



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. 6 din 16.01.2018**

Ca urmare a cererii adresate de **COOPERATIVA SILIȘTEA PRODUCȚIE SUINE COOPERATIVA AGRICOLA** cu sediul în Oraș Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75-23, camera 3, jud. Ilfov, înregistrată la A.P.M. Buzău cu numărul 13510/24.11.2017, cu completările înregistrate cu nr. 14151/15.12.2017, în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului și a Deciziei nr. 111/19.12.2017 în cadrul Comisiei Interne de Analiză întrunite în ședința A.P.M. Buzău din 19.12.2017,

în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, 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, a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

pentru: **COOPERATIVA SILIȘTEA PRODUCȚIE SUINE COOPERATIVA AGRICOLA punct de lucru „Crematoriu animale”** din comuna Glodeanu Siliștea, nr. cad. 22300 și CF 22300, tarlăua 21, parcela 125, capacitate maximă 1250 kg/șarjă, 4 șarje/zi, 5 t/zi, 250 kg/h.

Conform Regulamentului (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009, instalația se încadrează în Anexa III, cap. II, instalație de mare capacitate (peste 50 kg/h)

Autorizația de Mediu prevede desfășurarea următoarelor activități (conform cod CAEN):

- 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 – colectarea deșeurilor periculoase;
- 3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;

**Documentația conține:**

- Cererea înregistrată la APM Buzău cu nr. 13510/24.11.2017;
- Fișa de prezentare și declarație elaborată de titular;
- Plan de situație, Plan de încadrare în zonă;
- Plan de intervenție în caz de situații de urgență;
- Anunț public la Primăria Comunei Glodeanu Siliștea înregistrat cu nr. 7216/20.11.2017;

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Procs Verbal nr. 29/21.09.2017 înregistrat cu nr. 11017 pentru verificarea respectării condițiilor din actul de reglementare: Decizia Etapei de Incadrare nr. 62/13.04.2017 emisă pt SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL pt. proiectul “Construire crematoriu animale”, transferată prin Decizia de Transfer nr. 62/13.04.2017 către Cooperativa Siliștea Producție Suine Cooperativa Agricolă;



- Proces verbal nr. 99/29.11.2017 înregistrat cu nr. 13629/29.11.2017 pentru verificarea amplasamentului;
- Contract de vânzare-cumpărare încheiat în data de 08.06.2017 între SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL și Cooperativa Siliștea Producție Suine Cooperativa Agricolă privind imobilul înscris în CF 22300, nr. Cad 22300, comuna Glodeanu Siliștea, cu încheiere de autentificare nr. 1164/08.06.2017 emisă de BNI Dumitrache Gheorghe;
- Notificarea nr. 1734/23.03.2017 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Buzău;
- Notificarea pentru punerea în funcțiune nr. 9/20.11.2017 emisă de Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița;
- Autorizația Sanitar Veterinară nr. RO-BZ-025-INCP/I-II-III-28.12.2017 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Buzău;
- Contractul nr. 557/31.07.2017 privind preluarea și epurarea apelor uzate încheiat cu SC Ecoaqua SA Călărași, sucursala Urziceni;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru agenți economici nr. 61305/14.11.2017 încheiat cu SC RER SUD SA pt. colectarea și transportul deșeurilor municipale și a deșeurilor reciclabile sortate;
- Contractul de vânzare-cumpărare nr. 555/23.10.2017 încheiat cu SC RER Ecologic Service Buzău SA pt preluarea deșeurilor reciclabile sortate: hârtie-carton, PET, plastic;
- Contract de prestări servicii nr. B17112901/29.11.2017 încheiat cu SC EurotopServ SRL pentru prestarea serviciilor de dezinsecție, dezinfecție și deratizare;
- Certificat de Inregistrare emis de ORC de pe lângă Tribunalul Ilfov J23/1499/19.05.2010, CUI 26950179;
- Certificat Constatator la Registrul Comerțului emis la data de 15.11.2017;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

**1. Activitățile SE VOR DESFĂȘURA OBLIGATORIU** în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene:

- Legea nr. 265/2005 care aprobă Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002), modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici, produși de surse stationare;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestiunea anvelopelor uzate;
- **REGULAMENTUL (CE) nr. 1069/2009** al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);



