



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 147 din 27.05.2010

Revizuită la data de 07.06.2019

Ca urmare a cererii de revizurie a Autorizației de mediu nr. 147 din 27.05.2010, revizuită 3 la data de 19.07.2017, adresate de **SC GENERAL ENERGETIC SA**, cu sediul în județul Neamț, comuna Pîngărați, sat Stejaru, înregistrată la APM Neamț la numărul 4133 din 25.04.2019, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, completată și aprobată de Legea nr. 265/2006 a Ordinului MMDD nr. 1798/2007, a Ordinului nr. 1298/2011, OUG nr. 75/19.07.2018 și Ordinului nr. 1171 din 05.11.2018, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **SC GENERAL ENERGETIC SA**, cu punctul de lucru situat în sat Stejaru, comuna Pîngărați, județul Neamț, care prevede desfășurarea următoarelor activități:

- Tratarea și acoperirea metalelor – Cod CAEN 2561;**
- Producție energie electrică – Cod CAEN 3511;**
- Transportul energiei electrice – Cod CAEN 3512;**
- Furnizarea de abur și aer condiționat – Cod CAEN 3530;**
- Colectarea deșeurilor nepericuloase – Cod CAEN 3811;**
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate – Cod CAEN 3832;**
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – Cod CAEN 3821;**

Documentația conține: Fișă de prezentare și declarație elaborată de SC PROVICON SRL – ing. Ioan Vlad; Adresa APM Neamț nr. 2437 din 11.04.2016, Notificare SC GENERAL ENERGETIC SA înregistrată la nr. 2437 din 29.03.2016, Adresa APM Neamț nr. 6218 din 23.03.2016, Adresa APM Neamț nr. 1887 din 16.03.2016, Adresa APM Neamț nr. 358 din 19.01.2016, Notificare SC GENERAL ENERGETIC SA înregistrată la APM Neamț la nr. 1701 din 04.03.2016, Raport de încercare nr. 485/25.05.2017, Raport de analize nr. 1039/29.05.2017, Raport de analize nr. 1040/29.05.2017, Raport de analize nr. 1041/29.05.2017, Contract de furnizare nr. 661/17.07.2017 și nr. 645/31.03.2017 încheiate cu SC AGROSUIND COM SRL și SC GRUPUL DE FIRME TCE 3 BRAZI SA în scopul valorificării cenușei, Adresa SC GENERAL ENERGETIC SA nr. 2482 din 07.07.2017, înregistrată la APM Neamț la nr. 5234 din 07.07.2017, Adresa SC GENERAL ENERGETIC SA nr. 2493/12.07.2017 înaintate către Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Neamț și către Direcția de Sănătate Publică Neamț, Raport de evaluare nr. 305 din 10.08.2016, Raport de încercare nr. 732/10.08.2016, Raport de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail:office@anmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



încercare nr. 485/25.05.2017, Studiu pedologic privind caracteristicile pedologice ale solurilor și vulnerabilitatea lor la poluarea cu azot pentru SC AGRICOLA PROD SRL Girov și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

Certificat de înregistrare seria B, nr. 13113226, Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț, Cod unic de înregistrare 18309735 din data de 25.01.2006, Acord de mediu nr. 1/09.05.2007 eliberat de APM Neamț, Actul constitutiv al SC GENERAL ENERGETIC SA, Autorizație de construire nr. 20/17.05.2007 eliberată de Primăria comunei Pângărați, Contract de vânzare cumpărare cu încheiere de autentificare nr. 217/27.01.2006, Autorizație de gospodărirea apelor nr. 6/22.02.2010, Contract de bransare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă nr. 3094/19.05.2009 încheiat cu Primăria comunei Pângărați, Contract de prestări servicii nr. 4/31.10.2009 încheiat cu SC BRATNER SERVICII ECOLOGICE SA, Contract de prestări servicii nr. 1318/26.05.2010 încheiat cu SC APISORELIA SRL, Aviz favorabil pentru vidanțarea fosei septice nr. 20848/23.11.2009 eliberat de CJ Apa Serv SA, Proces verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin Acordul de mediu nr. 1/09.05.2007 întocmit de APM Neamț, Ziarul Ceahlăul din 22.04.2010, Decizia APM Neamț de emitere a autorizației de mediu nr. 3665/04.05.2010, Chitanța nr. 0155415/21.04.2010, Chitanța nr. 0179552 din 19.07.2017, Plan de situație, Plan de încadrare în zonă;

Documentele care au stat la baza revizuirii 3 a autorizației de mediu:

Cerere privind solicitarea revizuirii Autorizației de mediu nr. 147 din 27.05.2010, înregistrată la APM Neamț la nr. 3987 din 23.05.2017, Raport de încercare nr. 485/25.05.2017, Raport de analize nr. 1039/29.05.2017, Raport de analize nr. 1040/29.05.2017, Raport de analize nr. 1041/29.05.2017, Contract de furnizare nr. 661/17.07.2017 și nr. 645/31.03.2017 încheiate cu SC AGROSUIND COM SRL ȘI SC GRUPUL DE FIRME TCE 3 BRAZI SA în scopul valorificării cenușei, Adresa SC GENERAL ENERGETIC SA nr. 2482 din 07.07.2017, înregistrată la APM Neamț la nr. 5234 din 07.07.2017, pentru înaintarea punctului de vedere al Centrului Regional de Sănătate Publică Iași, Adresa SC GENERAL ENERGETIC SA nr. 2493/12.07.2017 înaintate către Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Neamț și către Direcția de Sănătate Publică Neamț, Raport de evaluare nr. 305 din 10.08.2016, Raport de încercare nr. 732/10.08.2016, Raport de încercare nr. 485/25.05.2017, Studiu pedologic privind caracteristicile pedologice ale solurilor și vulnerabilitatea lor la poluarea cu azot pentru SC AGRICOLA PROD SRL Girov.

