



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

**Decizia etapei de încadrare**  
**Nr. ....din .....**  
**Proiect din data de 27.01.2020**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA DRAGALINA** cu sediul în comuna Dragalina, sat Dragalina, strada General Ioan Dragalina, nr.46, județul Calarasi, înregistrată la APM Calarasi cu nr.7801 din data de 26.06.2019, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare A.P.M. Calarasi decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiza tehnica din data de 15.01.2020 că proiectul: **“CENTRALA ELECTRICA PE BIOMASA 95 KW CU RACORD LA SISTEMUL ENERGETIC NATIONAL IN COMUNA DRAGALINA , JUDETUL CALARASI”** propus a fi amplasat în comuna Dragalina, satul Dragalina, județul Calarasi, ***nu se supune evaluării impactului asupra mediului.***

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

Fondurile pentru finanțare sunt fonduri europene nerambursabile, asigurate de Fondul European de dezvoltare regionala, Fondul social european și Fondul de coeziune 2014-2020, în cadrul programului **POIM 2014-2020 – AP6- OS6.1- Cresterea productiei de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatate (biomasa, biogaz, geotermal).**

**Justificarea prezentei decizii:**

**I.Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2, pct.3, lit a);**

**1)Caracteristicile proiectului:**

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect :** Prin proiect se va construi o centrala electrica pe biomasa 95 kw cu racord la sistemul energetic national in comuna Dragalina pe o suprafata de teren de 7031 mp astfel:

<b><u>SUPRAFATA TERENULUI</u></b>	<b>7031 mp</b>
<i>Din care:</i>	
1. Suprafata beton interior hala centrala electrica pe biomasa 95kW	1005 mp
2. Suprafata de depozitare a materiei prime in interior hala biomasa	295 mp
3. Suprafata canal de scurgere din beton	28,14 mp
4. Suprafata camera tehnica	3,3 mp
5. Suprafata toaleta ecologica cu dus	4,05 mp
6. Suprafata vestiar metalic	0,72 mp
7. Suprafata administratie paza	3,3 mp
8. Suprafata platforma betonata container materiale reciclabile si periculoase	30 mp



9. Suprafata beton platforma de acces 1	14 mp
10. Suprafata beton platforma de acces 2	8 mp
11. Suprafata trotuar beton	63,1 mp
12. Suprafata spatii verzi amenajate	175,8 mp
13. Imprejmuire gard cu plasa bordurata zincata	151 ml

### **Flux tehnologic**

**Etapa I-Pregătirea materiei prime-** Pentru materia prima (biomasa) nu trebuie sa depăseasca 20% umiditate inainte de gazeificator si dimensiunea maxima de 30mm.

S-a avut in vedere urmatoarele echipamente:

-*Tocator biomasa* : capacitatea de a marunti pana la granulatia de 20÷30 mm gunoi de grajd, deseuri de plante agricole pentru tratare ulterioara.

-*Presa deshidratare biomasa* -Acest echipament a fost prevazut pentru situatia cand reteta cu 52% umiditate nu poate fi realizata de catre beneficiar, este situatia cand in stoc exista aproape numai gunoi de grajd sau balegar provenit de la bovine, ovine, porcine avand umiditatea 72-78%.Cantitatea de lichid rezultat in urma procesului este colectata intr-o fosa septica printr-un canal de scurgere din beton aflat in interiorul halei unde se afla de asemenea si spatiul de depozitare.

-*Cuva stocare* - S-a avut in vedere un volum de stocare ce poate asigura cu materie prima o perioada de timp de 24 ore.S-a prevazut o cuva de stocare cu snec de evacuare pe partea inferioara.

-*Uscator rotativ*- Pentru reducerea de umiditate s-a prevazut un uscator rotativ de biomasa care va reduce umiditatea de la 52% la 15%, proces ce va permite realizarea proceselor in gazeificator.Pintr-un transportor cu snec biomasa umeda 52% umiditate ajunge in uscator.Uscatorul este incalzit cu aer cald produs de un schimbator avand ca sursa de energie caldura recuperata de la cogenerare si racire gaze din generator. Dozarea materialelor in uscator este controlat automat, astfel incat tamburul incalzit sa fie constant.