- **REGULAMENTUL (UE) nr. 142/2011** al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
  - **DIRECTIVA CONSILIULUI 90/667/CEE** din 27 noiembrie 1990 de stabilire a normelor sanitar-veterinare privind eliminarea și prelucrarea deșeurilor animale, pentru introducerea pe piață și pentru prevenirea agenților patogeni din furajele de origine animală sau pește și de modificare a Directivei 90/425/CEE
2. Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare etc.), care poate pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la A.P.M. Buzău, acționându-se pentru identificarea și îndepărtarea surselor de poluare, limitarea și eliminarea posibilităților de răspândire a poluanților și readucerea factorilor de mediu la calitatea inițială.
  3. Orice oprire și repornire a instalațiilor pentru care s-a impus sistem de monitorizare se va anunța operativ la A.P.M. Buzău.
  4. Păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta societății și în spațiile limitrofe.
  5. Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea. Depozitarea deșeurilor colectate și generate se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate.
  6. Vidanajarea apelor uzate menajere colectate în bazinele etanșe se va face de câte ori este necesar prin intermediul agenților economici autorizați, conținutul de ape uzate va fi evacuat obligatoriu într-o stație de epurare autorizată.
  7. Întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi și a unor perdele de protecție vegetală adecvată zonei, în incinta societății și perimetral acesteia.
  8. Este obligatorie gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase în astfel de condiții încât să se prevină accidentele și să se asigure protecția sănătății populației și a mediului înconjurător.
  9. Este obligatorie gestionarea deșeurilor - cadavre de animale - în astfel de condiții încât să se prevină accidentele și să se asigure protecția sănătății populației și a mediului înconjurător. La intrarea și ieșirea din unitate se va folosi filtrul pentru personal și dezinfectatorul rutier prevăzut cu decontaminator rutier și pompă pentru dezinfectare. Personalul va fi controlat periodic medical și va beneficia de dotări pentru igiena personală, la intrarea și ieșirea din unitate.
  10. Instalația de incinerare trebuie exploatată astfel încât gazul rezultat din procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de **850°C timp de 2 secunde**, sau la o temperatură de **1100 °C timp de 0,2 secunde** măsurată în apropierea peretului intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de ardere autorizat de A.P.M. Buzău. Arzătorul auxiliar aferent instalației de incinerare trebuie să pornească automat în momentul în care temperatura gazelor de ardere scade sub 850°C după ultima injecție de aer de combustie și trebuie să fie folosit în timpul operațiunilor de pornire sau oprire a instalației pentru a asigura menținerea temperaturii de 850°C pe întreg parcursul acestor operațiuni și pe toată perioada în care în camera de ardere se află material nears.
  11. Titularul activității trebuie să opereze instalația astfel încât să de atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al cenușii și zgurii să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată sau la care pierderea la calcinare a acestora să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată.
  12. Transportul și depozitarea intermediară a deșeurilor uscate sub formă de pulbere (cenușă) trebuie să se realizeze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu.
  13. Se va urmări ca echipamentele de monitorizare automată continuă a parametrilor procesului să funcționeze corect și continuu.