Documentele care au stat la baza revizuirii 4 a autorizației de mediu:

Cerere privind solicitarea revizuirii Autorizației de mediu nr. 147 din 27.05.2010, înregistrată la APM Neamț la nr. 4133 din 25.04.2019, Fișa de prezentare, Certificat constatator nr. 3195 din 29.01.2019, Decizia nr. 1025 din 12.07.2017 privind acordarea licenței pentru activitatea de furnizare a energiei electrice societății General Energetic SA, Contract furnizare cenușă nr. 686/02.10.2017, încheiat cu SC BERARDI SRL, Contract furnizare cenușă nr. 717/13.03.2019, încheiat cu SC AGROEVA SRL, Contract nr. 214/25.05.2014, încheiat cu SC BRATNER SERVICII ECOLOGICE SA cu Act adițional nr. 2/01.01.2019, Autorizație de gospodărire a apelor nr. 183/07.07.2019.



Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Orice modificare a condițiilor în baza cărora s-a emis prezenta autorizație impune revizuirea sau solicitarea unei noi autorizații, după caz.

1. Solicitarea revizuirii autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.

2. Conform prevederilor Legii 211/2011 - producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri, comercianții și brokerii, așa cum sunt definiți în anexa nr. 1, precum și operatorii economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa 1 la HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare și să o transmită anual Agenției pentru Protecția Mediului Neamț.

3. Titularul autorizației de mediu are obligația de a se conforma oricăror modificări survenite în legislația de mediu, pe perioada de valabilitate a autorizației.

4. Se interzice stocarea deșeurilor produse în afara spațiilor special amenajate. Se va evita formarea de stocuri de deșeuri peste capacitatea de depozitare, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului.

5. Aprovizionarea cu biomasă provenită de la așternuturi de la păsări care conține dejecții de la pui crescuți la sol uscate amestecate cu rumeguș și talaș se va face în limita maximă de 10 autocamioane/zi.

6. Se interzice cu desăvârșire descărcarea biomasei, provenită de la păsări care conține dejecții de la pui crescuți la sol uscate amestecate cu rumeguș și talaș, pe platformele betonate din incintă.

7. Biomasa provenită de la păsări care conține dejecții de la pui crescuți la sol uscate amestecate cu rumeguș și talaș se va descărca direct în sistemul etanș de alimentare a centralei termice.

8. În desfășurarea activității se vor lua măsuri, astfel încât nivelul de zgomot echivalent exterior la limita zonei funcționale să se încadreze în limita impusă prin STAS 10009/2017.

9. Deșeurile reciclabile se vor colecta separat și se vor valorifica prin unități specializate, și periodic vor fi valorificate conform contractului cu o firmă autorizată.

10. Se interzice abandonarea sau depozitarea biomasei în afara spațiilor destinate acestui scop.

11. Se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității. Orice poluare se va anunța prin fax la APM Neamț (0233-215049) și la GNM-Serviciul CJ Neamț (0233-218964) în termen de 2 ore de la constatarea incidentului. Se vor lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

12. Titularul activității are obligația:

- să notifice APM Neamț dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- să notifice APM Neamț dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



proceduri de vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;

- să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiectele sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului.

13. Se vor respecta și reînnoi, dacă este cazul, autorizațiile și contractele care au stat la baza emiterii autorizației de mediu.

14. Se va ține evidența cantităților de biomasă.

15. Să stocheze biomasa numai pe suprafețe amenajate special conform prevederilor HG 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase.

16. Să ia măsuri privind menținerea stării de salubritate și a ordinii în incintă.

17. În cazul înregistrării unei sesizări privind zgomotul produs, se vor realiza determinări ale nivelului de zgomot la limita proprietății.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 31/2019 privind aprobarea OUG 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- Hotărârea nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 18/2008;

- Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile, republicată 2010;

- OUG nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- STAS 10009/2017 privind nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintei obiectivului;

- Legea 105/2006 pentru aprobarea pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

- Ordinul nr. 1171 din 05.11.2018 privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor autorizației se sancționează conform prevederilor legale.



Prezenta autorizație de mediu este valabilă de la data de 04.06.2019 până la data de 27.05.2020.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată:

1. Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

1.1. Suprafața totală a terenului este de 29.628 mp structurată după cum urmează:

1.2. Clădiri și utilaje:

- Depozit biomasă – constă într-o hală închisă perimetral pe

2/3 din înălțimea sa cu un zid din beton armat, integral acoperită, cu o suprafață de 5135 mp și o capacitate maximă de depozitare de 51500 mc biomasă.

- Sistem etanș de alimentare cu biomasă a centralei de producerea energiei electrice;

În interiorul depozitului este amplasat **tocătorul** care are următoarele date tehnice :

- dimensiunea lemnului de tocat : lungimea maximă : 5500 mm ; diametrul maxim : 250 mm ;

- puterea motorului : 200 kw ;

- turația motorului : 1480 rot/min ;

- **Cântarul** folosit pentru cântărirea biomasei are următoarele caracteristici tehnice :

- condiții de funcționare : de la -10°C la $+40^{\circ}\text{C}$;

- imprimanta termică încorporată;

- masa maximă: 60 tone.

