



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. 31 din 13.05.2019**

**Titularul activității: SC LACTO SOLOMONESCU SRL**

**Adresa: loc. Miron Costin, com. Vlasinesti, jud. Botosani**

**Punct de lucru: FABRICA DE PRELUCRARE LAPTE**

**Locația activității: loc Miron Costin, com. Vlasinesti, jud. Botosani**

**Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate Rev.2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev1	Denumire activitate Rev.1	NFR	SNAP	Data revizurii
1051	Fabricarea produselor lactate si a branzeturilor	37	1551	Fabricarea produselor lactate si a branzeturilor	1A2e 2H2		
3600	captarea, tratarea si distributia apei	253	4100	captarea, tratarea si distributia apei			
3700	colectarea si epurarea apelor uzate	276	9001	colectarea si tratarea apelor uzate	5D2		
3811	colectarea deseurilor nepericuloase	277	9002	colectarea si tratarea altor reziduuri			

**Emisă de: APM Botoșani**

**Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Botoșani.**

**Data emiterii: 13.05.2019**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018).**

**Cu minimum 60 de zile înainte de împlinirea unui an de la emiterea autorizației de mediu sau înainte cu minimum 60 de zile înaintea împlinirii unui an de la obtinerea vizei anuale anterioare, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competenta pentru protectia mediului emitentă a autorizației de mediu.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

**B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186**

**E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139**



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de **SC LACTO SOLOMONESCU SRL**, cu punctul de lucru **FABRICA DE PRELUCRARE LAPTE**, înregistrată la APM Botosani cu nr. 1648 din 12.02.2019,

în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Pentru **SC LACTO SOLOMONESCU SRL**, cu punctul de lucru **FABRICA DE PRELUCRARE LAPTE** din loc **Miron Costin, com. Vlasinesti, jud. Botosani.**

**Documentația conține:**

- cererea pentru emiterea autorizației de mediu
- fisa de prezentare si declaratie intocmită de catre titular
- plan de situatie si de incadrare in zona
- dovada mediatizarii solicitarii conform Anexei 3 din O.M. nr. 1798/2007
- dovada achitarii tarifului pentru emiterea autorizației de mediu

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

1. Certificat de inregistrare Seria B nr. 1402245 eliberat la data de 23.05.2008 de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Botosani.
2. Certificat constatator nr. 32156/14.12.2018 eliberat de catre Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Botosani.
3. Autorizație de mediu nr. 24 din 06.03.2014, revizuita la data de 20.08.2015, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani.
4. Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 129 din 31.08.2019 emisă de către ANAR – Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad privind "Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la Sectia de prelucrare a laptelui Miron Costin, comuna Vlasinesti, județul Botoșani"
5. Contract de prestare a activitatii de colectare a deseurilor orasenesti nr. 1930/23 din 18.02.2016, incheiat cu Orasul Saveni, judetul Botosani.
6. Contract de vanzare cumparare incheiat intre Consiliul Local al com.Vlasinesti si SC LACTO SOLOMONESCU SRL Miron Costin autentificat cu nr. 1036 din 21.02.2006;
7. Contract de concesiune nr. 2967 din 17.08.2005 incheiat intre Consiliul local al comunei Vlasinesti si SC LACTO SOLOMONESCU SRL Miron Costin;
8. Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si/sau de canalizare nr. 7603.1.00005 din 27.03.2015.
9. Contract pentru gestionarea ambalajelor in vederea indeplinirii obligatiilor de valorificare



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

si reciclare a deeurilor de ambalaje generate de operatorii economici responsabili seria 1BT0155218 incheiat cu ECOLOGIC 3R AMBALAJE SA.