14. Rezultatele măsurării temperaturii trebuie să fie înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente (A.P.M. Buzău și G.N.M.-C.J. Buzău) să verifice respectarea condițiilor de funcționare admise.
15. În cazul unei defecțiuni sau al unor situații de funcționare anormale, operatorul trebuie să reducă sau să oprească operațiunile cât mai repede posibil până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.
16. Operațiile de reparare-întreținere a autovehiculelor din dotare se vor efectua obligatoriu doar în unități specializate și autorizate.
17. Furnizarea conducătorului auto a unui certificat A.D.R. valabil, a autorizației pentru mijloace de transport a subproduselor de origine animală, a formularului de expediție transport și a unui document (documente comerciale și certificate de sănătate, după caz) în care se regăsesc instrucțiuni privind identificarea deșeurii transportate, natura pericolelor prezentate de aceasta, tipul echipamentului de protecție recomandat să fie utilizat, modul de intervenție și alarmare a autorităților în caz de accident sau de eveniment rutier, care pune în pericol ecosistemul terestru, acvatic sau care poluează grav aerul.
18. Prezenta autorizație este valabilă numai pentru transportul deșeurilor nepericuloase (cadavre de animale).
19. Pentru transportarea deșeurilor periculoase (cadavre de animale – deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor – cod 18 02 02\*) se vor obține autorizațiile de transport deșuri periculoase și se va solicita revizuirea Autorizației de Mediu.
20. Mijloacele de transport utilizate vor fi omologate, agreeate și având inspecția tehnică periodică realizată în conformitate cu legislația în vigoare, adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.
21. Este interzisă staționarea mijloacelor de transport care transportă deșuri periculoase ce emană mirosuri sau prezintă pericol de infecții, în centrele populate. Curățarea, spălarea, neutralizarea, decontaminarea sau dezinfectarea vehiculului rutier și modul de intervenție în cazul unor situații accidentale la transportul de mărfuri periculoase se va face de către unități specializate autorizate și/sau personal autorizat.
22. Titularul este obligat să țină, după caz (dacă nu există o derogare de la prevederile art. 21, alin. (2) sau art. 21, alin. (6), lit. b din Regulamentul (UE) nr. 142/2011), un registru al expedierilor și al documentelor comerciale sau al certificatelor de sănătate conexe.
23. Titularul activității are obligația să ia toate măsurile pentru ca deșeurile generate să fie gestionate conform prevederilor *Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor*. Toate categoriile de deșuri generate vor fi colectate selectiv, stocate în spații special amenajate și valorificate/eliminate prin societăți autorizate.
24. Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșuri periculoase sau a deșeurilor periculoase cu deșuri nepericuloase. Stocarea temporară la locul de generare a deșeurilor destinate valorificării sau tratării, se va putea realiza pe o perioadă de cel mult 3 ani, iar a celor destinate eliminării pe o perioadă de maxim 1 an.
25. Titularul activității are obligația să respecte în permanență prevederile „Planului de intervenție în caz de situații de urgență”.
26. Conform prevederilor Legii nr. 211/2011, art. 49 și HG nr. 856/2002, titularul este obligat să respecte precizările privind elaborarea și păstrarea evidenței privind gestiunea deșeurilor și să transmită anual, la solicitarea și în formatul cerut de A.P.M. Buzău, informațiile privind deșeurile generate, colectate, tratate, valorificate, eliminate, după caz.
27. Să detină documente de înregistrare a măsurătorilor de temperatura și a cantităților de deșuri animaliere introduse în incinerator;
28. Să asigure controlul, verificarea și calibrarea instalației de incinerare și a echipamentului de monitorizare automată, pentru funcționarea în condiții de siguranță a acesteia.
29. Stocarea temporară și transportul cenușii rezultate de la incinerare să se facă în containere închise



pentru a preveni dispersia acesteia în aer;

30. Titularul activității are obligația să verifice starea tehnică a utilajelor și echipamentelor, cu respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale. Exploatarea se va face în parametrii prevăzuți.
31. Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor titularul are obligația să desemneze o persoană sau să delege această obligație unei terțe persoane care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege.
32. La pornirea activității, în termen de 30 zile, operatorul va întocmi buletin de analiză pentru cenușa de ardere pentru stabilirea caracterului periculos/nepericulos, buletin pe care îl va transmite la A.P.M. Buzău și va încheia contract cu un operator pt. eliminare deșeu de cenușă, contract pe care îl va transmite la A.P.M. Buzău.

**Prezenta autorizație este valabilă de la 16.01.2018, până la 16.01.2023.**

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Buzău și Agenția Pentru Protecția Mediului Buzău.

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



**Obligații ale titularului autorizației de mediu:**

- Solicitarea actualizării autorizației de mediu se depune cu minim 45 de zile înainte de expirarea valabilității prezentei autorizații (conform art. 8, alin (1) al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu );
- Titularul activității are obligația de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (conform art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare (conform art. 21 al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu);
- În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, 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 are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art. 10 alin 1 și a art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului (conform art. 11, alin 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 , cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente (conform art. 14, alin 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformare la termenele stabilite (conform art. 12, alin 6 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 , cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore APM Buzău și GNM-CJ Buzău cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului se realizează conform OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008 cu modificările și completările ulterioare

**Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului (conform art. 14, alin 2 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);**



## I. Activitatea autorizată

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

Pe terenul în suprafața de 20.103 mp sunt realizate următoarele obiective:

#### a) Clădire cu destinația spațiu de producție - Crematoriu

Construcție cu suprafața de 296 mp, dimensiuni 16,5 m x 23,0 m, parter, cu următoarele funcțiuni:

- Birouri: 10,85 mp;
- Filtru personal: 10,80 mp;
- Depozit unelte, piese de schimb: 18,0 mp;
- Depozit cenușă: 18,0 mp;
- Cameră frigorifică: 13,2 mp;
- Cameră echipament crematoriu: 120,4 mp;
- Zonă de recepție: 40,0 mp;
- Spălătorie auto: 41,15 mp;
- Acces: 2,8 mp;

Instalația de incinerare - Crematoriu tip PyroRot 143 cu capacitatea totală maximă de 1250 kg/șarjă, 4 șarje/zi, 5 t/zi, 250 kg/h este compus din:

- **camera primară (de piroliză)** are formă cilindrică ( $\varnothing = 850$  mm, L = 4000 mm), fabricată din metal și se rotește în mod periodic sau continuu, acțiune controlată prin programul PLC (controler programabil) al panoului electric.

Este dotată cu: ușă pentru introducerea cadavrelor, 2 arzătoare cu funcționare pe GPL (unul principal utilizat la inițierea programului de piroliză și al doilea de menținere a temperaturii necesare procesului de piroliză), 1 suflantă pentru asigurarea aerului necesar funcționării arzătoarelor, 1 termocuplu pentru măsurarea temperaturii.

Suprafața interioară a este construită din materiale speciale refractare.

Agitarea deșeurilor în interiorul gazeificatorului se realizează prin rotirea camerei orizontale.

Piroliza are loc la temperaturi de până la 1000°C.

- **camera secundară (postcombustie)** este un cilindru metalic staționar ( $\varnothing = 1900$  mm, L = 1810 mm), așezat vertical.

Este dotată cu: arzător cameră secundară, suflantă, ușă de evacuare a cenușei, termocuplu;

Are rolul de a oxida gazele rezultate din piroliza cadavrelor la temperaturi de până la 1200°C.

Toate ciclurile de operare sunt controlate de către PLC al panoului electric, care asigură o piroliza completă. Pe panou sunt afișate toate instrumentele necesare pentru funcționarea automată a gazeificatorului (termometre, termostate, releu de siguranță, etc).

- **coș de evacuare și dispersie a gazelor** din oțel special rezistent la căldură, este vertical, H=9,57 m deasupra solului (2,27 m deasupra clădirii) și  $\varnothing = 450$  mm.

Este dotat cu un ventilator – exhaustor pentru dispersia gazelor, fără sistem de filtrare/purificare a gazelor și termocuplu

#### b) Anexe

##### 1. Bazin dezinfectare roți

Bazin prefabricat amplasat în lungul drumului de acces este folosit pentru dezinfectarea roților vehiculelor.

##### 2. Cântar

Amplasat pe o platformă din beton armat (2,6 m x 6,0 m) cu capacitate de cântărire de maxim 10 tone, cu 6 celule de cântărire.

##### 3. Camera frigorifică

Are dimensiunile 2,6 m x 5 m x 2,5 m și este amenajată în hala tehnologică. Termoizolat cu polistiren cu grosimea de 100 mm. Temperatura de lucru este de 2 – 4 °C. Agregatul frigorific are o putere de 3,3 kW și lucrează cu agent frigorific R404.



#### 4. Spălătoria auto

Este amenajată în hala tehnologică într-un compartiment prevăzut cu pardoseală din beton și sifon de pardoseală pentru colectarea apei.

Spălătoria auto va fi dotată cu un curățitor cu apă sub presiune (180 bar) pt. un consum redus de apă (18 l/min). Apele uzate rezultate de la spălătorie se colectează în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 15 mc și periodic se vidanjează și se tratează într-o stație de epurare externă.

#### 5. Gospodaria de apă

Este compusă din:

- 1 foraj de alimentare cu apă,  $H = 38$  m,  $Q = 0,7$  l/s,  $NH_s = - 5$ m,  $NH_d = - 9$ m;
- electropompă submersibilă;
- rezervor subteran, din beton armat, pentru înmagazinarea apei,  $V = 5$  mc.

Distributia apei este realizată cu ajutorul unui grup de pompare cu hidrofor cu  $Q = 90$  l/min,  $H = 32,5$  mCA,  $P = 0,74$  kW.

Apa pentru stingerea incendiilor se asigură din sursa subterană proprie, prin intermediul rezervorului de înmagazinare a apei.