- **Tocător CRAMBO**, amplasat în exteriorul depozitului cu descărcare în interiorul depozitului;

- **Centrală electrică** cu o capacitate de 52.000 MW/an energie electrică produsă din care 5600 MW/an sunt consumați de către instalațiile auxiliare și 46400 MW/an energie netă, are o suprafață construită de 17194 mp și este alcătuită din următoarele structuri:

- buncăr de alimentare cu biomasă: o construcție cu regim de înălțime S+P, având $H_{\max}=7$ m;

1. - sistem etanș de alimentasre cu biomasă a centralei termice (Biomasa provenită de la păsări care conține dejecții de la pui crescuți la sol uscată amestecate cu rumeguș și talaș);

- modul de producere abur: este o construcție cu regim de înălțime P, având $H=23,205$ m care include cazanul de ardere alimentat cu biomasă; cazanul de ardere are o putere termică de 20 MW;

- modul de suprîncălzire abur: o structură de nivel P cu $H = 18,935$ m;

- modul de preîncălzire și încălzire apă: are nivel P și $H = 18,935$ m;

- modul de încălzire aer: nivel P și $H = 18,035$ m;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail:office@apmnt.anpm.ro; Tel: 0233215049; Fax: 0233219695



- filtru cu saci: este o instalație de filtrare cu filtre saci de tip "mâncă", de nivel P și H = 15,646 m;

- coșul de fum cu o înălțime H = 24,982 m;

- clădirea pentru turbina și camera de comandă: de nivel P + 1E și H = 7,180 m; tot aici este amplasată și instalația de pompare;

- bazin de apă cu turnuri vaporative: nivel S+ P și H = 5,050 m; are rol de schimbător de căldură și este utilizat și pentru rezerva de incendiu;

- Transformatoare electrice – există două transformatoare trifazice pe bază de ulei sintetic:
- unul ridicător de tensiune, în vederea livrării de energie în rețeaua electrică națională cu următoarele caracteristici:

Puterea nominală	10 MVA
Frecvența	50 Hz
Tensiune primară	6 KV
Tensiune secundară	110 KV

-unul coborâtor de tensiune, pentru deservirea instalațiilor auxiliare cu următoarele caracteristici:

Puterea nominală	1 MVA
Frecvența	50 Hz
Tensiune primară	6 KV
Tensiune secundară	400 V

- Sistem antiincendiu alcătuit din:

- centrala antiincendiu care supraveghează incinta în 4 zone de supraveghere;

- detectoare optice de fum;

- detectoare combinate, cu rezistență la interferențe electromagnetice, umiditate și

coroziune;

- detectoare de gaz;

- butoane manuale pentru alarmă de incendiu;

- sirena alarmă internă;

- rețea inelară pentru incendiu prevăzută cu 8 hidranți subterani;

- depozitul de biomasă este prevăzut cu instalație de stingere a incendiilor cu

sprinklere.

- Sistem de aer comprimat;

- Instalație electrică – are două secțiuni și o instalație de împământare;

-secțiunea de joasă tensiune care cuprinde liniile de transport a energiei electrice de joasă tensiune și dispozitivele de control aferente;

-secțiunea de înaltă tensiune care cuprinde liniile de transport a energiei electrice de înaltă tensiune și dispozitivele de control aferente;

- Rezervorul de motorină aferent arzătoarelor de aprindere biomasă este metalic, amplasat subteran, pe un pat de nisip, are pereți dubli, echipat cu senzor de monitorizare a presiunii dintre pereți.

1.3. mijloace de transport:

- Autofurgon Renault; vola – 3 buc; buldoexcavator.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de ambalar, de depozitare, cantități:

- Biomasă cca. 90.000 tone/an, provenită din :

- deșeuri din exploatarea forestieră cod 02 01 07;

- rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir (altele decât cele de la codul 03 01 04) cod 03 01 05;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail: office@anpmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049; Fax: 0233219695



- deșeuri din scoarță și de plută cod 03 01 01;
- lemn de foc;
- deșeuri din țesuturi vegetale (ex. coaja de floarea soarelui, coceni, paie din grâu sau din rapiță, coarda de viță de vie, etc.) cod 02 01 03;
- deșeuri rezultate prin curățarea de grădini și parcuri cod 20 02 01;
- biomasa provenită de la păsări care conține dejecții de la pui crescuți la sol uscată amestecate cu rumeguș și talaș cod 02 01 06 – (10 camioane/zi);
- deșeuri din construcții și demolări cod 17 02 01 (lemn);
- deșeuri de ambalaje cod 15 01 03 (ambalaje din lemn);
- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat cod deșeu 20 01 38 (lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37);
- culturi energetice;

- Motorină – 1200 mc/an se depozitează în rezervorul destinat acestui scop amplasat subteran.

- Materiale folosite la tratarea apei :

- hipoclorit de sodiu;
- sodă caustică;
- RO 5302 – anticrustant pentru osmoza inversă – un amestec apos de acid 2 fosfonobutan 1,2,4, tricarboxylic cu hidroxid de sodiu;
- BT 226 – condiționator pentru circuite termice – un amestec apos de morfolină, ciclohexilamina și carbhidrazide;
- CT 321 – amestec apos de clorură de alchil-benzil-dimetilamoniu;
- CT 113 – anticrustant pentru circuite de răcire și umidificare – amestec apos de hidroxid de sodiu, acid hidroxietilfosforic;
- sare gemă alimentară neiodată (NaCl) (ambalată în saci de PE de 50Kg);
- metabisulfid de sodiu (ambalat în saci din PE a câte 20 kg);
- depurcal (ambalat în saci din PE a câte 15 kg);

- Materiale folosite la instalația de filtrare:

- var calcic hidratat – este ambalat în saci de hârtie de 25 kg;

Pentru desfășurarea activităților regăsite la codurile CAEN 2511, 2561, 2599 se consumă următoarele tipuri de substanțe: oxigen, acetilenă, corgon și alte materiale similare folosite în procesul de sudare.