Instalatia de uscare este compusa din:

- buncar cu transportor cu snec, cu o capacitate de 1,5mc
- uscator rotativ pentru biomasa
- evacuare ventilator
- separator ciclon
- transportor cu snec pentru transportarea biomasa la lift gazeificator
- instalatia electrica, tablou de distributie, cabluri
- sistem de control, inclusiv senzori si termometru

-*Conveiere melcate ( snec ) cu cuva de incarcare biomasa*-Conveierele melcate (transportoare elicoidale) sau snecurile sunt confectionate din otel protejat impotriva coroziuni si sunt utilizate pentru transportul biomasei cu ajutorul unui singur arbore elicoidal asezat in jgheab. Conveierele prevazute au dimensiunile cuprinse intre 2 si 4m, diametru snec 220mm, pozitia lor variind intre inclinate, orizontale sau verticale.

Principalele avantaje ale snecurilor sunt:

- simplitatea dispozitivului;
- dimensiuni relativ reduse;
- carcasa inchisa;
- asigura siguranta transportului;

### **Etapa a II -a – Gazeificare si generator productie energie electrica si termica**

Energia verde - Sistemul de generare a energiei electrice si termice utilizand ca materie prima biomasa, converge energia solară stocată în organisme vii prin fotosinteza în energie electrică si termica. Sistemul de generare a energiei din biomasă, includ gazeificatorul de biomasă și generatorul de gaz.

Biomasa este partea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor din agricultură, inclusiv substanțele vegetale și animale, silvicultură și industriile conexe, precum și partea biodegradabilă a deșeurilor industriale și urbane. Aceasta include absolut toată materia organică produsă prin procesele metabolice ale organismelor vii. Biomasa este prima formă de energie utilizată de om, odată cu descoperirea focului.

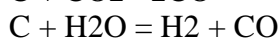


Biomasa, care reprezintă cca. 15% din sursele primare de energie utilizate pe plan mondial, nu contribuie la creșterea concentrației de CO<sub>2</sub> în atmosferă, însă contribuie la reducerea efectului de seră și nu produce ploi acide, datorită unui conținut de sulf mai redus decât cel existent în structura combustibililor fosili. Gazeificarea reprezintă procesul de transformare a materialelor care conțin carbon, cum sunt cărbunele, petrolul, biomasa și deșeurile, în gaze combustibile (monoxid de carbon și hidrogen) care conțin, în mod ideal, toată energia înmagazinată în materia primă. Procesul de transformare a energiei din biomasa are o eficiență de 72%. Tehnologia în pat fluidizat de tip descendent este utilizată pentru uscarea, fisurarea, oxidarea și reducerea diverselor materiale de biomasă prin gazeificator pentru a produce gaz de înaltă calitate din biomasă denumit singas. Gazul obținut se răcește și se îndepărtează particulele solide ( praful ). După îndepărtarea impurităților ( gudroane ) gazul prelucrat din biomasă este trimis către generatorul de gaz pentru generarea energiei electrice și termice. În felul acesta, se realizează o conversie calitativă a energiei și s-a îmbunătățit considerabil eficiența utilizării energiei solide din biomasă.

### **Sistem de generare a gazelor de gazeificare a biomasei**

Întregul sistem constă dintr-un gazificator de biomasă și dintr-un generator de 95 kW electrici și aproximativ 110 kW termici funcționând cu singas obținut din gazeificator. S-a prevăzut un gazificator de biomasă cu strat fluidizat, destinat generării de energie din biomasă. Tehnologia de purificare uscată este adoptată pentru a evita poluarea secundară a apei în mediul natural. Materia primă ( biomasa ) care alimentează gazeificatorul nu trebuie să depășească 20% umiditate și dimensiunea maximă de 30mm. Sistemul de control adoptă sistemul inteligent de control PLC pentru a realiza pe deplin funcționarea automată pe termen lung.

