

Comuna Macea

MEMORIU DE PREZENTARE **Conform Legii 292/2018, Anexa 5E**

I. Denumirea proiectului:

„Sistem centralizat de producere si distribuție a energiei termice utilizând energie geotermala, capacitate de producție a energiei minim 4 MW, pentru Comuna Macea” – faza SF.

II. Titular:

- numele titular

COMUNA MACEA - PRIMĂRIA reprezentat prin primar Otlăcan Ciprian Gheorghe, cod fiscal 3519410

- adresa poștală:

Primăria comuna MACEA, comuna Macea, str. Principală nr. 656, jud. Arad, cod poștal 317295 tel. 0257-534102

- persoană de contact

Primar Otlăcan Ciprian Gheorghe

- responsabil cu protecția mediului

Primar Otlăcan Ciprian Gheorghe

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

În cadrul investiției, în comuna Macea, jud. Arad, se va realiza un sistem centralizat de producere și distribuție a energiei termice pe bază de apă geotermală.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul este necesar pentru a se asigura posibilitatea valorificării energiei geotermale din zonă. Pe lângă economiile financiare obținute prin eliminarea necesității achiziției

c) valoarea investiției;

Valoare estimată prin SF: 38.178.187,30 RON

Comuna Macea

d) perioada de implementare propusă;

2019-2021 (trei ani de la semnarea contractului de finanțare)

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

S-a anexat la Notificare și în CD.

Punctul de lucru pentru care se solicită reglementarea:

Investiția se va realiza pe terenul intravilan proprietatea Comunei Macea, respectiv:

- Centrala termică se va amplasa pe terenul identificat cu CF nr. 300633
- Forajele pentru extracția și de reinjectare a apei termale se vor amplasa pe terenurile identificate cu CF nr. 305061 și respectiv CF nr. 303317
- Rețeaua de transport a apei geotermale - spațiul verde aferent străzilor aflate în proprietatea Comunei Macea - conform plan de situație.
- Rețeaua de distribuție a energiei termice - spațiul verde aferent străzilor aflate în proprietatea Comunei Macea - conform plan de situație.

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 va realiza un sistem centralizat de producere și distribuție a energiei termice utilizând energie geotermala, capacitate de producție a energiei minim 4 MW.

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

În prezent terenurile sunt virane. Investiția este d tipul „greenfield”. Se vor utiliza terenurile existent actualmente din zonă, proprietatea publică a comunei Macea

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

Sursa primară de energie este apa geotermală având temperatura de 60⁰C și un debit de 108 m³/h, dintr-un foraj F1 propus a fi executat în cadrul proiectului.

Comuna Macea

Punctul termic va fi echipat cu schimbătoare de căldură cu plăci ce acoperă o sarcină termică de 2300 kW și o pompă de căldură apă-apă (PC A-A) ce asigură o sarcină termică de 2000 kW. După răcire, apa geotermală este reinjectată în același strat din care a fost extrasă, prin forajul F2.

În circuitul secundar al schimbătoarelor de căldură se introduce apă dedurizată. Aceasta preia căldura de la apa geotermală și o recirculă printr-o rețea subterană de conducte izolate termic. Aceasta va circula, în anotimpul rece, prin caloriferele aflate la consumatori.

La fiecare punct de utilizare se va monta și câte un schimbător de căldură, care va asigura prepararea apei calde menajere.

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

Materia primă principală constă din apa geotermală, extrasă din forajul F1.

Materia primă secundară este constituită din apa dedurizată, obținută de la rețeaua comunei și sarea folosită la regenerarea schimbătorului de ioni de la dedurizator. Se menționează faptul că după umplerea rețelei de conducte stradale, necesarul e apă dedurizată este foarte scăzut, limitându-se numai la completarea pierderilor.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În prezent nu există rețele de agent termic în localitate

Necesarul de energie electrică va fi asigurat de la rețeaua ENEL existentă în zonă.

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

Pozarea conductelor F1- centrală termică, centrală termică – F2 precum și a celor care sunt în circuitul (dus-întors) al rețelei termice ce se va realiza în trama stradală se va face în subteran. Lucrările necesită excavarea solului, dar, după realizarea circuitelor o parte din acesta va fi folosit la astuparea șanțurilor, iar excesul se va transporta la un loc desemnat de către Primărie. În cazul în care se va afecta structura drumurilor, a îmbrăcăminții asfaltice etc., acestea se vor readuce integral la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu vor exista căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Comuna Macea

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În etapa de construcție vor fi folosite agregate minerale (nisip, pietriș).

Sursa primară de energie este apa geotermală, având temperatura de 60°C și un debit de 108 m³/h, dintr-un foraj propus F1. Adâncimea estimată 1500 m.

- metode folosite în construcție/demolare;

La foraje – execuția de către societăți specializate în domeniu (foraj umed)

Clădirea centralei termice va avea o structură de rezistență din cadre de beton armat formate din stâlpi și grinzi. Pentru partea de suprastructura, clădirea va fi închisă cu planșeu de beton armat tip terasă. Pentru partea de infrastructură, clădirea va avea fundații de beton armat.