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

- Alimentarea cu apă potabilă se face de la rețeaua publică, în administrarea Primăriei comunei Pângărați; volum zilnic mediu 1,408 m³/zi, conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 183/07.07.2019;

- Alimentarea cu apă tehnologică se realizează din sursa – subteran Pângărăcior printr-un puț săpat; apa este tratată într-o instalație de tratare alcătuită din prefiltru grosier tip sită, filtru cu nisip, filtru de dedurizare, instalație de demineralizare;

- Apa pentru stingerea incendiilor – volumul intangibil se asigură în rezervorul de apă tehnologică;

- Evacuarea apelor uzate se realizează după cum urmează:

- apele uzate menajere de la birouri sunt colectate în două bazine vidanjabile cu un volum de câte 5 mc fiecare, care se vidanjează periodic iar cele de la camera de comandă sunt colectate într-o fosă septică vidanjabilă;

- apele pluviale și apele convențional curate rezultate din procesul tehnologic (condensul) sunt colectate într-un bazin colector de unde sunt trecute printr-un decantor și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail:office@anpmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



un separator de produse petroliere iar apele astfel epurate sunt evacuate în râul Bistrița printr-o conductă de canalizare pluvială Dn 500 mm.

-Alimentarea cu energie electrică a birourilor se realizează prin racord la rețeaua de distribuție din zonă în timp ce instalațiile auxiliare proprii sunt alimentate cu energie electrică produsă de unitate, prin intermediul unui transformator propriu de 1 MVA.

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

Aprovizionarea cu biomasa necesară desfășurării activității se realizează de la unitățile care desfășoară activități de prelucrare a lemnului, în special prelucrare primară, de la depozitele de rumeguș și coajă sau alte depozite de biomasă, precum și de la producătorii agricoli și terți, care comercializează biomasă.

Transportarea acestora pe amplasamentul centralei se realizează cu mijloace auto închiriate, dotate cu prelate pentru a preveni împrăștierea datorită curenților de aer. La recepția biomasei se procedează la cântărire folosind cântarul din dotare (se face cântărirea autocamionului plin și apoi a autocamionului gol, cântarul emițând, apoi un bon de cântar cu cantitatea netă de biomasă). Biomasa este depozitată în curtea unității, pe platforme betonate, mai puțin biomasa provenită de la păsări cre se descarcă direct pe fluxul de alimentare a arzătorului centralei.

Înainte de introducerea în cazanul de ardere, biomasa (materialul lemnos) este supusă unei operații de mărunțire cu ajutorul a două tocătoare.

Biomasa provenită de la activitatea de creșterea păsărilor care conține dejecții uscate de la pui, amestecate cu rumeguș și talaș, este introdusă în fluxul tehnologic prin intermediul sistemului etanș de alimentare fără a fi depozitată în incinta obiectivului.

Fluxul tehnologic de obținere a energiei electrice se desfășoară pe baza funcționării următoarelor sisteme:

- **Sistem de ardere:**

Materia primă (biomasă): deșeuri din exploatarea forestieră, cod 02 01 07, rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir (altele decât cele de la codul 03 01 04*) cod 03 01 05, deșeuri de scoarță și de plută cod 03 01 01, deșeuri din țesuturi vegetale (ex. coaja de floarea soarelui, coceni, paie din grâu sau din rapiță, coarda de viță de vie, etc.) cod 02 01 03, deșeuri rezultate prin curățarea de grădini și parcuri cod 20 02 01, biomasa provenită de la păsări care conține dejecții de la pui crescuți la sol uscată amestecate cu rumeguș și talaș cod 02 01 06, deșeuri din construcții și demolări cod 17 02 01, deșeuri de ambalaje cod 15.01.03, deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat cod 20 01 38 (lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37), culturi energetice

Deșeurile (biomasa) sunt mărunțite cu ajutorul unui tocător acționat electric, iar tocătura rezultată este preluată printr-un sistem de transport cu bandă transportoare cu racleți și trimisă la cazanul de ardere, cazan conceput pentru producerea de abur la presiune și temperatură ridicată. Aici este prevăzută o pâlnie de încărcare, cu un dozator care realizează dozarea cantității de combustibil introdusă în cazan. Aprinderea inițială a combustibilului se realizează cu ajutorul a două arzătoare pe motorină, montate în zona grătarului. Cazanul este alcătuit din: supraîncălzitor al primului nivel, răcitor cu injecție de apă cu robinet de reglare automată, supraîncălzitor al nivelului II și zona de evaporare a cazanului, cu vehiculare naturală, cu camera radiantă și camera de convecție.

Partea exterioară a cazanului este formată din panouri din țevi de oțel special, urmate de un strat de pilitură din tablă de oțel, apoi de panouri sandwich din tablă și vată minerală de înaltă densitate. Cazanul fiind sub presiune, s-a prevăzut un sistem de presurizare și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail: office@anpmnt.anpm.ro Tel: 0233215049 Fax: 0233219695



inspectare. În sistemul de țevi al cazanului are loc fierberea apei și producerea aburului saturat, care trece prin modul de supraîncălzire și este dirijat spre turbină. Pe circuitul apei de alimentare a cazanului este prevăzut un degazor pentru eliminarea oxigenului și a gazelor necondensabile din apa de alimentare. În rezervorul acestuia are loc amestecarea apei din rețeaua de alimentare, după tratarea acesteia, cu condensul provenit de la turbina de abur, după condensarea acestuia la ieșirea din turbină, cu ajutorul unui condensator și a condensului rezultat în urma drenării conductelor de abur.

- Sistem de recuperare termică

Recuperarea temperaturii gazelor rezultate în urma arderii biomasei are loc prin intermediul unui supraîncălzitor de abur.

