



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
NR. 48 din 13.06.2019.

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA MĂDĂRAȘ**, cu sediul în com. Mădăraș, str. Principală, nr. 193, jud. Harghita, înregistrată la APM Harghita cu nr. 125/09.01.2018, completată sub nr. 2364/19.03.2018, nr. 2149/12.03.2018, nr. 3392/01.04.2019, nr. 3784/10.04.2019, nr. 3868/12.04.2019, nr. 3936/15.04.2019, nr. 4457/07.05.2019, nr. 4576/09.05.2019, nr. 4561/09.05.2019, nr. 4936/21.05.2019, nr. 5085/27.05.2019 în baza:

- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului **APM Harghita** decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.05.2019, că proiectul, "**Producere energie din resurse regenerabile în comuna Mădăraș, județul Harghita**" propus a fi amplasat în intravilanul com. Mădăraș, fn., jud Harghita, nu se supune evaluării impactului asupra mediului

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile **Legei 292/2018**, anexa nr. 2 pct. 3. lit.a, și b;

1.a. Descrierea proiectului:

Se propune reabilitarea clădirii fostului complex industrial nefolosit al SC Comcereal SA pentru a amenaja o centrală de producere a energiei prin cogenerare din resurse regenerabile din biomasa.

Suprafața totală de 12.173 mp va fi alcătuită din construcții de 4901 mp, circulații pietonale și auto de 3811 mp, parcări auto de 50,0 mp și spații verzi de 3411,0 mp.

Prin proiect se vor realiza următoarele modificări la clădirile existente:

C1-Laborator, cabina cu pod cântar :

- Creare spații pentru personal și pentru birou
- Crearea unui laborator
- Schimbarea cântarului existent

C2-Magazie :

- creare goluri pentru circulația utilajelor
- înzidirea unor goluri existente
- termoizolarea clădirii și schimbarea tâmplăriei
- înlăturarea învelitorii din azbest
- termoizolarea acoperișului și schimbarea învelitorii cu țigle metalice
- realizarea unui planșeu la sol din beton armat
- instalarea sistemelor necesare pentru protecție la incendiu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Miercurea Ciuc, strada Márton Áron, nr. 43, Cod 530211

E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-371313; 0266-312454; Fax: 0266-310041

AM PRIMIT DECIZIA
HOREȚA VARGHES
13.06.2019

- instalarea sistemelor necesare pentru stocarea biomasei

C5-Atelier :

- demolarea parțială a clădirii C5, fiindcă se află în stare avansată de degradare

Construirea unei case de pompare, P

Modul de asigurare a utilităților

- Alimentarea cu apă se va realiza de la sistemul de alimentare cu apă al comunei

Mădăraș. Apa potabilă va fi utilizată pe tru consumul igienico sanitar al personalului de deservire (3 persoane) și pentru umplerea sistemului

- Apele uzate menajere din spațiu se vor evacua în rețeaua de canalizare existentă în zonă.

-Necesarul de căldură pentru spațiile interioare se va asigura din căldura reziduală de la instalațiile de cogenerare

- Alimentarea cu energie electrică a imobilului se va face din rețeaua națională.

DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

Conform analizei necesarului de căldură a clădirilor aparținând primăriei Mădăraș (școli, grădiniță, primărie) s-a rezultat că este necesar de 520 de kW termic. Această cerere se acoperă cu trei cazane pe cogenerare pe deșeuri lemnoase. Luând în calcul și pierderile de căldură s-au ales trei cazane de câte 200kW în total 600 kW. Avantajul acestor cazane este că mai produc și câte 100kw energie electrică, deci în total 300kw electric. Această energie produsă se încarcă în rețeaua electrică de distribuție.

Cazanele folosesc numai combustibil biomasa- tocătură lemnoasă, rumeguș, deșeuri lemnoase.

Distribuția energiei termice la consumatori se va realiza cu țevi de polietilenă preizolate. Sistemul va fi îngropat sub adâncimea de îngheț. Lungime traseu aprox: 2500 metri.

Sistemul de cogenerare:

Gazeificarea biomasei – Tehnologie

Gazeificarea biomasei este, în principiu conversia combustibililor solizi (lemn / lemn-deșeuri, reziduuri agricole, etc) într-un amestec de gaze combustibile. Procesul implică arderea parțială a biomasei. Procesul de ardere parțială apare atunci când alimentarea cu aer (O₂) este mai mult decât controlată, acest proces având loc până la arderea completă a biomasei.

