



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Neamț

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 101 din 06.07.2015

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. RIG BIOMASS S.R.L.** cu sediul în județul Neamț, comuna Tarcău, sat Tarcău, str. Principală, nr. 233, telefon 0233 /206245, înregistrată sub nr. 943 /12.02.2015

în urma analizării documentelor transmise și a verificării în baza Hotărârii Guvernului nr. 38 /2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195 /2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265 /2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului MMDD nr.1798 /2007 se emite

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **S.C. RIG BIOMASS S.R.L.**

cu punct de lucru în comuna Tarcău, sat Tarcău, str. Principală, nr. 233

care prevede : **desfășurarea activităților producerea de energie electrică (cod CAEN 3511), furnizarea de abur și aer condiționat (cod CAEN 3530)**

Documentația conține : fișa de prezentare și declarație elaborată de : ing. CIPRIAN MITITELU și ing. BALINT SORIN

Proces verbal de verificare amplasament nr. 943 /24.02.2015; Ziarul „Monitorul de Neamț” din 04.02.2015; Anunț decizie emitere autorizație de mediu A.P.M. Neamț nr. 3002 din 12.05.2015 și postare pe pagina de internet a A.P.M. Neamț; Chitanța nr.171186 /12.02.2015; Plan de situație și plan de încadrare în zonă; și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități : Certificat de înregistrare nr. J27 /539 /09.08.2012 (cod unic de înregistrare 30536028); Certificat constatator nr. 1019 /16.01.2015; Act constitutiv; Autorizație de construire nr. 7 /01.04.2014; Contract de vânzare – cumpărare autentificat sub nr. 33 /11.01.2013; Autorizație de înființare nr. 1100 /03.12.2014 emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei; Avizul I.S.U. „Petrodava” al județului Neamț nr. 5550 /13 /SU /NT/ 31.10.2013; Convenții Protocol nr. 918 /30.12.2013 și nr. 26 /21.01.2015 încheiate cu SC FORESTAR SA Tarcău; Contract de prestări servicii nr. 435 /30.04.2015 încheiat cu SC FERTISOL SRL Siret; Contract de prestări servicii publice de salubritate nr. 383 /22.05.2014 încheiat cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SA Cluj Contract de vânzare – cumpărare a energiei electrice nr. 118 /07.01.2015 încheiat cu UGM ENERGY TRADING SRL Voluntari; Declarațiile SC FORES

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049



TAR SA Tarcău și ale doamnei Tărăță Dana Georgeta autentificate sub nr. 103 /11.02.2014 și nr. 175 /06.03.2014; Raport de încercare nr. 587 /PA / 26.06.2015 întocmit de ECOIND București.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

1. Orice modificare a condițiilor în baza cărora s-a emis autorizația de mediu implică solicitarea unei noi autorizații.
2. Cu **45 zile** înaintea expirării termenului de valabilitate al prezentei autorizații trebuie să solicitați o nouă autorizație.
3. **Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț și Agenția pentru Protecția Mediului Neamț.**
4. **Contractele ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații se vor reînnoi în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora.**
5. Achitarea anual a taxei datorate la Fondul de mediu conform O.U.G.nr. 196/2005.

6. Titularul activității informează în scris A.P.M. Neamț dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor ce au stat la baza emiterii autorizației de mediu. A.P.M. Neamț decide după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actului de reglementare, revizuirea autorizației de mediu (incluzând datele ce s-au modificat) sau reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizații de mediu.

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani de la **06.07.2015** data eliberării până la **05.07.2020**.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și /sau anularea acesteia, după caz.

I. Activitatea autorizată

1. Dotări : centrală de cogenerare (S=980 mp); depozit biomasă acoperit, cu pardoseală betonată.

Utilaje: sistem podea mobilă pentru transfer combustibil în camera de stocare; transportor transversal a combustibilului de la siloz la sistemul de alimentare a cuptorului; sistem de alimentare cuptor; cuptor de ardere cu vatră mobilă; boiler pentru încălzire agent termic primar (ulei diatermic); meandru (preîncălzire agent termic primar); economizor în două trepte (recuperare energie termică din gazele de ardere); multifiltru pentru filtrare suspensii din gazele de ardere; preîncălzitor de aer; ventilator pentru exhaustare gaze de ardere; electrofiltru pentru reținere particule fine din gazele de ardere; sistem retur gaze arse cu injectare în cuptor; atenuator zgomot pentru gazele de ardere evacuate; circuit termic închis cu ulei diatermic; schimbător de căldură ulei diatermic /apă pentru asigurare apă caldă; grup de pompare agent termic (3 pompe, stație de demineralizare) și circuit secundar agent termic pentru încălzire clădiri dotat cu schimbător de căldură și pompă; sistem SCADA de control debit, presiune și temperatură agent termic; generator electric tip TURBODEN 14; sistem de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