Datele corespunzătoare schimbului termic sunt :

- Temperatura gazelor la intrare $1000^{\circ}\text{C} - 11000^{\circ}\text{C}$;
- Temperatura gazelor la ieșire $\text{cca. } 320^{\circ}\text{C}$;
- Abur saturat $T_{\text{abur}}=270^{\circ}\text{C}$; $P_{\text{abur}}=54 \text{ bar}$; $Q_{\text{abur}}=8,3 \text{ kg/s}$;
- Abur supraîncălzit $T_{\text{abur}}=450^{\circ}\text{C}$; $P_{\text{abur}}=51 \text{ bar}$; $Q_{\text{abur}}=8,3 \text{ kg/s}$;

Pentru îmbunătățirea randamentului termic al ciclului s-a introdus un economizor gaze de ardere/apă, după supraîncălzitorul de abur, în care se recuperează o parte din căldura conținută în gazele calde, căldura care este cedată apei la intrarea în cazan.

Apa de la ieșirea din degazor este preîncălzită în economizor, pentru ca apoi să intre în corpurile de evaporare. Este prevăzută o supapă de echilibrare și recirculare în degazor.

Date tehnice de proiectare ale degazorului :

- Abur $T_{\text{intrare}}=320^{\circ}\text{C}$;
- Apa $T_{\text{intrare}}=110^{\circ}\text{C}$

- Sistem de producere a energiei electrice

Pentru producerea de energie electrică s-a montat o turbină cu abur și o supapă by-pass care permite pornirea automată a sistemului cât și o gestionare mai bună a eventualelor opriri ale turbinei.

Caracteristicile turbinei sunt următoarele :

- Rotorul este din oțel forjat, compus din discuri paralele egal distanțate între ele, asamblate monobloc cu axul acestuia și un compresor, cu scopul de a asigura echilibrul automat al forței aburului asupra paletelor în diferite situații de funcționare ;
- Elicele (discurile) cu palete sunt construite din oțel înalt aliat, dimensionate așa încât să reziste forțelor centrifuge și a aburului, cu solicitări reduse și un profil care să asigure un randament cât mai ridicat ;
- Sistem de etanșări tip labirint ;
- Cuzineți de lubrifiere cu ulei sub presiune ;
- Sistem de reglare al turbinei, de tip electrohidraulic.

La turbină este cuplat un generator electric de 6 kv, prin intermediul unui reductor de viteză. Generatorul electric este dotat cu un tablou de control pentru reglarea tensiunii, un redresor reglabil și o baterie tampon pentru efectuarea în mod automat a tuturor operațiilor de pornire și oprire a instalației.

Aburul ce iese de la turbină este condensat în condensator cu ajutorul apei din bazinul cu rol de schimbător de căldură. Condensul rezultat are o temperatură de $70-80^{\circ}\text{C}$ și este introdus înapoi în circuit.

- Instalația electrică

Energia electrică produsă de generatorul instalației este trimisă la grupul de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail:office@aomnt.anm.ro; Tel: 0233215049; Fax: 0233219695



transformatoare. Un transformator realizează ridicarea tensiunii de la 6 kV la 110 kV, pentru a trimite energia electrică în rețeaua energetică națională, iar al doilea transformator realizează coborârea tensiunii de la 6 kV la 400 V pentru a asigura energia electrică necesară funcționării instalațiilor auxiliare ale centralei.

Secțiunea de joasă tensiune – cuprinde liniile de transport a energiei electrice de joasă tensiune și dispozitivele de control aferente, respectiv tablouri electrice cu diferite roluri funcționale ;

- Tablou general care are în componență întrerupătoare de alimentare a tuturor tablourilor diferitelor componente ale instalației ;
- Tabloul pentru alimentarea motoarelor componentelor auxiliare ;
- Tabloul pentru alimentarea elementelor de siguranță ale instalației .

Secțiunea de înaltă tensiune – cuprinde liniile de transport a energiei electrice de înaltă tensiune și dispozitivele de control aferente, respectiv tablourile electrice pentru înalta tensiune 110 kV, care cuprind :

- întrerupătoare ;
- dispozitive de măsură și protecție pentru circuitele de înaltă tensiune.

Rețeaua de înaltă tensiune este amplasată subteran, într-un canivou de beton pornind din stația Straja și ajungând la stâlpul nr. 10 al LEA 110kV, Stejaru – Tașca – Carieră.

Traseul LES 110kV are lungimea de 850 m.

Cablul utilizat este de tip monopolar, cu tensiunea nominală 110 (123) kv, cu conductor multifilar din cupru, cu secțiunea de 300 mmp, cu izolație de polietilenă reticulată (XLPE), cu ecran din fire de cupru cu secțiunea de 50 mmp, cu barieră longitudinală de pătrundere a apei și mantaua din polietilenă (PE) tip RE4H1H5E.

Cutiile terminale sunt monopolare tip OHTVT 145 D.

Cutiile de deconectare sunt tip SC 3P.

Instalația de împământare – are drept rol realizarea protecției instalațiilor și a echipamentelor electrice.

Instalații accesorii

Gazele arse rezultate de la arderea biomasei sunt evacuate în atmosferă numai După trecerea acestora prin instalația de filtrare cu saci de tip mânecă. Evacuarea gazelor arse se realizează cu ajutorul ventilatorului de gaze arse prin intermediul coșului de fum.

Sub grătarul camerei de ardere și la capătul acesteia se află un sistem de colectare umedă a cenușii, de unde cenușa este preluată de un transportor cu racleți și transportată la punctul de colectare (buncărul de beton);

Cenușa uscată este colectată în recipiente metalice. Din aceștia cenușa uscată este amestecată cu cenușa umedă și transportată la operatori economici pe bază de contract.