Alimentarea cu materii prime de biomasă în reactorul de gazeificare se realizează la partea superioară. Pe măsură ce crește temperatura, materia volatilă este precipitată și pirolizată (crăpată) la o temperatură ridicată. Gazul și carbonul este pirolizat în zona de oxidare de aer furnizat. Se produc reacții de ardere, producând CO<sub>2</sub> și vapori de apă, iar căldura generată de combustie este utilizată pentru a menține reacțiile de uscare, piroliză și reacție endotermă în zona de reducere inferioară. Gazul produs după combustie reacționează cu stratul de carbon prin zona de reducere:



Gazele combustibile generate care conțin CO, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>m</sub>H<sub>n</sub> și alte componente, sunt trimise la partea de jos, la sistemul de purificare pentru a elimina gudronul și alte impurități aparute după gazeificare. Cenușa este descărcată de la fundul gazeificatorului. Biocharul este utilizat ca ameliorator de sol. Acesta este stabil în sol și poate rezista mii de ani. Biocharul crește fertilitatea solurilor acide (soluri cu pH scăzut), poate spori productivitatea agricolă și oferă protecție împotriva bolilor transmise de sol.

**Materia primă** –Biomasa utilizată în proces reprezintă fracțiunea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și rezidurilor de origine biologică din agricultura, inclusiv substanțe vegetale și animale.

Sistemul de generare a energiei prin gazeificare este aplicabil diferitelor materiale de biomasă, cum ar fi: balegar - gunoi de grajd provenit de la porcine, ovine, bovine; deseuri de plante agricole cum ar fi: știuleți de porumb; paie; coji de legume și fructe; deseuri de la culturi energetice producătoare de amidon, zahăr, ulei, ligno-celulozice; Materia primă ( biomasa ) nu trebuie să depășească 20% umiditate înainte de gazeificator și dimensiunea maximă de 30mm.

**Echipamente instalatie gazeificare:**Instalatia de gazeificare este compusă din:Reactorul ( furnalul ) de gazeificare, Sistemul de evacuare a prafului, Sistemul de răcire la temperatură, Sistemul de decoc - Purificator gudron, Sistemul de filtrare, Suflanta distributie, Valve fluture de automatizare, Sistemul de automatizare și control; Materiale pentru conectare echipamente

**Reactorul (furnalul) de gazeificare** -este compus din următoarele:

-Reactor sau furnal utilizat pentru gazeificare

- Productie singaz 300mc/h
- Materie prima consumata 150kg/h
- Umiditate materie prima maxim 20%
- Dimensiunea maxima materie prima 30mm.



- Eficienta gazeificare >72%
- Valoarea calorica singaz 1000÷2000kcal/mc
- Cantitatea de cenusa evacuata 35 kg/h, utilizata in agricultura ca fertilizator

- Cuva incarcare materie prima transortor vertical - lift
- Cuva alimentare reactor
- Transportor elicoidal evacuare cenusa
- Buncar evacuare cenusa necesar pentru stocare temporara cenusa
- Valve fluture electromagnetice ce controleaza fluxul cenusei
- Monitorizare conditiilor de ardere in reactor ( furnal )
- Reactor disc special de utilizare utilizat numai la pornirea gazeificatorului.
- Dispozitiv inchidere alimentare praf după oprirea alimentării, pentru a preveni deversarea fumului rezidual
- Masura nivel pentru controlul cantitatilor de materie prima si a cantitatilor de cenusa din buncar
- Senzori temperatura pentru controlul ambalari si indepartarii cenusei.

**Sistemul de evacuare a prafului :**Cuprinde urmatoarele echipamente:

- Cicloane pentru separarea prafului din singaz;
- Ventilator pentru racire;
- Valve fluture electromagnetice pentru controlul prafului, cenusei;
- Suporti conectare din cauciuc soft;
- Senzor temperatura;

**Racitor**-Echipament necesar pentru racirea singazului prevazut cu ventilator pentru racire si senzor de temperatura.

**Purificator gudron**-Constă din separatoare de gudron, conectate la o instalatie de racire cu apă recirculata, apa de racire neavand contact cu gazul.Include urmatoarele componente:

- Purificator de gudron
- Racitor apa
- Pompa pentru circulatia apei de racire
- Senzor temperatura

**Sistem filtrare - Filtru gudron**-Separator de gudron - adoptă tipul de filtru uscat, gazul racit determina solidificarea gudronului, care ulterior este separat. Sistemul cuprinde urmatoarele:

- Unitate racire singaz;
- Separator centrifugal de gudron ce realizeaza separarea gudronului din singaz;
- Filtru uscat pentru gudron;
- Senzor temperatura;