colectare și depozitare cenușă și funingine cu depozitare în containere metalice închise; sistem de răcire de urgență (schimbător de căldură ulei diatermic /apă și 2 schimbătoare de căldură aer /apă); generator Diesel de urgență; transformator alimentare energie electrică; sisteme de comandă și control; încărcător frontal; cântar auto.

2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități : biomasă de lemn (rumeguș, tocătură și coajă) – consum mediu orar 2,85 t; consum mediu anual 22800 t; ulei diatermic (cantitate 25000 l sub pernă de azot).

3. Utilități – apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- alimentare cu energie electrică de la rețeaua din zonă;
- alimentare cu apă din rețeaua SC FORESTAR SA Tarcău pentru asigurare apă potabilă și apă pentru funcționarea celor 5 hidranți exteriori, 5 hidranți interiori și sprinklerelor;
- evacuare ape uzate în instalațiile de preluare existente (proprietar SC FORESTAR SA Tarcău).

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității :

- aprovizionare biomasă; producere energie electrică și agent termic; livrare energie electrică în sistemul național; livrare agent termic în instalațiile de încălzire ale clădirilor din zonă.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație /an :

- energie electrică și energie termică.

6. Date referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili, utilizați (compoziție, cantități), producție: arzător cu funcționare pe biomasă cu evacuarea gazelor arse prin coș metalic cu $H = 20$ m și $D = 800$ mm după reținerea pulberilor în multifiltru pentru reținere suspensii și electrofiltru.

7. Alte date specifice activității :

Alte activități desfășurate, nesupuse autorizării conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr.1798 /2007: comercializare energie electrică (cod CAEN 3514); comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare (cod CAEN 4673); depozitări (cod CAEN 5210); activități de consultanță pentru afaceri și management (cod CAEN 7022).

8. Programul de funcționare – ore /zi, zile /săptămână, zile /an : 24 /7 /365 (program de 3 schimburi).

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu din dotare (pe factori de mediu) :

protecția calității apelor: apele uzate menajere sunt evacuate în instalațiile de preluare ale SC FORESTAR SA (ape menajere – aproximativ 1 mc /zi);

protecția aerului: între cuptor și coșul de evacuare gaze sunt prevăzute instalații de colectare cenușă și funingine la cuptor, boiler, meandru, economizor, multiciclon, preîncălzitor aer, electrofiltru; cenușa și funinginea sunt colectate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

într-un sistem închis cu descărcare în 2 containere exterioare etanșe;
protecția solului, subsolului și gestiunea deșeurilor:

- deșeurile (menajere, deșeuri metalice, cenușă și funingine) sunt depozitate în spații amenajate fiind livrate periodic la centre autorizate;
- rezervorul de ulei diatermic este amplasat în cuvă pentru preluarea eventualelor pierderi;

protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu sunt necesare măsuri suplimentare (între electrofiltru și coșul de evacuare gaze este montat un attenuator de zgomot și o priză de aer cu returnarea aerului cald în zona cuptorului).

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului :

- suprafețe betonate la depozitul de combustibil și la centrala termică .

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții :

- încadrarea nivelului de zgomot în zonele protejate în prevederile Ordinului ministrului sănătății nr. 119 /2014;
- încadrarea valorilor de referință privind poluarea solului în prevederile Ordinului nr.756 /1997 a MAPPM;
- încadrarea indicatorilor de calitate privind protecția atmosferei în prevederile Legii nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- încadrarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în prevederile NTPA 002 /2002 (HG 352 /21.04.2005).

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor :

Emisii în aer

Sursa – centrala termică pe biomasă (deșeuri de material lemons).