#### 6. Rețeaua de canalizare

Este construită în sistem divizor:

- **Apelor uzate menajere** sunt colectate într-un bazin etans, vidanjabil, cu  $V = 2$  mc.
- **Apele uzate** rezultate în urma operațiilor de igienizare a sălii crematoriului și depozitului frigorific sunt evacuate împreună cu **apele provenite de la spălătoria auto**, într-un bazin vidanjabil, cu  $V = 15$  mc. Tot aici sunt colectate și **apele meteorice** potențial impurificate, care cad pe platforma de staționare a autovehiculelor.

#### 5. Platforma GPL

Platformă din beton (10 m x 8,5 m x 0,2 m) pe care sunt instalate 4 butelii de depozitare a GPL, fiecare cu un volum de 5000 l (capacitate totală de depozitare 20000 l)

#### 6. Mijloacele de transport și manipulare a cadavrelor și deșeurilor generate

- Autoutilitara N1 având caroseria cu temperatură controlată (masa totală autorizată 3500 kg);
- Motostivuitoare

#### 7. Alte dotări :

- europubele deșeuri menajere, containere pt. depozitare deșeuri reciclabile sortate;
- Post de alimentare cu energie electrică PT – 40 KVA,
- Generator energie electrică alimentat cu motorină cu rezervor de 300 l;
- 1 boiler electric pt. încălzire apă menajeră;
- Împrejmuire, porți, drum de acces, platformă betonată

## 2. **Materii prime, auxiliare, combustibili, ambalaje folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:**

Materii prime

- cadavre de animale colectate, transportate și incinerate: max. 5 to/zi;

Materiale auxiliare, combustibili, energie:

- piese de schimb depozitate în magazia societății, aprovizionate din magazinele de specialitate;
- lubrifianți (ulei motor, ulei transmisie și ulei hidraulic) ambalați în recipienți plastic, achiziționați în momentul realizării întreținerii și reparațiilor la mijloacele de transport și ridicat, din unitățile service sau magazine specializate;
- combustibili :
  - o motorină - 2500 l/an, aprovizionată direct din stațiile de distribuție carburanți;
  - o GPL – 350.000 l/an, depozitat în rezervoarele de stocare cu capacitatea de 50000 litri;
- apă – 307 mc/an din foraj propriu;
- energie electrică din Postul de transformare – 32 MWh





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

**3.1.** Alimentare cu apă în scop potabil: - se procură de la societăți autorizate cu care societatea a încheiat contracte, îmbuteliată în doze de 20 l.

**3.2.** Alimentare cu apă în scop menajer și tehnologic pentru igienizarea spațiilor de producție și la spălătoria auto se face din forajul existent pe amplasament. Inmagazinarea apei se realizează într-un rezervor ( $V = 5$  mc) din beton, subteran.

Necesarul total de apa zilnic:

- maxim: 1,0 mc; mediu: 0,84 mc; minim: 0,7 mc;

Cerinta totala de apa zilnic:

- maxim: 1,12 mc; mediu: 0,94 mc; minim: 0,78 mc;

Vannual: 0,34 mii mc.

**3.3.** Evacuarea apelor uzate: bazine betonate vidanjabile pt. apa uzată menajeră și apa uzată tehnologică.

**3.4.** Energie electrică:

Branșament la rețeaua de energie electrică printr-un post de transformare de 40 kVA.

Necesarul de putere al obiectivului este de 35 kVA.

**3.5. Asigurarea agentului termic**

Alimentarea cu apa caldă menajera a grupului sanitar din filtru personal se realizeaza prin utilizarea unui boiler electric de 200 l.

Incalzirea spatiilor pentru birouri si filtru personal se realizeaza cu radiatoare electrice.

Consumul maxim (la pornire) de GPL al instalatiei de eliminare a cadavrelor este de 40 - 50 m<sup>3</sup>/h (160 – 200 l/h), iar consumul mediu (dupa atingerea temperaturii de lucru) este de 10 – 12 m<sup>3</sup>/h (40 – 50 l/h). Consumul de GPL pentru o șarjă de procesare a cadavrelor este de aproximativ 280 l, iar consumul zilnic maxim (4 sarje/zi) este de 1120 l/zi.