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:

- energie electrică produsă – 52000 MW/an din care 5600 MW/an sunt consumați de către instalațiile auxiliare iar 46400 MW/an este energie netă care se livrează în rețeaua energetică națională.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: nu este cazul;

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare):

- fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice Cod CAEN 2511;

- fabricarea altor articole din metal n.c.a. – Cod CAEN 2599;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail: office@anmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



- comercializarea energiei electrice – Cod CAEN 3514;
- alte activități anexe transporturilor – Cod CAEN 5229;
- 8. Programul de funcționare - ore/zi, zile/săptămână, zile/an:
 - 24 ore/zi, 7 zile /săptămână, 365 zile/an;

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):

1.1. Protecția calității apelor :

Apele uzate care rezultă în incinta obiectivului sunt:

- Ape uzate menajere de la grupul sanitar al camerei de comandă; sunt colectate în fosa septică vidanjabilă amplasată la limita incintei proprietății; apele uzate menajere de la birouri sunt preluate de instalația de canalizare realizată din conductă PVC, Dn 200 mm, L = 20 m și sunt colectate în două bazine vidanjabile impermeabile, cu un volum de 5 mc fiecare. Aceste bazine sunt legate în serie și vidanjate periodic, apele fiind transportate la stația de epurare a municipiului Piatra Neamț;

- Apele pluviale din zona depozitului de biomasă sunt colectate într-un bazin decantor realizat din beton armat având dimensiunile de 7,75x3,00 m, echipat cu un separator de produce petroliere, apele astfel epurate fiind evacuate în emisar, râul Bistrița, prin intermediul unei conducte de canalizare pluvială cu Dn 500 mm.

- Apele pluviale din zona cazanului precum și condensul evacuat din drenările de linie, ce reprezintă o apă convențional curată, sunt colectate într-un bazin colector, multifuncțional dotat, de asemenea, cu un separator de hidrocarburi, amplasat subteran, sub containerul de colectare a cenușii. Apele astfel epurate sunt evacuate în emisar, râul Bistrița, prin intermediul aceleiași conducte de canalizare pluvială.

- Instalația de dedurizare a apei, tratează 485 mc apă în decursul a 24 ore, se spală zilnic de depuneri (se fac 3 spălări în 24 h), folosindu-se o cantitate de apă de 30 mc/zi. Din spălare rezultă un amestec lichid care se decantează. În urma decantării rezultă un amestec noroios în cantitate de cca. 2 to/an. Decantorul se află sub buncărul de cenușă umedă, unde sedimentează amestecul noroios iar de acolo apa convențional curată este evacuată în rețeaua de canalizare a apelor pluviale din incintă și dirijate în emisar. În decantor are loc neutralizarea apelor prin corecția pH-ului. Corecția se face în funcție de rezultatele analizelor de laborator ale apei de spălare.

Periodic, depunerile din decantor sunt extrase și amestecate cu cenușa umedă.

1.2. Protecția atmosferei:

Una din sursele de poluare pentru aer o reprezintă gazele arse evacuate în urma funcționării centralei; evacuarea acestora se realizează prin intermediul unui coș de fum tubular având diametrul de 1,75 m și înălțimea de 24,982 m. Înainte de a fi evacuate în atmosferă gazele arse sunt trecute printr-o instalație de filtrare alcătuită din 5 module de filtre, fiecare modul conținând 150 saci filtranți, astfel că suprafața filtrantă efectivă este de 1620 mp. Sacii filtranți sunt de tip „mâneacă” din material ryton cu țesut dublu cu regenerarea elementelor filtrante cu aer comprimat. Fiecare modul de filtrare este prevăzut pe spațiul gazelor nefiltrate cât și pe spațiul gazelor filtrate cu traductoare de presiune cu ajutorul cărora se determină gradul de încărcare al sacilor și astfel se comandă automat ciclul de suflare pentru curățirea acestora. Tot cu ajutorul acestor traductoare se poate depista ruperea sau spargerea sacilor filtranți. Cenușa uscată rezultată este evacuată printr-o pâlnie aflată la baza fiecărui modul de filtrare și cu ajutorul unui șnec, în containerul mobil de colectare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail: office@amnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



Instalația mai cuprinde și un sistem de injecție de var pentru combaterea componentelor acide prezente în gazele de ardere, compus din:

- Vas pentru stocarea prafului de var;
- Vibrator;
- Ventilator de injecție;

În funcție de analiza gazelor arse și necesitatea neutralizării componentelor acide, sistemul de analiză și de monitorizare a gazelor arse (cu care este dotată instalația) comandă pornirea instalației de dozare var. Praful de var, aflat în suspensie ca urmare a vibrării vasului, este aspirat de către ventilator și introdus în gazele arse.

Distribuția gazelor arse se face concomitent pe toate modulele de filtrare, acestea funcționând în paralel.

- O altă sursă de poluare pentru aer este tocătorul, care este amplasat în incinta depozitului de biomasă; în zona acestuia depozitul este închis în totalitate pe înălțime astfel că praful care rezultă de aici să nu ajungă în mediul înconjurător.

- O posibilă sursă de poluare a aerului o reprezintă banda transportoare care preia tocătura până la cazanul de ardere; traseul acestei benzi este închis în întregime astfel că nu va fi posibilă o poluare din această zonă;

- Cenușa uscată se colectează în sistem închis în recipienti metalici. La umplerea recipientilor se procedează la descărcarea lor în buncărul betonat peste cenușa umedă.