10. Fise cu date de securitate pentru substantele si preparatele periculoase utilizate

**Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse:**

1. Titularul activității are obligația să notifice APM 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;
2. Titularul activității are obligația să notifice APM dacă urmează să deruleze sau să fie supus 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, conform legii;
3. Titularul de activitate are obligația să depună documentele solicitate prin prezenta autorizație, în forma și la termenele stabilite;
4. Sa se respecte prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deeurilor.
5. Este obligatorie monitorizarea gestiunii deeurilor, conform HG nr. 856/2002 si raportarea evidentei la APM Botosani la termenele impuse in autorizatia de mediu.
6. In situatia in care introduc pe piata interna produse ambalate, activitatea intra sub incidenta DIRECTIVEI 94/62 (Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deeurilor de ambalaje si Ordinul 794/2012) si are urmatoarele obligatii:
  - 6.1 Daca opteaza pentru marcarea ambalajelor utilizate în vederea îmbunătățirii activităților de recuperare și reciclare a deeurilor de ambalaje, sunt obligați să aplice sistemul de marcare și identificare prevăzut în anexa nr. 3 la Legea 249/2015
  - 6.2. să aibă o evidență cantitativă pentru ambalajele introduse pe piața națională, pe tip de material și pe tip de ambalaj, primar, secundar și pentru transport;
  - 6.3. Sa realizeze obiectivele de valorificare/reciclare din in anexa 5 a Legii 249/2015, modificata prin OUG 74/2018, aplicate la deeurile de ambalaje rezultate de la ambalajele aferente produselor introduse pe piata nationala.
  - 6.4. Sa raporteze anual datele privind gestionarea ambalajelor si deeurilor de ambalaje, conform Ordinului 794 /2012., pentru cantitatile pentru care nu s-a redat responsabilitatea.
7. Se va achita contravaloarea taxei pentru Fondul de mediu - conform OUG nr. 196/2005, aprobata prin Legea nr. 105/2006.
8. Beneficiarul autorizatiei de mediu are obligatia de a anunta imediat APM Botosani in caz de poluari accidentale sau accident tehnic, conform OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, prin respectarea prevederilor din Cap. II:
  - Sectiunea 1 – Actiuni preventive referitoare la obligatia informarii de catre operator a amenintarilor iminente cu un prejudiciu asupra mediului;
  - Sectiunea a 2-a – Actiuni reparatorii, referitoare la obligatiile operatorului de luare a masurilor reparatorii necesare in cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. .
9. Se va asigura intretinerea si repararea agregatelor frigorifice numai cu unitati specializate si autorizate.





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

10. Sa respecte obligatiile producatorilor de namol conform Ordinului MMGA nr. 344 din 16 august 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, in cazul utilizarii namolurile de epurare în agricultură.

11. Respectarea condițiilor de umiditate maximă și de deținere a documentelor de caracterizare a deșeurii, impuse prin Ordinul nr.95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, in situația in care se opteaza pentru eliminarea prin depozitare a namolurilor.

12. Este interzisa aplicarea nămolurilor pe terenuri agricole fara avizul OJSPA si fara permisul de aplicare emis de catre APM Botosani.

13. Sa respecte instructiunile de manipulare, depozitare si utilizare, a substanțelor chimice prevazute prin fisele tehnice de securitate.

14. Sa respecte prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei referitoare la completarea formularelor din anexa 1, 2 sau 3 in functie de tipul deșeurilor.

15. Sa respecte prevederile Regulamentului 1907/2006/CE (REACH), referitor la obligatiile utilizatorilor de chimicale; L 360/2003 modificata cu L 263/2005 privind regimul substantelor chimice periculoase; Regulamentul nr.1272/2008/CE, privind clasificarea, ambalarea, etichetarea chimicalelor, referitoare la obligatiile utilizatorilor de substante si preparate chimice.

16. Se vor monitoriza indicatorii de la cap III al autorizatiei de mediu si se va informa APM Botosani cu privire la rezultatele automonitorizarii emisiilor de poluanti reglementati .