**Suflanta distributie**- Reprezinta principala putere de transport a întregului sistem.Suflanta aspiră aerul din gazeificator ca agent de oxidare pentru reacție și pune întregul sistem in stare de vid, gazul inflamabil ( singazul ) este comprimat și trimis la rezervorul de gaz. Sistemul cuprinde:

- Suflanta pentru transport singaz;
- Distribuitor gaz prevazut pentru a separa gazul ( singazul ) utilizabil pentru ardere in generator și gazul neutilizabil pentru ardere și de asemenea permite o ultima filtrare uscata;
- Senzor presiune necear pentru controlul singazului;
- Valva de sens ce previne reintoarcerea singazului;
- Suporti conectare din cauciuc soft pentru reducere vibratii si zgomot;

**Valve fluture de automatizare** - Pentru controlul singazului din instalatie s-a prevazut pe distribuitor trei valve fluture pentru automatizare.

**Sistemul de automatizare si control**- Pentru automatizarea si controlul intregului sistem s-a prevazut un sistem PLC prevazut cu monitor touch screen.In partea de sus a gazeificatorului s-a prevazut o camera de luat vederi, operatorul instalatiei poate sa vada situatia reactiilor in timpul gazeificarii.

**Materiale pentru conectare echipamente:** Pentru conectarea echipamentelor s-au utilizat tevi din otel inox prin sudura, suruburi, bolturi, garnituri , amortizoare vibratii, etc

**Generator de curent productie energie electrica si termica**-Gazul de ardere ( singazul ) obtinut in gazeificator, filtrat si racit este ars intr-un generator de curent obtinundu-se energie electrica si termica



prin procesul de cogenerare. Rezultatul este o soluție compactă iar din punct de vedere tehnic o soluție avansată, care poate asigura funcționarea în sistem automat, generarea energiei electrice și termice necesare activităților umane. Prin cogenerare se înțelege producerea energiei termice și mecanice, plecând de la același combustibil, în aceeași instalații. Energia mecanică produsă se poate transforma în energie electrică, prin intermediul generatoarelor electrice, sau folosi direct pentru antrenarea altor echipamente. Energia termică obținută este sub formă de căldură. Cogenerarea constituie o metodă de îmbunătățire a randamentului termic prin folosirea parțială sau totală a căldurii reziduale altfel pierdută în atmosferă. Realizarea economiei de combustibil, în cazul cogenerării, se explică prin eficiența termodinamică superioară a ciclului, față de producerea separată a căldurii și energiei electrice. Față de producerea separată a energiei termice și electrice, cogenerarea prezintă o serie de avantaje de natură tehnică, economică și de impact ecologic asupra mediului înconjurător, dintre care se menționează:

- se obține un randament global de producere a energiei totale (electrică și termică) superior soluției separate;
- la producerea acelorași cantități de energie termică și electrică, în cogenerare, față de producerea separată, se realizează întotdeauna o economie de energie primară;
- se reduce efortul de investiții în instalațiile de extracții și transport, sau importul de combustibil, corespunzător cantității economisite față de producerea separată;
- se reduc elementele poluante, eliminate în mediul înconjurător corespunzător cantității de combustibil economisit;
- se reduce circulația combustibilului, a zgurii și a cenușii evacuate cu efecte pozitive asupra impactului asupra mediului ambiant;
- se obțin importante reduceri ale costurilor energiilor produse, prin utilizarea în comun a instalațiilor energetice (concentrarea producției electrice și termice în aceeași instalații), precum și prin economia de combustibil realizată;
- se diminuează pierderile de energie (electrică și termică) la transport datorită plasării sursei aproape de consumator;