- Cenușa umedă este colectată în spațiu amenajat (suprafață betonată închisă perimetral pe 3 laturi cu zid de beton). Atunci când se depășește capacitatea de depozitare pe acest spațiu amenajat, cenușa, până la livrare, se depozitează pe un spațiu amenajat cu o capacitate mare, cu suprafața betonată, închis perimetral și acoperit;

1.3. Protecția solului:

- Întrucât suprafața asfaltată din incintă este de 3900 mp, posibilitatea poluării solului cu biomasă colectată pentru a fi arsă în centrală, este foarte scăzută;

- Deșeurile menajere sunt colectate în pubele corespunzătoare amplasate pe platformă betonată;

- Rezervorul de motorină, amplasat subteran pe un pat de nisip, este cu pereți dubli și cu senzor de monitorizare a presiunii dintre pereți care semnalizează astfel orice avarie la nivelul pereților acestuia;

- Grupul electrogen are un rezervor metalic de motorină cu un volum de 100 l, montat suprateran pe un schelet metalic, într-o cuvă betonată cu capacitatea de 120 l, cu rolul de a colecta pierderile de carburanți în caz de avarie a rezervorului;

- Depunerile din amestecul noroios, rezultat de la instalația de dedurizare a apei, se colectează în decantor și este amestecat cu cenușa umedă;

1.4. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor:

Sursele de zgomot sunt diferitele componente ale instalației, astfel:

- Centrala are articulațiile antivibrante, specifice pentru apa supraîncălzită, adaptate pentru a întrerupe transmiterea de zgomot și vibrații;

- Generatorul electric este dotat cu boxă amortizoare și este montat pe cuzineți rabatabili cu inele de lubrifiere pe ulei, în labirint;

- Tocătorul, fiind amplasat în zonă închisă în totalitate a depozitului de biomasă, se încadrează în limitele legale de zgomot;

- Tocător CRAMBO (exterior depozit);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail: office@amnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



- Pentru atenuarea zgomotului determinat de funcționarea centralei și pentru încadrarea nivelului de zgomot în limitele prevăzute de lege, unitatea deține panouri fonoizolante.

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

- unitatea este dotată cu următoarele echipamente PSI: instalație spinklere în hala biomasă cu acționare automată tip aer-apă, stingătoare tip P6; stingătoare tip G6; stingătoare tip SM 100; ladă cu nisip; panouri PSI antiincendiu;
- unitatea este prevăzută cu un sistem de comandă și supraveghere, amplasat în camera de control, care să asigure funcționarea automată și un grad ridicat de siguranță; sistemul supraveghează și comandă:
 - alimentarea cu combustibil;
 - grătarul cuptorului;
 - cuptorul;
 - condensatorul;
 - degazorul;
 - turbina;
 - sistemul de tratare a apei industriale;
 - rețeaua de abur;
 - rețeaua de condens;
 - sistemul de producere și tratare a aburului;
 - sistemul electric;
 - sistemul antiincendiu. Unitatea este dotată cu instalație de spinklere în hala biomasă cu acționare automată de tip aer – apă.

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

3.1. Protecția calității apelor:

- conform HGR 352/2005 – NTPA 002 pentru apele uzate menajere;
- conform HGR 352/2005 – NTPA 001 pentru apele pluviale + apele tehnologice convențional curate evacuate în râul Bistrița;

3.2. Protecția atmosferei:

- respectarea prevederilor Ordinului MAPM nr. 462/1993;
- respectarea prevederilor Legii 104/2011;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987;

3.3. Protecția împotriva zgomotului:

- respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;
- respectarea prevederilor SR 10009/2017.

III. Monitorizarea mediului:

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

1.1. Indicatori de calitate ai apelor uzate:

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în prevederile HGR 352/2005 –NTPA 002; frecvența de determinare a indicatorilor este: la efectuarea serviciului de vidanjare;
- Indicatorii de calitate ai apelor pluviale și apelor tehnologice convențional curate evacuate în râul Bistrița se vor încadra în prevederile HGR 352/2005 –NTPA 001; frecvența de determinare a indicatorilor este trimestrială;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail:office@abmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



1.2. Indicatori de calitate ai aerului:

- Instalația este dotată cu un sistem de monitorizare continuă a emisiilor care cuprinde un sistem de prelevare a gazelor și de analiză a valorilor emisiilor de poluanți în atmosferă.

Se vor raporta:

-emisii rezultate de la coșul centralei, următorii parametri: O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, pulberi în suspensie – cu o frecvență semestrială;
-imisii constând în determinarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile – determinări care vor fi efectuate la limita amplasamentului cu proprietatea d-lui Popică Ion cu o frecvență semestrială;

1.3. Nivel de zgomot:

- se vor realiza măsurători ale nivelului de zgomot astfel: în partea de sud a obiectivului, la limita amplasamentului d-lui Popică Ion și a proprietății moștenitorilor defunctei Chelasî Aftansa, atât pe cursul zilei cât și pe perioada programului de noapte (în intervalul orar 22⁰⁰ – 6⁰⁰), cu o frecvență trimestrială;

Toate analizele precizate la pct. 1 vor fi efectuate de către laboratoare acreditate.

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

- evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 actualizată pe suport de hârtie până la 31 martie anul curent pentru anul calendaristic încheiat și în SIM în perioada 01.02.-15.06/la deschiderea aplicației.

- completarea chestionarului nr. 1 - COL/TRAT și a chestionarului 4 PRODES din aplicația Statistica Deșeurilor.

- raportări uleiuri uzate conform HG 235/2007 (semestrial pe hârtie) și anual în SIM – la deschiderea aplicației.