17. Pentru protejarea speciilor de pasari si a habitatelor acestora din ROSPA0049 lazurile de pe Valea Ibanesei-Baseului-Podrigai, titularul are urmatoarele obligatii:

I. Se vor respecta Măsurile minime de conservare pentru ROSPA0049 lazurile de pe Valea Ibănesei – Bașeului – Podrigăi avizate de MMSC prin avizul nr. 26114/AJ/2.07.2013, avand in vedere distanta foarte mica fata de limita sitului si datorita faptului ca arealul limitrof sitului constituie zone de hranire pentru anumite specii avifaunistice din sit:

II. Conform OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si ffaunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare, in vederea protejarii tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- b) deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- c) culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- d) perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare
- e) detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- f) vanzarea, detinerea si/sau transportul in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

III. Este interzisă evacuarea de ape uzate neepurate în zonele acvatice incluse în ROSPA0049 lazurile de pe Valea Ibanesei-Baseului-Podrigai;

IV. Sunt interzise orice activități și intervenții care pot afecta speciile avifaunistice din ROSPA0049 lazurile de pe Valea Ibanesei-Baseului-Podrigai și din zonele limitrofe acestuia, precum și habitatele acestor specii.

18. Să asigure condiții pentru funcționarea corectă a instalației de epurare, cu încadrarea indicatorilor în limitele impuse în autorizația de gospodărire a apelor.

19. Să verifice, întretină și să exploateze corespunzător rețelele de canalizare, stația de epurare, în vederea evitării scurgerilor și infiltrării apelor uzate pe sol și subsol, pentru a nu afecta calitatea solului și a apei subterane.

20. Se va asigura valorificarea integrală a cantității de zer rezultată din procesul tehnologic fiind interzisă evacuarea acestuia în cursuri de apă, pe sol, etc.

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

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MM nr. 1171/05.11.2018 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- HG 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Ordinul 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, pentru asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare,

***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.***





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

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

**I. Activitatea autorizată**

- activitatea fabricare a produselor lactate si a branzeturilor ( cod CAEN 1551 - rev1, CAEN 1051 - rev.2), captarea, tratarea si distributia apei (cod CAEN 4100 - rev.1, CAEN 3600 – rev.2), colectarea si epurarea apelor uzate (cod CAEN 9001 - rev.1, CAEN 3700 – rev.2), colectarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 9002 - rev.1, CAEN 3811 - rev.2), desfasurata prin obiectivul „FABRICA DE PRELUCRARE LAPTE” (capacitatea de prelucrare proiectata este max 150.000 litri lapte/zi), amplasat in loc. Miron Costin, com. Vlasinesti, jud.Botosani, apartinand SC LACTO SOLOMONESCU SRL Miron Costin.

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

Societatea detine suprafata totala de teren de 46516 mp, din care 16000 mp destinata sectiei de prelucrare lapte, repartizata astfel: 4000 mp suprafata construita reprezentand hala tehnologica si cladirile anexe, 6825mp platforme betonate, 5175 mp spatiu verde.

Pentru desfasurarea activitatii de fabricare a produselor lactate si a branzeturilor, obiectivul are in dotare urmatoarele:

- instalatie preparare apa gheata si instalatie de spalare a fabricii in circuit inchis formata din: instalatie preparare apa-gheata, tanc solutie acida, tanc solutie alcalina, tanc apa calda, tanc recuperare apa spalari;
- instalatie de tratare si stocare apa potabila: apa potabila este supusa procesului de demineralizare si dedurizare;
- tanc stocare lapte prevazut cu instalatii de racire si masurare in care sunt amplasate unitatile de masurare cantitativa a laptelui, unitatea de racire lapte, 2 tancuri de stocare lapte cu V=30.000litri/buc, un tanc stocare lapte cu V= 17.000 litri, un tanc stocare lapte cu V= 8000litri, 2 tancuristocare lapte cu V=3000litri, 2 tancuri stocare zer cu V= 20.000 litri, un tanc stocare zer cu V=30000litri. ;
- instalatie degresare zer ce consta dintr-o unitate de degresare;
- instalatie de concentrare zer prin osmoza inversa;
- instalatie prelucrare smantana dotata cu pasteurizator smantana, pompa pentru transfazat smantana, instalatii de prelucrare smantana, 3 vane stocare smantana cu capacitatea de 2000 kg si 2 vane stocare smantana cu capacitatea de 1000 kg.;
- instalatie prelucrare unt dotata cu putineul pentru batut smantana avand in vecinatate un spatiu in care este amplasata masina de ambalat unt la pachete;
- instalatie pentru decongelare semifabricate, branzeturi framantate constand dintr-o crinta inox pentru decongelare unt, malaxor normalizare unt si crinta inox decongelare semifabricat – branzeturi framantate;