Închiderile vor fi din pereți de zidărie cu goluri verticale.

Tâmplăria exterioară va fi din aluminiu, cu rezistență la foc.

Tâmplăria interioară va fi tot din aluminiu, cu rezistență la foc.

Finisajele exterioare constau în termoizolație cu polistiren expandat, armat cu plasă de fibră de sticlă și tencuială structurată, cu vopsea lavabilă pentru pereții verticali. Pentru învelitoare se folosește membrană bituminoasă cu granule de ardezie.

Finisajele interioare vor fi din pardoseli de beton. Pentru suprafețele verticale și tavane se vor folosi tencuieli și vopsele lavabile. Pe lângă aceasta, terenul va fi amenajat cu acces auto și pietonal, trotuar de gardă pentru construcție și spații verzi plantate.

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

Se va elabora în faza de PE.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În cazul în care se

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa "0" – nerealizarea proiectului:

Nerealizarea proiectului implică neutilizarea energiei geotermale.

Comuna Macea

Alternativa amplasării în altă zonă:

Această alternativă, în cazul reamplasării forajului de exploatare, implică cheltuieli și lucrări suplimentare, inclusiv de prospecțiuni geologice de mare adâncime.

În cazul amplasării centralei termice în altă locație, va fi necesară achiziția de teren.

Alternativa realizării proiectului propus:

Avantajele acestei alternative:

Prin realizarea proiectului se valorifică terenul actual din incintă, creându-se capacități de producere și distribuție optime a energiei termice. Totodată, cheltuielile se reduc la minim

- 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);

La finalizarea proiectului se vor putea racorda la sistemul centralizat de distribuție a energiei termice și alți beneficiari.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

În această etapă sunt necesare numai aviz ANRM.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Terenurile fiind virane, nu se necesită lucrări de demolare.

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

Comuna Macea

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

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 Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin **Legea nr. 22/2001**, cu completările ulterioare;

Neavând efect poluant, nu este relevantă distanța față de granița cu Ungaria, Forajul de reinjecție este la cea mai mică distanță față de frontieră, de 1,75 km. Centrala este la 2,5 km față de frontieră.

- 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;

In apropierea de Macea există siturile:

Cod	Denumire	Localizare	Epoca
AR-I-m-B-00443	Situl arheologic de la Macea	În apropierea fostului sălaș „Topila”	
AR-I-m-B-00443.01	Așezare	În apropierea fostului sălaș „Topila”	Epoca bronzului
AR-I-m-B-00443.02	Așezare	În apropierea fostului sălaș „Topila”	Neolitic

Acestea sunt la mare distanță față de obiectivele de investiție prevăzute, nefiind afectate în nici un fel.

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

Plan de situație pe CD

Comuna Macea

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

La ora actuală teren viran, alături se desfășoară activități agricole. Șicula

- **arealele sensibile;**

În imediata apropiere, dar în extravilan, se găsește ROSPA0015 „Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru”. Nu va exista nici o interferență cu sit-ul.

- **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;**

Coordonatele STEREO 70 (Punct mijloc al centralei termice)

X = 217060,76

Y = 550017,19

Coordonatele STEREO 70 (Foraj de exploatare apă termală)

X = 216983,17

Y = 550161,48

Coordonatele STEREO 70 (Foraj de reinjectare apă termală răcită)

X = 215854,50

Y = 550034,63

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

După cum s-a arătat și în Studiul de Fezabilitate, nu exista altă variantă fezabilă pentru amplasament.

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: protecția calității apelor:

Nu vor exista surse de poluanți pentru ape de suprafață sau de adâncime.

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Comuna Macea

Nu este cazul

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; b) protecția aerului:**

Nu este cazul

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Nu este cazul

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

c) **protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot sunt motoarele pompelor. Acestea , practic, nu vor fi audibile extern

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul

d) **protecția împotriva radiațiilor:**

Nici în etapa de construcție, și nici în cea de exploatare nu se vor folosi surse de radiații.

- **sursele de radiații;**

Nu este cazul

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; e) protecția solului și a subsolului:**

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

- Nu este cazul

f) **protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

În imediata apropiere, dar în extravilan, se găsește ROSPA0015 „Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru”. Nu va exista nici o interferență cu sit-ul.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și**

Comuna Macea

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 și altele;**

Forajele și centrala termică vor fi în imediata apropiere a caselor din localitate (zeci de metri). Rețeaua termică va fi amplasată în subteran, în trama stradală. Investiția are drept scop asigurarea agentului termic pentru obiectivele de interes public din localitate

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

Nu este cazul de măsuri de protecție în timpul funcționării. În etapa de construcție se vor folosi utilaje și tehnici de lucru care să deranjeze minimal obiectivele publice și private, precum și cetățenii comunei.