- orice alte raportări solicitate de APM Neamț.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

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

Cod deșeu	Tipul	Cantitate
20 03 01	Deșeuri reziduale amestecate	3 mc/lună
16 01 07*	Filtre ulei+motorină	Raportat la ore de funcționare
15 01 10*	Ambalaje metalice contaminate	0,01 to/an
15 02 02*	Absorbanți contaminați	0,05 to/an
15 02 03	Filtre aer	Raportat la ore de funcționare
13 01 10*	Ulei hidraulic uzat	Raportat la ore de funcționare
13 02 05*	Ulei motor uzat	Raportat la ore de funcționare
20 01 40	Metale	Funcție de comenzi
10 01 03	Cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	Între 7-15% din cant. de biomasă arsă
10 01 01	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10	-//-



	01 04)	
19 01 12	Cenușă din ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	-//-
19 13 06	Nămoluri de la remedierea apelor subterane	2 to/an

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): - nu este cazul;

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Cod Deșeu	Tip	Cantitate	Cod depozitare
20 03 01	Deșeuri reziduale amestecate	3 mc/lună	CT
16 01 07*	Filtre ulei+motorină	Raportat la ore de funcționare	RM
15 01 10*	Ambalaje metalice contaminate	0,01 to/an	RM
15 02 02*	Absorbanți contaminați	0,05 to/an	RM
15 02 03	Filtre aer	Raportat la ore de funcționare	RM
13 01 10*	Ulei hidraulic uzat	Raportat la ore de funcționare	RM
13 02 05*	Ulei motor uzat	Raportat la ore de funcționare	RM
20 01 40	Metale	Funcție de comenzi	RM
10 01 03	Cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	Între 7-15% din cant. de biomasă arsă	VN
10 01 01	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	-//-	VN
19 01 12	Cenușă din ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	-//-	VN
19 13 06	Nămoluri de la remedierea apelor subterane	2 to/an	VN

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

Cod Deșeu	Tip	Cod valorificare
16 01 07*	Filtre ulei+motorină	R 12/R 13
15 01 10*	Ambalaje metalice contaminate	R 12/R 13
15 02 02*	Absorbanți contaminați	R 12/R 13
15 02 03	Filtre aer	R 12/R 13
13 01 10*	Ulei hidraulic uzat	R 12/R 13
13 02 05*	Ulei motor uzat	R 12/R 13



20 01 40	Metale	R 12/R 13
10 01 03	Cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	R 10
10 01 01	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	R 10
19 01 12	Cenușă din ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	R 10
19 13 06	Nămoluri de la remedierea apelor subterane	R 10

Parțial uleiul uzat este folosit la ungerea părților în mișcare ale transportoarelor.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- transportul deșeurilor rezultate este asigurat de firma autorizată în acest scop;

- transportul biomasei provenite de la păsări care conține dejecții de la pui crescuți la sol uscate amestecate cu rumeguș și talaș se realizează cu mijloace auto specializate și intră în responsabilitatea transportatorului care trebuie să fie autorizat.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):

- nu este cazul;

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor :

- Evidența gestiunii deșeurilor rezultate, transportate, depozitate temporar în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (anexa 1) până la apariția procedurii și formatului de raportare a informațiilor prevăzute la art. 49 alin. (1) din OUG 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, conform art. 23 alin. (4) din OUG 68/2016, raportare anuală la APM Neamț;

8. Ambalajele folosite și rezultate: tipuri și cantități:

- ambalajele care rezultă constau în saci din PE – 75 buc/lună și saci din hârtie 240 buc/lună și sunt preluați de către SC BRATNER SEVICII ECOLOGICE SA;

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): materialele folosite la tratarea apei:

- hipoclorit de sodiu (ambalat în cisterne de 1000 litri, închise ermetic) – 1650 kg/lună;

- sodă caustică (ambalată în bidoane de 25 litri, închise ermetic) – 60 kg/lună;

- RO 5302 – anticrustant pentru osmoza inversă – un amestec apos de acid 2 fosfonobutan1,2,4, tricarboxylic cu hidroxid de sodiu (ambalat în bidoane de 25 litri, închise ermetic) – 90 kg/lună;

- BT 226 – condiționator pentru circuite termice – un amestec apos de morfolină, ciclohexilamină și carbohidrazide (ambalat în bidoane de 25 litri, închise ermetic) – 60 kg/lună;

- CT 321 – amestec apos de clorură de alchil – benzil – dimetilamoniu (ambalat în bidoane de 25 litri, închise ermetic) – 300 kg/lună;

- CT 113 – anticrustant pentru circuite de răcire și umidificare – amestec apos de hidroxid de sodiu, acid hidroxietilofosforic (ambalat în cisterne de 1000 litri, închise ermetic) – 300 kg/lună;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail:office@apmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695



- oxigen, acetilenă, corgon, funcție de comenzi.

2. Modul de gospodărire:

-ambalare :

- conform punctului 1 ;

-transport :

- nu este cazul ;

-depozitare:

- toate aceste substanțe și preparate periculoase sunt

depozitate într-o magazie specială destinată acestui scop ;

-folosire/comercializare :

- materialele menționate la pct. 1 sunt utilizate cu

respectarea prevederilor fișelor tehnice de securitate ;

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

- ambalaje rezultate de la utilizarea substanțelor și preparatelor menționate la pct. 1 constau în cisterne de 1000 l – 22 buc/an sunt returnate furnizorului la schimb și bidoane din material plastic de 25 l – 30 buc/lună care sunt preluate de firmă autorizată pentru preluarea deșeurilor și ambalajelor periculoase.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident; - vezi pct. II.2.;

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: - se ține o evidență scrisă a utilizării substanțelor și preparatelor periculoase;

VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE- Măsurile 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 proiectului, performanța/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect): - nu este cazul;

2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidențe, rapoarte: - nu este cazul;

DIRECTOR EXECUTIV,

Iulian JUGAN



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Monica ISOPEȘCU

Întocmit,
Neculai CIUCĂ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț Cod 610007

E-mail:office@anmnt.anpm.ro: Tel: 0233215049: Fax: 0233219695