Biogazul obținut se arde în centrala termică – electrică, într-un motor realizat special pentru acest gaz. Aerul de ardere insuflat este adus de afară prin deschideri de ventilație. Temperatura externă trebuie să fie de maxim 30°C. Dacă această temperatură este depășită, atunci se recomandă asigurarea unei raciri pentru aerul insuflat. Gazele reziduale care rezultă din procesul de ardere din blocul de centrală termică electrică sunt duse, prin conducte, la un cos de evacuare. Biogazul se arde într-un motor de gaz cu o putere electrică de 95 kW el producând o cantitate de 400 MWh/an. Căldura degajată este utilizată pentru încălziri proprii sau valorificată în alte scopuri. Producția de energie termică este de 198 MWh/an. Perioada de utilizare maximă anuală indicată este: 4000h/an pentru electricitate din biomasă și 1800h/an biomasă pentru încălzire. Oxizii de carbon, CO și CO<sub>2</sub> proveniți din arderea biogazului sunt evacuați la înălțime deasupra solului. Acești compuși fac parte din fondul atmosferic general și după cum se știe, în ultimii ani au determinat încălzirea planetei prin inducerea efectului de seră. Construirea centralei de producție prin cogenerare de energie electrică și termică din biomasa are ca sursă de emisie a poluanților în atmosferă – arderea gazului în centrală de cogenerare, emisiile de poluanți în atmosferă se încadrează în limitele impuse de Ordinul 462/93. Pe de altă parte, plantele consumă CO<sub>2</sub> în procesul de fotosinteză, astfel încât prin crearea și menținerea unei zone verzi în jurul centralei impactul produs de acești oxizi asupra atmosferei s-ar reduce.

**Alimentare cu apă** :se va realiza dintr-un put forat .

**Evacuare ape uzate**:se va instala o stație de epurare.

**Energia termică** :prin racord la rețeaua existentă în zonă.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate** – nu se cumulează cu alte proiecte;

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității** – nu este cazul;

**d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate** - deseurile rezultate se vor depozita temporar selectiv în spații special amenajate pe categorii de deseuri până la preluarea lor de către societăți autorizate.



e) **poluarea si alte efecte negative** - Impactul produs asupra mediului prin activitatile de executie propuse va fi redus deoarece perioada de constructie este relativ scurta iar echipamentele si utilajele utilizate vor fi performante, corespunzatoare si moderne. In perioada de operare activitatea desfasurata nu constituie o sursa de poluare a aerului. Nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin Ordin nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

f) **riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice** - se vor lua toate masurile pentru a impiedica producerea de accidente;

g) **riscurile pentru sanatatea umana** - se estimeaza ca pe perioada de executie a lucrarilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populatiei si sanatatii umane, iar masurile propuse au rolul de a evita potentialul disconfort asupra acestora.

## 2) Amplasarea proiectelor

*Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:*

a) **utilizarea actuala si aprobata a terenurilor** - Investitiile propuse se vor realiza in comuna Dragalina, sat Dragalina, judetul Calarasi, conform certificatului de urbanism nr.13/ 15.04.2019;

b) **bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia** - nu este cazul;

c) **capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:**

1. *zone umede, zone riverane, guri ale raurilor* – nu este cazul;
2. *zone costiere si mediul marin* – nu este cazul;
3. *zone montane și forestiere* - nu este cazul;
4. *arii naturale protejate de interes national, comunitar, international* – nu este cazul;
5. *zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III – a – zone protejate, zonele de protectie insituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica* – nu este cazul;
6. *zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri* - nu este cazul;
7. *zone cu o densitate mare a populatiei* - nu este cazul;
8. *peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural si arheologic* - nu este cazul.

## 3) Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) **importanta si extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata)** - nu este cazul;

b) **natura impactului** - secundar;

c) **natura transfrontaliera a impactului** - nu este cazul;

d) **intensitatea si complexitatea impactului** – redusa

Pe perioada de executie a lucrarilor intensitatea si complexitatea impactului potential este redusa, strict in zona amplasamentelor lucrarilor propuse;

e) **probabilitatea impactului** – redusa;

Prin masurile de constructie adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului. In vederea prevenirii poluarilor accidentale Operatorul va elabora Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Pe perioada de executie a lucrarilor impactul potential este redus, va fi local.

f) **debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului** - impactul este local, temporar strict pe perioada de executie a lucrarilor, nerepetabil dupa executia lucrarilor si reversibil;

g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate** - in zonele invecinate cu amplasamentul proiectului nu s-au identificat proiecte care sa determine un impact cumulat pe



aceleasi cai de propagare pentru principalii factori de mediu: corpuri de apa de suprafata, de adancime, pe sol, subsol si biodiversitate.

h) **posibilitatea de reducere efectiva a impactului** - prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de executie a lucrarilor, impactul nu este suplimentar fata de cel evaluat anterior.