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 deșuri generate;**

În etapa de construcție vor rezulta cantități variabile de pământ cod 17 05 04 „pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03” și „deșuri municipale amestecate”cod 20 030 01, de la constructori.

În etapa de exploatare vor rezulta exclusiv „deșuri municipale amestecate”cod 20 030 01, de la personalul de exploatare.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Nu este necesar un astfel de program

Comuna Macea

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeul de pământ cod 17 05 04 „pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03” se va depune de către constructor pe terenul indicat de către Primărie.

Deșeuri municipale amestecate, cod 20 030 01, se vor colecta în tomberoane puse la dispoziție de către societatea autorizată pentru colectarea acestor deșeuri în comuna Macea.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu se vor folosi substanțe sau preparate chimice periculoase.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu sunt necesare astfel de substanțe.

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

Resursele naturale utilizate sunt terenurile pe care se amplasează forajele și centrala termică, și respectiv apa geotermală.

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);**

Impactul asupra calității aerului va fi exclusiv unul pozitiv semnificativ, în sensul eliminării emisiilor de gaze cu efect de seră (CO₂) cauzate de folosirea combustibililor.

Comuna Macea

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
Impactul pozitiv va fi unul local

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**
Nu este cazul

- **probabilitatea impactului;**
Nu este cazul

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
Nu este cazul

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**
Nu este cazul

- **natura transfrontalieră a impactului.**
Nu este cazul

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

Nu este necesară monitorizarea mediului.

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

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

Comuna Macea

aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu se încadrează în actele normative respective

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 face parte din:

Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM)

Axa Prioritară 6 - Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon

6.1 Creșterea producției de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatate (biomasă, biogaz, geotermal)

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier va fi făcută pe terenul destinat centralei termice. Aceasta va consta dintr-un container mobil pentru odihnă și servitul mesei și respectiv un WC ecologic.

- **localizarea organizării de șantier;**

Terenul destinat centralei termice

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Cu excepția gazelor de eșapament și a zgomotelor de la motoarele utilajelor de construcții și al vehiculelor de transport, nu vor fi alte impacturi asupra factorilor de mediu

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

Singurele surse de poluanți vor fi de la gazele de eșapament ale utilajelor și vehiculelor de deservire,

Comuna Macea

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

Cu excepția menținerii parametrilor de funcționare a motoarelor utilajelor și vehiculelor, nu sunt necesare alte măsuri

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;**

Lucrările de refacere se limitează la refacerea tramei stradale, afectate de amplasarea rețelelor termice și a conductelor spre foraje.

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

Poluări accidentale se pot produce numai în caz de scurgeri de ulei sau de combustibil de la utilaje sau de la vehicule. Ca mod de răspuns se prevede achiziționare de absorbantți pentru produse petroliere și colectarea ulterioară a absorbantților în recipiente metalici. Absorbantții utilizați urmează a fi predați spre eliminare la o societate autorizată.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

După executarea forajelor, până la utilizarea efectivă a acestora, acestea vor fi închise cu vane corespunzătoare.

În caz de dezafectare a centralei termice, utilajele neuzate se vor vinde ca atare. Utilajele uzate se vor preda la colectori de deșeuri metalice.

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

Suprafața ocupată de foraje este foarte mică, astfel că, în caz de dezafectare, nu afectează o eventuală altă destinație a terenului.

Dacă se va ajunge la dezafectarea centralei termice, utilajele se vor valorifica, iar clădirea poate fi demolată și deșeurile rezultate duse la un depozit pentru deșeuri de construcții, nepericuloase.

Comuna Macea

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);

Planuri anexate în format electronic, pe CD.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Se anexează

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Colectare – stocare temporară – predare la societăți utorizate

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

Nu sunt solicitate alte piese desenate.

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

Nu este cazul

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;

Pentru faza inițială, Primăria Comunei Macea a emis Certificatul de urbanism, nr. 137/09.10.2018, în temeiul reglementărilor din Documentația de urbanism 06/2000, faza

Comuna Macea

PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Macea nr. 13/31.03.2004, prelungită prin HCL 8/12.02.2014

Coordonatele STEREO 70 (Punct mijloc al centralei termice)

X = 217060,76

Y = 550017,19

Coordonatele STEREO 70 (Foraj de exploatare apă termală)

X = 216983,17

Y = 550161,48

Coordonatele STEREO 70 (Foraj de reinjectare apă termală răcită)

X = 215854,50

Y = 550034,63

Obiectivele din proiect vor fi amplasate în intravilanul comunei Macea, tangente la aria naturală protejată ROSPA 0015 câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Câmpia ROSPA 0015 câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

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

Obiectivele din proiect sunt în intravilanul Comunei

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;

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

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

Proiectul nu afectează speciile din apropiere, el neproducând emisii poluante

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Comuna Macea

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

Nu este cazul. Proiectul nu are legătură cu corpurile de apă subterane, și nici cu apele de suprafață.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

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.

Primar

Otlăcan Ciprian Gheorghe