Etapele gazeificării biomasei sunt:

- Pregătirea materiei prime (conținut de umiditate max 20%)

-Gazeificarea formată din patru procese : uscarea combustibilului, piroliza de ardere și de reducere

-Gazele de ardere sunt epurate după răcire cu schimbător de căldură cu ajutorul filtrelor de filtru –sac cu rumeguș, filtru de rumeguș și filtru cartuș-cutat, după care se utilizează într-un sistem ca un grup electrogen -motor

Sistemul conține:

- uscător de biomasa
- gazeificator de lemn
- separator de praf
- arzător de verificare gaze arse
- schimbător de căldură
- sufiant gaz
- motor gaz
- pompa de circulație
- filtru de praf

-schimbător de căldură prin condensare-schimbător de căldură cu placă pentru cămașa de apă, schimbător de căldură tubular pentru gazele de evacuare, panou de control pentru monitorizarea și protejarea sistemului

Instalația va produce anual 210 MWh energie electrică și 1500 GJ energie termică

Rețeaua de termoficare va avea o lungime de cc.2500 m și va fi realizată cu tuburi preizolate din polietilenă cu două subtraversări de ape curgătoare. Subtraversările se vor executa prin foraje orizontale dirijate sub adâncimea de afuiere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Miercurea Ciuc, strada Márton Áron, nr. 43, Cod 530211

E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-371313; 0266-312454; Fax: 0266-310041

Vor avea loc subtraversarea pr. Mădărașu Mare pe o lungime de 15 m, adâncime sub talveg mai mare de 1,5 m și subtraversarea râului Olt cu o lungime de 30 m, adâncimea sub talveg mai mare de 3,0 m.

b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate: - Nu este cazul.

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

d) producția de deșeuri:

În faza de construire:

Deșeurile municipale amestecate (cod deșeu-20.03.01) rezultate în perioada executării lucrărilor vor fi colectate și transportate de către operator autorizat pentru colectarea acestor tipuri de deșeuri.

Deșeurile de pământ (cod deșeu 17.05.04) vor fi utilizate pentru reamenajarea amplasamentului.

Deșeuri din construcții-montaj (cod deșeu 17.09.04) vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Deșeuri de azbest (cod deșeu 17.06.05*) se vor gestiona conform HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest

În faza de funcționare:

Cenușă rezultată în urma arderii biomasei se elimină automat din sistem, într-un container

Ulei uzat de motor se colectează într-un rezervor metalic

Deșeuri uleioase se colectează în recipiente adecvate

Filtre uzate se colectează în spațiu amenajat

Deșeurile vor fi valorificate prin intermediul operatorilor economici autorizate.

e) poluarea și alte efecte nocive:

Emisii în apă:

În faza de construire: -se vor amplasa 2 WC-uri ecologice

În faza de funcționare: amplasamentul se va racorda la sistemul de canalizare al comunei

Mădăraș, iar parcare va fi dotată cu un separator de hidrocarburi

Emisii în aer:

În perioada de realizare a investiției, poluanții evacuați sunt următoarele:

-din activitățile de construcții și demolări: TSP, PM10, PM2,5

-din funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate: CH₄, CO, CO₂, N₂O, NH₃,

NMVOC, NO_x, PM10, PM2,5, TSP

În timpul funcționării: Gazele de ardere de la cele trei motoare la o funcționare de 7000 de ore/an vor emite cc.95 tone de CO₂.

Gazele de ardere rezultate în urma cogenerării sunt epurate cu ajutorul filtrelor de rumeguș și filtrelor de cartuș cutat

Emisii în sol:

În faza de construcție: Sursele posibile de poluare pentru sol, subsol și ape freatică în cadrul zonelor de execuție pot fi eventualele pierderi de produse petroliere în caz de accidente/incidente de la utilajele de construcții/mijloacele de transport rutiere a materialelor/deșeurilor rezultate din construcții și din demolări

În faza funcționării: -în condiții normale, din activitate nu va rezulta surse de poluare a solului și a subsolului, biomasa se va depozita pe platformă betonată sau container, iar parcare va fi dotată cu separator de hidrocarburi, după care apele pluviale epurate se vor racorda la sistemul de canalizare menajeră a comunei Mădăraș

Nivelul de zgomot:

În faza de construire: -aplicarea unor măsuri de management adecvat în perioada de construcție (programul de lucru, realizarea întreținerilor curente și periodice ale utilajelor/ instalațiilor/ vehiculelor) vor genera un nivel de zgomot sub limita admisă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Miercurea Ciuc, strada Márton Áron, nr. 43, Cod 530211