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

- transportul, descărcarea, recepția, depozitarea cadavrelor de animale colectate;
- incinerarea deșeurilor (cadavre de animale) în instalația tip PyroRot 143 ce constă în:
  - o aprinderea injectorului de la camera de postcombustie;
  - o se regleaza șibărul de la coș astfel încât temperatura la coș sa nu depășească 300°C;
  - o când temperatura în camera de postcombustie ajunge la temperatura de 300-350°C se aprinde arzătorul de la camera de piroliză;
  - o când temperatura în camera de ardere a deșeurilor ajunge la 400-450°C (temperatura indicată de termocuplu) se introduc, prin ușa de alimentare, cadavrele de animale cu ajutorul unui stivuitoar. Temperatura este înregistrată prin programul PLC și valorile înregistrate se imprimă pe hârtie.
  - o Se reflectă parametrii procesului astfel încât să se atingă temperatura de **850°C timp de 2 secunde**, sau **1100 °C timp de 0,2 secunde** măsurată în apropierea peretului intern. Arzătorul auxiliar aferent instalației de incinerare trebuie să pornească automat în momentul în care temperatura gazelor de ardere scade sub 850°C după ultima injecție de aer de combustie și trebuie să fie folosit în timpul operațiunilor de pornire sau oprire a instalației pentru a asigura menținerea temperaturii de 850°C pe întreg parcursul acestor operațiuni și pe toată perioada în care în camera de ardere se află material nears.
  - o după arderea completă a deșeurilor introduse în camera de piroliză se opresc injectoarele aferente camerei de piroliză și camerei de postcombustie iar la sfârșitul programului se va realiza curățarea camerelor de ardere de cenușa rezultată, colectarea și depozitarea temporară a cenușei în cameră de depozitare cenușă în saci de polietilenă sau container;

**5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație: ----;**

**6. Date referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:**

- boiler electric de 200 l.



**7. Alte date specifice activității (alte activități care nu intră pe procedura de autorizare):**

Alte activități desfășurate pe amplasament încadrate în clasa CAEN:

- 4941 – transporturi rutiere de mărfuri (deșeuri nepericuloase - cadavre de animale)

**8. Programul de funcționare:** 24 h/zi; 5-6 zile/saptamana; 260-320 zile/an.

**II. Instalatii, masurile si conditiile de protectie a mediului**

**1. Statii si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediul din dotare (pe factori de mediu):**

**Apa:**

- bazin etanș vidanjabil cu capacitatea  $V = 2 \text{ m}^3$  pentru colectarea apelor uzate menajere, al cărui conținut este vidanjat periodic și evacuat într-o stație de epurare autorizată;
- bazin etanș vidanjabil cu capacitatea  $V = 15 \text{ m}^3$ , pentru pentru colectarea apelor uzate tehnologice (rezultate în urma operațiilor de igienizare a sălii crematoriului și depozitului frigorific, de la spălătoria auto, apele meteorice care cad pe platforma de staționare a autovehiculelor);

**Aer:**

- coș de evacuare și dispersie a gazelor din oțel special rezistent la căldură, dotat cu un ventilator – exhaustor pentru dispersia gazelor și termocuplu  $H = 9,57 \text{ m}$  deasupra solului ( $2,27 \text{ m}$  deasupra clădirii) și  $\varnothing = 450 \text{ mm}$ ;

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

- Incineratorul este prevăzut cu senzori de gaz pt. sesizarea scurgerilor de gaz;
- Arzătoarele incineratorului sunt dotate cu un sistem de protecție care are rolul de aprindere, stingere și reglarea debitului de gaze;
- Instalatia este prevăzută cu 3 senzori de temperatură care au rolul de a opri gazul în cazul în care temperatura măsurată este mai mare decât cea programată;
- Hala este prevăzută cu un senzor de gaz (detector de gaz) care are rolul de a opri curgerea gazului către arzătoare, dacă sunt scurgeri de gaze;
- Instalatia este prevăzută cu hidranți, stingătoare mari și mici pentru stingerea incendiului;
- Instalația are un sistem electronic de acționare și monitorizare a parametrilor procesului printr-un program PLC (controler programabil);
- Spălătorie pentru spălarea și dezinfectarea mijloacelor de transport utilizate pentru colectarea și transportul deșeurilor;
- Platforma betonată pe care sunt amplasate rezervoarele de GPL prevăzută cu pereți despărțitori;
- Camera frigorifică betonată, cu sistem de colectare a apei de spălare, în care sunt depozitate deșeurile colectate (cadavre de animale);
- Platformă betonată pe care sunt depozitate temporar deșeurile generate (deșeuri metalice, deșeuri de ambalaje, etc.) și sunt amplasate europubele pentru deșeurile menajere;
- Cameră pt. depozitarea cenușii;
- Platformă betonată pentru parcare mijloace de transport;
- Filtru dezinfectant rutier;
- Alei betonate pentru accesul în incinta societății;
- Spații verzi și perdele de protecție vegetală.