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

- zona ambalare branzeturi framantate in care este amplasata masina de vacuumat – dozat burduf, crinta inox depozitare – etichetare batoane branza, malaxor amestec semifabricate, branza framantata, matoca uniformizare maruntire semifabricate, branzeturi framantate.
- Instalatie de ambalare produse acidofile
- Instalatie automata de ambalare smantana la diferite gramaje
- Instalatie de evacuare si scurgere pentru branza proaspata de vaci
- Instalatie de urdire dotata cu 6 vane de urdire zer, vana presa urda, crinta inox urda;
- instalatie pentru preparare apa calda si distribuire abur fabrica dotata cu distribuitor de abur, un rezervor de apa calda utilizat pentru incalzirea spatiilor tehnologice si un generator de apa calda;
- zona de prelucrare lapte este situata in centrul halei tehnologice si cuprinde: bactofuga si unitate de incalzire lapte de oaie, instalatie pasteurizare automata si separator de smantana aferent, vana mecanizata orizontala pentru branzeturi – 3 buc, vana presa coagul si generator de apa calda pentru incalzirea vanelor de prelucrare.
- zona pentru prelucrare cascaval dotata cu mese inox depozitare cascaval – 4 buc, masina portionat cascaval – 1buc, masina ambalat la vacuum – 2 buc, masina de termocontractie pentru pungi contractibile – 1 buc, masina de etichetat cascaval, masina ambalat termoformare, carucioare pentru transportat, masina ambalat cascaval la bax, celula afumare cascaval, masina rotativa portionat cas si cascaval – 1 buc, masina portionat cascaval treif – 1 buc; masina automata de ambalat si etichetat termoforming.
- celula de afumare tip Bastra de capacitate 400 kg/sarja. Se afuma aprox. 1 sarja/saptamana

**DEPOZITE FRIGORIFICE:**

- depozit zvantare cascaval;
- depozit pentru produse finite( 5 incinte),
- depozit congelare semifabricate unt
- depozit congelare semifabricate branzeturi framantate
- depozit lapte consum si depozit lapte UHT(2 incinte)
- depozit produs finit (1 incinta)
- depozit maturare telemea (2 incinte)

Agentul frigorific utilizat : freon ecologic R404 si R22. Obiectivul este dotat cu 3 compresoare care deservesc instalatiile de frig aferente depozitelor frigorifice si pentru producerea apei de racire utilizata in fluxul tehnologic , instalatiile fiind dotate cu circuite frigorifice compresor – condensator si sunt amplasate in exteriorul halelor tehnologice in vecinatatea depozitelor frigorifice.



**SPALATORIE AUTO** cu 2 posturi pentru spalarea pe interior si exterior a mijloacelor auto. Spalarea se efectueaza cu turbojet.



---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

**ATELIER MECANIC** pentru reparatii si intretinere mijloace auto proprii dotat cu polizor, banc lucru, aparat sudura, strung, masina gaurit.

**LABORATOR** de analize fizico–chimice si microbiologice pentru materia prima (lapte), produsele de pe fluxul tehnologic si produsele finite si pentru ape uzate.

**DEPOZIT STOCARE COMBUSTIBIL** este format din:

- depozit pentru stocare motorina utilizata pentru alimentarea mijloacelor de transport compus din 2 rezervoare supraterane cu  $V=13$  mc, respectiv  $V=3,6$  mc, amplasate intr-o incinta inchisa,
- depozit pentru stocare CLU utilizata pentru alimentarea centralei termice compus dintr-un dintr-un rezervor cu  $V=4$ mc amplasat subteran in cuva de beton in vecinatatea centralei termice.

