pe amplasament.

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate – nu este cazul.
- Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați.

În perioada de funcționare, deșeurile generate se vor colecta selectiv și se vor preda către operatori autorizați.

i) GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu sunt generate substanțe și preparate

chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În perioada de funcționare nu se modifică substanțele și amestecurile periculoase gestionate pe amplasament, față de cele identificate în autorizațiile de mediu.

- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – Nu este cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Proiectul analizat se va implementa în incinta unui obiectiv existent. Terenul este situat în intravilanul localității Vârșoț, în zonă destinată activităților industriale.

Pentru realizarea proiectului se va utiliza terenul aflat sub proprietatea CEMACON și nu se folosesc resurse naturale rare ori nereciclabile. În imediata zonă/vecinătate nu sunt ecosisteme terestre și acvatice protejate, care ar putea fi afectate.

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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente**

Perioada de execuție a lucrărilor de motaj a investiției poate fi considerată cu impact local, de amploare limitată asupra mediului, având în vedere locația și durata prevăzute pentru realizare. Se estimează că impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile.

- ✚ **Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**
Natura impactului se consideră a fi în limitele acceptate de legislație, prin măsurile prevăzute din faza de proiectare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu.

- ✚ **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**
Se estimează că impactul este local, limitat la zona amplasamentului - proprietatea CEMACON S.A.

- ✚ **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Pentru perioada de exploatare a investiției se apreciază că impactul asupra mediului va fi în limite admisibile, limitat la zona amplasamentului, având în vedere modul de organizare a activităților care se vor desfășura.

- ✚ **Probabilitatea impactului**

Probabilitatea unui impact semnificativ asupra mediului este redusă, atât pentru perioada

realizării lucrărilor, cât și în timpul funcționării.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe durata realizării investiției impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, numai la nivel local, fără a afecta zone sensibile.

În timpul funcționării impactul este dat de arderea gazelor naturale, acesta fiind permanent, dar reversibil.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu se estimează un impact semnificativ asupra mediului.

Nu sunt necesare măsuri speciale de minimizare a impactului.

Natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu sunt prevăzute instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților, altele decât cele existente.

Utilajele ce vor fi folosite la realizarea proiectului, mașinile de aprovizionare cu materiale și echipamentul în sine etc., vor trebui să aibă verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță prevăzute în cărțile tehnice.

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 comunitară (Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale- IED, SEVESO, COV, LCP, Directiva - cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor,etc.) 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 deabrogare 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 se încadrează în „Planul National de Reziliere-Pilonul I Tranzitia verde - componenta C5. Energie”

- Măsura de investiții - Investiția I.1 – Noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRI DE ȘANTIER

Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier



La execuția lucrărilor (montajul), cât și în activitatea de exploatare și întreținere a instalației proiectate se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative care vizează activitatea pe șantier.

Organizarea de șantier presupune:

- delimitarea spațiului de lucru necesar montării centralei;
- dotarea cu recipiente adecvate pentru colectarea deșeurilor.

Localizarea organizării de șantier



Organizarea de șantier se va amplasa în incinta CEMACON S.A., loc. Recea, com. Vârșolț, str. Fabricii, nr. 1, jud. Sălaj.



Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de șantier va fi unul nesemnificativ, având în vedere că se va limita la incinta obiectivului, sunt asigurate sursele energie electrică și gaze, iar drept căi de comunicații pentru organizarea de șantier vor fi utilizate cele existente pe amplasament.



Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- Tehnologia de execuție-montaj propriu-zisă;
- Utilajele de montaj și de transport;
- Activitatea umană.



Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Din activitatea organizării de șantier nu se generează emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, mașinile care vor face aprovizionarea cu materiale, etc., vor trebui să aibă verificările tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanță prevăzute în cărțile tehnice.

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

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

La finalizarea lucrărilor de realizare a investiției se vor elibera zonele destinate organizării de șantier de utilaje, echipamente și materiale folosite și se vor amenaja pentru a se integra în ansamblul obiectivului.

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

În timpul realizării proiectului pot să apară accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri de intervenție.

Orice situație care poate să prezinte pericol pentru mediu va fi adusă la cunoștința

- autorităților competente.
- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**
În situația încetării parțiale sau totale a activității obiectivului se vor înștiința autoritățile competente, pentru a identifica și stabili toate măsurile ce decurg din oprirea activității.
De asemenea, beneficiarului investiției îi revine obligația de a îndeplini în totalitate măsurile stabilite ca obligații de mediu.
 - **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului** La eventuala încetare a funcționării fabricii, titularul va respecta cerințele actelor de reglementare, respectiv va notifica autoritatea de mediu. Investitorul, în baza schițelor instalațiilor, sistemelor de canalizare, încălzire și alimentare cu apă și energie va aplica măsurile de aducere a terenului la starea solicitată de autoritatea de mediu. Măsurile de reconstrucție ecologică, în caz de închidere, vor consta în eliminarea/ depoluarea solului afectat de funcționarea obiectivului (daca va fi cazul) și valorificarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase/periculoase rezultate din activitate.
La încetarea activității vor fi duse la îndeplinire obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

XII.ANEXE PIESE DESENATE

Atașate la Notificare.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ ÎN ETAPA DE EVALUARE ÎNȘTIINȚĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ

Nu este cazul.

XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE – PENTRU PROIECTELE

Nu este cazul.

Beneficiar,

CEMACON SA

Intocmit,

Dan Marina – Manager Mediu

Alina Cadar- Responsabil Mediu