**3. Concentrații și debite masice de poluanți, nivele de zgomot, radiații, admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții:**

**3.1. Apa:**

Principalii indicatori ai apelor uzate menajere și tehnologice colectate în vederea vidanjării se vor încadra în limitele impuse prin contractul de preluare și epurare a apelor uzate încheiat cu operatorul stației de epurare.



### 3.2. Aer:

- la emisii valorile limită ale indicatorilor menționați se vor încadra în prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993, și anume:

- pulberi = 5 mg/Nm<sup>3</sup>,
- carbon organic total (exprimat în C) = 5 mg/Nm<sup>3</sup>,
- oxizi de azot (NO<sub>x</sub>) (exprimați în NO<sub>2</sub>) = 300 mg/Nm<sup>3</sup>,
- monoxid de carbon (CO) = 50 mg/Nm<sup>3</sup>,
- oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>) (exprimați în SO<sub>2</sub>) = 25 mg/Nm<sup>3</sup>.

Mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 11%.  
Alți poluanți se admit conform valorilor din Ordinului nr. 462/1993.

- temperatura gazelor din camera de ardere finală - 850°C; timp de măsurare 2 secunde;

### 3.4. Zgomot și vibrații :

- se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice în vederea încadrării în limitele impuse prin SR ISO 10009/2017, la limita zonei funcționale, respectiv 65 dB pe curba de zgomot Cz 60 dB.

## III. Monitorizarea mediului

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

#### 1.1. Aer:

**Emisie** – 2 puncte de prelevare :

a) coș de evacuare și dispersie gaze arse la instalația de incinerare;

Indicatori: pulberi, carbon organic total, oxizi de azot, oxizi de sulf , monoxid de carbon;

Frecvența: anual;

Rezultatele se vor înregistra în banca de date a societății;

b) perete intern al camerei de ardere finale a gazelor rezultate din arderea deșeurilor (termocuplul cu care este prevăzută camera de ardere finală);

Indicator : temperatura;

Frecvența: continuu;

Rezultatele se vor înregistra în banca de date a societății;

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

#### 2.1. Aer :

- buletin de analiză pentru valorile indicatorilor precizați la pct. 1.1. a) - **raport anual** (până la data de 10 a lunii următoare lunii în care a fost emisă autorizația de mediu);
- diagrama monitorizării temperaturii precizate la pct. 1.1. b) - **raport lunar** (până la data de 15 a lunii următoare lunii în care a fost realizată monitorizarea);

#### 2.2. Evidența gestiunii deșeurilor

- Raport privind gestiunea deșeurilor (pe baza datelor înscrise în evidența ținută conform prevederilor H.G. nr. 856/2002) în format electronic; frecvența: anual; termen: intervalul 1 februarie – 15 iunie sau la solicitarea A.P.M.;
- Raportare GD PRODES conform formularelor statistice puse la dispoziție de APM, în care vor fi înscrise datele din evidența ținută pentru fiecare tip de deșeu); frecvența: anual; termen: până la 31 martie a anului următor celui de raportare, sau la solicitarea A.P.M. și raportare electronică în Sistemul Integrat de Mediu.

#### 2.3. Raport privind gestionarea uleiurilor proaspete și uzate

- Raport – semestrial, până la data de 10 iulie și respectiv 10 ianuarie a fiecărui an (conform formularelor puse la dispoziție de APM Buzău);
- Alte date, informații și raportări la solicitarea APM Buzău;

**Notă:** - Autoritatea teritorială de mediu își rezervă dreptul să solicite alte informații și date legate de impactul activității desfășurate asupra mediului.