**STATIA DE TRATARE A APEI**, de tip NOBEL, realizeaza filtrarea, dedurizarea si dezinfectia apei, avand urmatoarele trepte :

- filtrare cu nisip
- tratarea apei cu hipoclorit de sodiu
- deferizarea
- filtrare cu carbune activ
- dedurizare
- dupa filtrarea primara apa este pompata in unitatea de osmoza inversa cu membrane tip FILMTEC BW-LE440-Lxlxh=3.100x900x1.700mm, echipata cu: pompa de inalta presiune tip CR8-140 cu piutere de 5,5kw din Olinox, doua vase sub presiune, electrovalve pe intrarea si refulare apei, vane pentru reglarea debitului si recircularea concentratului si pentru spalari, doua debitmetre pentru concentrare si recirculare, manometru de contact pentru lipsa apei
- sterilizarea apei, inainte de livrare catre punctele de consum prin intermediul radiatiilor UV.

**STATIA DE EPURARE** ape uzate este situata pe latura sudica a amplasamentului compusa din treapta mecanica, chimica si biologica, are in vecinatate amplasat un bazin de colectare si stocare ape uzate ce urmeaza a fi epurate in statie.

Mijloace de transport :

- autoizoterma frigorifica – 9 buc
- semiremorca frigorifica – 2 buc
- remorca frigorifica – 1 buc
- autocisterna transport lapte – 10 buc







---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

**2. Materii prime, auxiliare, combustibilii si ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantitati :**

**2.1 Materii prime:**

In procesul de fabricare a produselor lactate se utilizeaza ca materie prima lapte de vaca, lapte de oaie, lapte de capra (capacitatea de prelucrare este de 150.000 l / zi).

**2.2 Materii auxiliare:**

➤ utilizate in procesul de fabricatie:

- clorura de sodiu – 480t/an
- culturi lactice specifice – 2,8t/an
- lactat de calciu – 5,3t/an

➤ utilizate pentru functionarea statiei de epurare:

- soda caustica – 82,2t/an
- sulfat feric – 40,6t/an
- floculant – polielectrolit FR 1424 - 2,6t/an
- polimeri-polielectrolit FR7700 - 3t/an
- acid sulfuric

➤ pentru activitatile de intretinere, igienizare si administratie sunt utilizate:

- detergenti biodegradabili
- piese si repere de schimb, hartie si imprimate (cantitati variabile functie de solicitari).

Modul de depozitare al materialelor: in magazii speciale in cadrul obiectivului.

**2.3 Combustibili utilizati:**

- combustibilul lichid usor (CLU) (consum anual 650 t) pentru functionarea celor 3 cazane din cadrul centralei termice ce produc abur de 6 atm, este depozitata intr-un rezervor cu V=4 mc amplasat in cuva betonata in vecinatatea centralei termice;
- motorina utilizata pentru alimentarea mijloacelor de transport proprii este depozitata in 2 rezervoare cu V=13mc si V=3,6mc, suprateran intr-o incinta inchisa.
- rumegus pentru functionarea celulei de afumare cascaval - aprox. 600 kg/an
- uleiuri proaspete - cca. 400 litri/an.

Uleiurile sunt depozitate în butoaie de tablă cu capacitatea de 200 l, amplasate într-un spațiu închis (magazie), prevăzut cu platformă betonată.

**2.4 Ambalajele folosite :**

- pungi termocontractibile – 60 t/an
- saci PVC – 4,8 t/an
- folie PVC – 14,5 t/an
- ambalaje carton – 16,8 t/an
- hartie ambalaj – 11,8 t/an
- galetuse PVC – 14,4 tone/an

Ambalajele sunt depozitate in incinta obiectivului in spatii amenajate (magazii).

Ambalajele utilizate sunt livrate odata cu produsul finit catre diversi beneficiari.





## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

### 3. Utilități - apă, canalizare, energie

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 129 din 31.08.2019 emisă de către ANAR – Administrația Bazinală de Apa Prut-Barlad:

#### 3.1. Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare:

Alimentarea cu apă se realizează de la rețeaua de alimentare cu apă aparținând SC NOVA APASERV SA Botoșani, printr-un bransament la conducta de aducțiune de la STAP Stefanesti la orașul Saveni, în baza contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și/sau de canalizare.