Emisiile de poluanți din gazele de ardere a deșeurilor de material lemons în arzătorul centralei termice se vor încadra în limitele prevăzute în anexa nr. 2 a Ordinului MAPPM nr. 462 /1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, pentru puterea termică mai mică de 100 MW /t:

Valorile limită de emisie:

<u>Poluantul</u>	<u>U.M.</u>
Pulberi	50 mg /mc N
Monoxid de carbon	250 mg /mc N
Oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂)	2000 mg /mc N
Oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂)	500 mg /mc N
Substanțe organice exprimate în carbon total	50 mg /mc N

Mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049



efluenților gazoși de 6 %. Măsurătorile se vor executa conform "Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare".

Se vor face măsurători la coșul de evacuare a gazelor de ardere (la preîncălzitorul de bitum) și la coșul de evacuare a gazelor de la uscătorul de agregate.

Amplasarea punctului de prelevare a probelor se va realiza cu respectarea normelor în vigoare. Punctul de prelevare va fi verificat și aprobat de către A.P.M. Neamț și G.N.M. – C.J. Neamț.

Frecvența de determinare: se vor efectua măsurători o dată pe an, în perioada funcționării la capacitatea maximă.

Imisii în aer

- Dioxid de sulf (SO_2)

- Pragul superior de evaluare 60% din valoarea limită pentru 24 de ore (75 g/mc, a nu se depăși de mai mult de 3 ori într-un an calendaristic) și 60% din nivelul critic pentru perioada de iarnă (12 g/mc);

- Pragul inferior de evaluare 40% din valoarea limită pentru 24 de ore (50 g/mc, a nu se depăși de mai mult de 3 ori într-un an calendaristic) și 40% din nivelul critic pentru perioada de iarnă (8 g/mc).

- Dioxid de azot (NO_2) și oxizi de azot (NO_x)

- Pragul superior de evaluare 70% din valoarea limită (140 g/mc, a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic), 80% din valoarea limită (32 g/mc) și 80% din nivelul critic (24 g/mc);

- Pragul inferior de evaluare 50% din valoarea limită (100 g/mc, a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic), 65% din nivelul critic (26 g/mc) și 65% din nivelul critic (19,5 g/mc).

- Particule în suspensie

- Pragul superior de evaluare 70% din valoarea limită (35 g/mc, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic) și 70% din valoarea limită (28 g/mc);

- Pragul inferior de evaluare 50% din valoarea limită (25 g/mc, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic) și 50% din valoarea limită (20 g/m³).

Frecvența de determinare: se vor efectua măsurători o dată pe an, în perioada funcționării la capacitatea maximă.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea :

- cele solicitate de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, conform prevederilor legale în domeniu, respectându-se termenul cerut.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități) :

- deșeuri menajere: cenușă (228 t/an).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

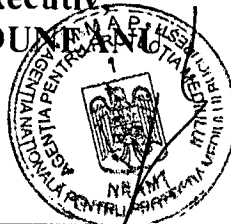
Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență) : nu este cazul.
3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):
 - deșeurile menționate la punctul 1 sunt depozitate pe platformă betonată în spațiu special amenajat.
4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație) : nu este cazul.
5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului :
 - cu mijloace de transport specializate .
6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare) :
 - deșeurile menajere sunt predate la depozitul municipal Piatra Neamț;
 - cenușa este preluată de S.C. FERTISOL S.R.L. Siret, județul Suceava.
7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor : se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG 856 /2002.
8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități : nu se folosesc.
9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate) : nu este cazul.
- V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase
 1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/ transportate (categorii, cantități) : ulei diatermic.
 2. Modul de gospodărire :
 - ambalare : - butoi metalic;
 - transport : - cu autovehicule autorizate;
 - depozitare : - amplasare în cuvă pentru reținerea eventualelor pierderi;
 - folosire /comercializare : - ca agent termic.
 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase : butoaiile se returnează contra marfă.
 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident : cuvă de reținere pierderi.
 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase :
 - ținerea evidenței cantităților de ulei diatermic.
- VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților
 1. Domeniul [protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.)]: denumirea măsurii, performanța /obiective de remediere (pe fiecare măsură), termen de finalizare (pe fiecare măsură): nu este cazul.
 2. Sursa de finanțare (pe fiecare măsură), evidențe, rapoarte: nu este cazul.

Director Executiv
Eduard CORDUNEANU

Șef Serviciu A.A.A.
Ileana BULEU



ÎNTOCMIT. Liviu JIGĂU

AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax. 0233/215049