E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-371313; 0266-312454; Fax: 0266-310041

În faza de funcționare: Motoarele vor fi amplasate în spații închise, iar având în vedere în raza de 50-100 m nu sunt case de locuit, nu va crea disconfort pentru vecinătăți

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: nu este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): - nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului: teren în com. Mădăraș, domeniu public conform Certificatului de urbanism nr. 29/03.11.2016, prelungit până la 03.11.2019, emis de Primăria Mădăraș.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia: nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

i) zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.

ii) zonele costiere și mediul marin: nu este cazul.

iii) zonele montane și forestiere: nu este cazul.

iv) rezervații și parcuri naturale: nu este cazul.

v) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: Amplasamentul se află la o distanță de 0,43 km față de situl Natura 2000: - ROSPA0034 - Depresiunea și Munții Ciucului sit de importanță comunitară, declarate prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007, modificată prin Ordinul MMP nr. 2387/2011.

vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul.

vii) zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul.

viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului sunt analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din Anexa III al Directivei 2014/52/UE, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1) din Directivă și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):

- aria geografică: redusă, a intravilanului comunei Mădăraș, jud. Harghita

- numărul persoanelor afectate: prin realizarea proiectului: nu vor fi persoane afectate negativ.

b) natura impactului: impact pozitiv minor.

c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul.

d) intensitatea și complexitatea impactului: -în perioada realizării proiectului: vor rezulta deșeuri, care vor fi gestionate conform pct. 1.d.

e) probabilitatea impactului: mică.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: Impact de scurtă durată, numai în timpul executării lucrărilor de execuție. Nu rezultă impact remanent.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: - Nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin restaurarea amplasamentelor construite imediat după finalizarea lucrărilor-cu termen limită, evitarea interferențelor cu alte infrastructuri

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Miercurea Ciuc, strada Márton Áron, nr. 43, Cod 530211

E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-371313; 0266-312454; Fax: 0266-310041

JK

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificări și privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, fiind situat în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ.

Condițiile de realizare a proiectului:

a. Evitarea poluării solului și a mediului acvatic cu produse petroliere, a pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în timpul executării lucrărilor

În scopul garantării evitării poluării accidentale a mediului aveți obligația ca să aveți în dotare materiale absorbante pentru produse petroliere.

b. Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin:

1. abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
2. staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop
3. distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase;

c. Concentrațiile maxime de poluanți evacuați prin gazele de ardere nu vor depăși valorile limită preventive de emisie stabilite prin Ordinul nr.462/1993 emis de Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, coroborat cu Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

d. Refacerea mediului și readucerea în starea inițială a suprafețelor afectate prin realizarea proiectului.

e. Nivelul de zgomot rezultat în urma desfășurării activității, va respecta prevederile SR ISO nr. 1996/2-08 și SR 10009/2017.

f. Aveți obligația de a ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și de a raporta această evidență la APM Harghita conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002 și conform art. 49 alin (1) al Legii nr. 211/2011 după terminarea lucrărilor.

g. Respectarea prevederilor Avizului de gospodărire a apelor nr. 7/20.03.2019, emis de către A.N.A.R., A.B.A. OLT, SGA Harghita;

h. La finalizarea investiției și înaintea punerii în funcțiune conform Ordinului M.M.D.D. nr.1798 din 2007 cu modificările și completările ulterioare, aveți obligația de a solicita și de a obține autorizație de mediu.

Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Harghita despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare, respectiv autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare.

La finalizarea proiectului aveți obligația de a notifica ACPM în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit cu ocazia controlului de specialitate se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Harghita și a publicului revine titularului proiectului potrivit prevederilor art. 21, alin (4) din OUG 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Miercurea Ciuc, strada Márton Áron, nr. 43, Cod 530211

E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-371313; 0266-312454; Fax: 0266-310041

publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămăte 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 emitere 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 cunoștința 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,
DOMOKOS László József**



**ȘEF SERVICIU AAA,
ing. BOTH Enikő**

Both

**ȘEF SERV. CFM,
ing. SZABÓ Szilárd**

Szabó

**ÎNTOCMIT,
ing. BARABÁS Zoltán**

Barabás

**ÎNTOCMIT,
geogr. MIHÁLY István**

Mihály



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
Miercurea Ciuc, strada Márton Áron, nr. 43, Cod 530211

E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel. 0266-371313; 0266-312454; Fax: 0266-310041

Handwritten mark