Bransamentul la conducta de alimentare cu apă Stefanetri-Saveni este constituit dintr-o conducta PEHD DN=150 mm, L= 130 m. În caminul de bransament este montat un apometru combinat DN 80/20 mm deoarece conducta se ramifică în două conducte paralele, una cu diametrul de 20 mm, care aprovizionează cu apă 3 hidranți de incendiu și una de 80 mm, conducte care se reunesc apoi într-una singură cu diametrul de 80 mm, ce aprovizionează cu apă sediul și secția de prelucrare a laptelui.

*Deoarece sursele de alimentare cu apă folosite pentru alimentarea cu apă a fabricii de produse lactate, respectiv drenul amplasat pe Valea lui Boboc, zona Hartop Bozieni, împreună cu putul sapat din curtea fabricii nu mai asigurau volumul de apă necesar activității de producție, din luna iulie 2016, acestea au fost trecute în conservare. Conductele care aprovizionau unitatea cu apă din subteran sunt debransate și blindate.*

**Volum și debite de apă autorizate:**

$Q_{zi\ med} = 115\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = 150\ mc/zi$

$V_{med\ an} = 42000\ mc$

**Instalația de tratare și înmagazinare a apei:**

Pentru a asigura un plus de calitate apei preluate de la rețea și folosite în procesul tehnologic, a fost pastrată stația de tratare tip NOBEL care realizează filtrarea, dedurizarea și dezinfecția apei în următoarele etape:

- filtrare prin filtru cu nisip
- tratare cu hipoclorit de sodiu
- deferizare
- trecere prin filtru cu carbune activ
- dedurizare.

După filtrarea primară, apa este pompată în unitatea de osmoza inversă cu membrane.

Înainte de a fi distribuită apa este sterilizată prin intermediul unei instalații tip UV 800 BA.

Apa prelevată este stocată astfel:

- într-un rezervor din Polstif  $V=80\ mc$ , bicompartimentat: primul compartiment cu rol decantor, iar al doilea pentru înmagazinare, de unde apa este pompată către filtrul de nisip al stației de tratare.
- un al doilea rezervor,  $V=100\ mc$ , amplasat pe fluxul de tratare al apei, după clorinare.
- o baterie de 3 rezervoare din Polstif, fiecare având  $V=25\ mc$ , folosită pentru stocarea apei înainte de trecerea prin filtrul UV.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Reteaua de distribuție a apei:

Distribuția apei de la rețea la punctele de consum (sediul administrativ, respectiv secția de prelucrare a laptelui) se face prin conductă din OL Zn D = 1 ½", montată aerian, izolată termic cu vată minerală.

**Apa pentru stingerea incendiilor:**

Apa pentru intervenție în caz de incendiu este stocată într-un bazin de retenție din pământ, îndiguit, în care se pastrează temporar apa uzată epurată și cea pluvială colectată din incintă, și care, în caz de incendiu, este utilizată printr-un hidrant amplasat lângă stația de epurare.

În incinta unității mai există încă 3 hidranți care se aprovizionează cu apă direct de la bransament.

**Modul de folosire al apei:**

- potabil și igienico-sanitar
- în procesul tehnologic de industrializare a laptelui
- intervenție în caz de incendiu

Cerința de apă (conform consumurilor lunare înregistrate la apometrul SC NOVA APASERV SA)

$$Q_{s \text{ zi med}} = 115 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 150 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{med an}} = 42000 \text{ mc}$$

**3.2** Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea de conducte din PVC-KG cu Dn=100mm, și dirijate către canalul colector de pe rețeaua de canalizare exterioară.

**3.3** Apele uzate tehnologice provenite din activitatea de procesare a laptelui, de la igienizarea spațiilor și instalațiilor tehnologice, sunt colectate prin intermediul sifoanelor și conduse prin rețeaua de conducte din PVC-KG cu Dn=100 mm la canalul colector de pe rețeaua de canalizare exterioară.

În canalul colector, care are și rol de separator de grăsimi, se face amestecul apelor uzate menajere cu cele tehnologice, după care apele uzate sunt pompate în stația de epurare.