**II. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. 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;

**III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apa:**

- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus are adresa (punct de vedere) nr. 14522/17.12.2019 emisa de AN Apele Romane ABABI-SGA Calarasi prin care nu este necesara obtinerea Avizului de gospodarire a apelor si nici elaborare SEICA.

**Condițiile de realizare a proiectului:**

a) Se va respecta in totalitate proiectul tehnic depus la documentatie;

b) Se va notifica A.P.M. Calarasi, pentru orice modificare a proiectului, conform art. 20 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

c) Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;

d) La finalizarea lucrarilor se va notifica A.P.M. Calarasi pentru intocmirea procesului verbal pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare, conform prevederilor Anexei V, art. 43, alin.(3) si (4) din din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

e) Se va respecta legislatia de mediu in vigoare si conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati;

f) Pe parcursul realizarii proiectului nu se vor afecta factorii de mediu;

g) In timpul lucrarilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substante poluante in timpul functionarii si care nu genereaza zgomot peste limite admisibile; in vederea asigurarii evitarii producerii de disconfort populatiei pe perioada realizarii investitiei se vor lua urmatoarele masuri:

- se vor utiliza doar echipamente si utilaje cu nivel redus de zgomote si vibratii;

- se va asigura stropirea materialelor de constructie utilizate si fronturile de lucru in vederea reducerii emisiilor de particule din atmosfera;

- la finalul fiecarei zile, se va curata orice alt material rezultat in urma executarii lucrarilor si spalarea cu apa, dupa caz;

- se vor monta panouri indicatoare in zona de realizare a lucrarilor prin care se va informa populatia cu privire la durata lucrarilor, programul de lucru si adresa organizarii de santier.

h) Se vor lua toate masurile pentru respectarea ordinii, curateniei si linistii publice in perimetrul limitrof obiectivului;

i) Organizarea de santier se va amplasa in interiorul proiectului cat mai departe de zonele rezidentiale pentru a reduce disconfortul produs populatiei, pe durata executarii lucrarilor. Amplasamentul organizarii de santier va fi pus la dispozitia antreprenorului de autoritatea locala. In plus, Antreprenorul va avea acces permanent pe un drum de acces pentru a ajunge pe santier. Antreprenorul este obligat sa asigure o structura de organizare care cuprinde personal calificat, cu experienta si suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasa a programului de constructii si prevederilor contractului. In cadrul organizarii de santier se vor asigura facilitati de alimentare cu apa si colectare a apelor uzate rezultate din cadrul activitatii. Lucrarea va fi amplasata in judetul Calarasi, comuna Dragalina, sat Dragalina. Blocarea accesului vehiculelor la proprietatile din zona se va face pe o perioada cat mai scurta. Antreprenorul va asigura imprejmuirea organizarii de santier.



j) Deseurile rezultate în perioada de execuție a obiectivului, vor fi colectate și depozitate selectiv, temporar în containere metalice acoperite, amplasate în locuri special amenajate, după care vor fi ridicate periodic de către societăți autorizate. Componentele nereciclabile din refacerile drumurilor, din demolări și construcții se colectează și se folosesc într-un sistem de reciclare; orice deșeu din demolări care este considerat contaminat se colectează separat, dirijându-se într-un sistem care să nu permită accesul persoanelor neautorizate. Antreprenorul are obligația să monteze recipiente de colectare adecvate.

k) După finalizarea lucrărilor de construcție, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de șantier vor fi curățate și nivelate. În caz de poluări accidentale, respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deșeurile rezultate etc se vor lua măsuri imediate de curățare și ecologizare a zonei afectate. La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, se vor reface drumurile de acces, deșeurile din construcții vor fi transportate în locurile indicate de autoritățile locale, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate. Antreprenorul va restabili suprafața carosabilului sau a trotuarelor afectate de lucrări.

l) La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregii instalații sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare, instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului. În cazul încetării activității se vor dezambla și recicla elementele metalice și se vor refolosi platformele betonate;

m) *La finalizarea proiectului se va solicita și obține autorizație de mediu.*

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă. Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare. Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștință publicului a deciziei. Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă. Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director executiv,  
Steluta BOITAN**

**Sef Serviciu A.A.A,  
Maria PĂUN**

**Întocmit,  
Petre TRIFU**





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Sos.Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*