**Raportările din domeniul gestionării deșeurilor vor fi transmise în format electronic**

**Titularul activității răspunde de menținerea calității factorilor de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.**

**IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor**

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

- cenușă de ardere și zgură (cod 19 01 12) – 10 to/an;
- deșeuri menajere (cod 20 03 01) – 500 kg/an;
- ulei uzat motor, transmisie ( cod 13 02 05\*) – 5 l/an;
- ulei uzat hidraulic (cod 13 01 10\*) – 5 l/an;
- deșeuri de ambalaje (cod 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 10\*) – 200 kg/an;
- baterii de acumulatori uzati (cod 16 06 01) – cantități variabile;
- anvelope uzate (cod 16 01 03) – cantități variabile;
- deșeuri metalice feroase (cod 02 01 10) - cantități variabile;
- filtre de ulei și motorină (cod 16 01 07\*) – cantități variabile;

**2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvența):**

- deșeuri de țesuturi animale (cod 02 01 02) – 1600 to/an - permanent;

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

- deșeuri de țesuturi animale – 1600 to/an – vrac în camera frigorifică;
- deșeuri metalice feroase - vrac în spațiu special amenajat cu platformă betonată;
- cenușă de ardere și zguri – 10 to/an – saci polietilenă sau vrac în container în cameră amenajată;
- deșeuri menajere – 500 kg/an - europubelă pe platformă betonată;

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

- ulei uzat motor, transmisie – societăți autorizate pentru valorificare prin unități service;
- ulei uzat hidraulic – societăți autorizate pentru valorificare prin unități service;
- baterii de acumulatori uzați - societăți autorizate pentru valorificare prin magazine specializate autorizate;
- anvelope uzate – societăți autorizate pentru valorificare ;
- deșeuri metalice feroase - societăți autorizate pentru valorificare;

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

Transportul deșeurilor municipale și a cenușii de ardere se realizează, pe bază de contract de prestări servicii, de către serviciul de salubritate autorizat.

Deșeurile metalice sunt transportate cu mijloace auto aparținând societăților autorizate pentru activitatea de transport.

Deșeurile nepericuloase (cadavre de animale ) sunt transportate cu mijloace auto proprii autorizate pentru activitatea de transport din punct de vedere sanitar veterinar și RAR.

**Transportul deșeurilor se va realiza obligatoriu cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României pe baza formularelor de expeditie/transport, respectiv încărcare/descărcare.**

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

Deșeurile nevalorificabile se elimină pe bază de contract prin operatori autorizați

- filtrele de ulei și motorină uzate se predau societăților service în care se efectuează întreținerile și reparațiile, care le vor elimina prin societăți autorizate în baza unui contract;
- deșeurile menajere și cenușa de ardere sunt eliminate la depozitul de deșeuri municipale;
- deșeurile nepericuloase (cadavre de animale) sunt eliminate prin incinerare în instalația de incinerare;



**7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:**

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 și se vor raporta datele în condițiile impuse prin prezenta autorizație sau conform solicitărilor autorității locale pentru protecția mediului.

**8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități: : ambalaje pt piese de schimb;**

**9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): se valorifică pri operatori autorizați;**

**V.Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase.**

**1. Substanțele și preparate periculoase produse sau folosite ori comercializate / transportate (categorii, cantități) :**

Substanțe și preparate periculoase folosite:

- motorină: 50 l/lună ( fraze de risc: R 10, R 40, R 51/53, R 65, R 66);
- GPL – 350.000 l/an ( fraze de pericol: H20, H280, H340, H350);
- ulei minerale motor și transmisie: fraze de risc: R 22, R 38, R 21/22, R 23, R 34, R 43, R 41, R 51/53, R 10, R 42/43);
- ulei hidraulic: fraze de risc: R10, R 22, R 21/22, R 23, R 34, R 38, R 43);

**2. Modul de gospodărire :**

- ambalare: ambalajele producătorilor (recipient plastic) pentru uleiuri ;
- transport: auto securizat prin distribuitori autorizați;
- depozitare: 4 butelii cu capacitatea de 5000 litri amplasate în spații special amenajate cu platforme betonate;
- folosire/comercializare: în procesul tehnologic pentru uleiurile minerale, GPL și motorină;

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

**4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:**

- echipament de protecție;
- respectarea prevederilor din fișele tehnice de securitate;
- dotări specifice și personal instruit din punct de vedere al protecției mediului, protecției muncii și PSI.

**5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:**

- fișe de magazie pentru substanțele periculoase;
- evidența strictă, în registrul special de intrări-ieșiri a substanțelor și preparatelor periculoase.
- se va anunța producerea unor evenimente neprevazute sau a accidentelor la APM Buzău și GNM-CJ Buzău

**VI. Programul de conformare -----**

**Director Executiv,**  
biolog Mirela MARIN



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
ing. Elena BADIU

Întocmit,  
ing. Rodica Tatiana DUMITRU