După parcurgerea procesului de epurare, apele uzate epurate, sunt transportate printr-o conductă din PVC-KG cu Dn=160 mm, L=80 m până la descărcarea în bazinul de retenție utilizat ca rezervă de incendiu după care, prin conductă de preaplin, se descarcă într-un canal deschis care transportă apele uzate epurate în r. Baseu.

Debite de ape uzate:

$$Q_{uz \text{ zi med}} = 115 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz \text{ zi max}} = 150 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{med an}} = 42000 \text{ mc}$$

**3.4** Apele pluviale ( $Q_{pl} = 94,65 \text{ l/s}$ ) provenite de pe suprafețele construite sunt colectate printr-un sistem de țigheaburi și burlane și conduse printr-un sistem de conducte PVC, către

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

bazinul de retenție, utilizat ca rezerva de incendiu. Bazinul de retenție este din pământ. Realizat prin săpătură, cu îndiguire perimetrală, fiind prevăzut cu o conductă de preaplin care se descarcă în canalul de transport a apelor uzate epurate până la evacuarea în r. Băseu.

**Stia de epurare ape uzate**

Stia de epurare mecano-biologică pentru tratarea apelor uzate menajere și tehnologice este realizată și concepută tehnologic de SC HYDROTECH ENGINEERING SRL București.

Debitul total de ape uzate pentru care a fost proiectată stia este de 100 mc/zi, acestea fiind supuse următoarelor procese:

- treapta de epurare mecano-chimică
- treapta de epurare biologică
- stocare și stabilizare namol.

Stia de epurare a apelor uzate este utilizată pentru colectarea și epurarea apelor uzate provenite de la:

- ape uzate tehnologice și menajere provenite de la fabrica de prelucrare lapte;
- ape uzate vidanjate provenite de la stia de distribuție carburanți din Săveni a SC ANABELA IMPEX SRL Miron Costin care includ ape uzate menajere ( $Q_{uz\ z\ med} = 0,2\ mc/zi$ ) și ape pluviale impurificate ( $Q_{zi} = 0,94\ l/s$ );
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor

**Treapta de epurare mecano - chimică**

Apa uzată intră gravitațional în stia de pompare, de unde este transmisă cu ajutorul a două pompe submersibile către gratarul mecanic rotativ, după care apa este transportată către bazinul de omogenizare.

Gratarul mecanic reține prin blocare aprox. 5% din cantitatea totală de corpuri transportate. Materiile reținute sunt descărcate prin rotire într-un recipient special pentru stocare, sistemul rotativ fiind prevăzut și cu un raclet pentru îndepărtarea materialelor reținute pe gratar.

În interiorul bazinului de omogenizare sunt instalate două pompe submersibile (1+1R) de tip industrial cu sistem hidraulic Vortex, astfel încât să poată primi și trimite debitul maxim al influentului către unitatea de flotatie cu aer dizolvat. Apa uzată este aerată și amestecată cu ajutorul difuzorilor de bule medii (10 difuzori).

În cazul în care valorile pH-ului nu se încadrează în limitele admisibile, respectiv să aibă valori cuprinse între 6,5-8,5 este necesară corectarea acestei valori, prin adăos de sodă caustică și acid sulfuric, operațiune ce se realizează printr-un sistem automat de dozare. Fiecare sistem automat de dozare este ajustat de măsurătorile senzoriului de pH care comandă introducerea soluției potrivite în funcție de valoarea pH-ului. Ajustarea pH-ului cât și amestecul cu coagulant și floclulant se face în tubul "blender".

Pe conductă de evacuare a apei din bazinul de omogenizare este instalat un debitmetru electromagnetic, înaintea unității DAF pentru a măsura atât debitul instantaneu cât și cel cumulat.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Dupa bazinul de omogenizare, apa uzata ajunge in unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF), unitate realizata din otel inox AISI 304. Prin procesul de flotatie se urmareste indepartarea din faza lichida a fractiunilor usoare (uleiuri, grasimi) si a solidelor in suspensie. De asemenea este redus intr-o mare masura si continutul de CBO<sub>5</sub> si CCOCr.

Pentru a creste eficienta procesului de floculare, sunt folosite substante chimice pentru coagulare si floculare. Adaosul de substante chimice se realizeaza cu ajutorul unui sistem de dozare a sulfatului feric (coagulant) si a unui sistem de dozare a polielectrolitului (floculant). Dupa ridicarea particulelor la suprafata, acestea sunt colectate printr-o operatie de raclare, iar sedimentele sunt retinute printr-un sistem de colectare lamelar, apoi descarcate cu ajutorul unei vane pneumatice cu temporizator in bazinul de stocare namol.

Din unitatia DAF apa curge gravitational in bazinul de selectare din treapta biologica.

➤ *Treapta de epurare biologica*

Apa uzata epurata mecanic este condusa catre bazinul de selectare unde este amestecata cu namolul activat recirculat, care este pompat continuu din decantoare in selectoare pentru o procesare ulterioara. Peretii verticali care separa bazinul de selectare asigura o amestecare adecvata a continutului din acest bazin. Bazinul de selectare este impartit in 3 compartimente. Apa uzata din bazinul de selectare este aerata si amestecata prin intermediul difuzorilor de bule medii amplasati pe radierul bazinului (3x2difuzori).

Din bazinul de selectare, amestecul de apa uzata si biomasa trece in bazinul de aerare, unde are loc epurarea aeroba si cultivarea namolului activat. Aerul sub presiune provenit de la suflante este injectat prin membranele poroase cu eficienta ridicata, special proiectate pentru difuzorii de bule fine (2x44 difuzori), care sunt instalati in partea de jos a bazinului pentru a se obtine o omogenizare mai buna si o cantitate maxima de oxigen dizolvat in apa uzata.

Dupa parcurgerea procesului de epurare, apele uzate epurate, sunt transportate printr-o conducta din PVC-KG cu Dn=160 mm, L=80 m pana la descarcarea in bazinul de retentie utilizat ca rezerva de incendiu dupa care, prin conducta de preaplin, se descarca intr-un canal deschis care transporta apele uzate epurate in r. Baseu.

Un sistem de curatare automat si special proiectat asigura colectarea si indepartarea tuturor materiilor plutitoare de la suprafata decantoarelor si evacuarea acestora in bazinul de stocare namol.

Namolul activat sedimentat este pompat in bazinul de selectare cu ajutorul unei pompe air-lift. Ocazional namolul biologic in exces este indepartat in bazinul de stocare namol mixat.

Intregul proces este controlat automat si monitorizat cu ajutorul unui sistem logic de control programabil (PLC), care functioneaza cu un software special.

➤ *Stabilizarea, tratarea si deshidratarea namolului*

Namolul primar produs in unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF) si cel in exces din decantorul final este colectat intr-un bazin din beton, in care are loc amestecarea continua a acestuia, prin intermediul a doua agitatoare submersibile de tip industrial.





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

Din bazinul de stocare namolul este dirijat catre o centrifuga, unde are loc flocularea si deshidratarea namolului, urmand ca in decantorul centrifugei sa aiba loc sedimentarea namolului.

Namolul deshidratat este transferat cu ajutorul unui transportor extern cu snec catre punctul de colectare a namolului, in timp ce lichidul este descarcat printr-o conducta la partea inferioara a bazinului de omogenizare. Namolul deshidratat este transferat cu ajutorul unui transportor extern cu snec catre punctul de colectare a namolului in timp ce lichidul este descarcat printr-o conducta la partea inferioara a bazinului de omogenizare. Namolul deshidratat este dirijat catre cele trei celule ale platformei de deshidratare namol, realizata din beton avand  $S = 60 \times 50$  m si  $h = 1,0$  m, realizata suprateran aval de statia de epurare. Namolul deshidratat se foloseste ca ingrasamant pe terenurile agricole.

**3.5. Energia electrica necesara functionarii societatii se asigura prin racord la sistemul energetic national in baza contractului incheiat cu E-ON Moldova, reseaua electrica fiind formata din:**

- postul de transformare dotat cu doua unitati, cu puteri de 250kVA si 400 kVA, 20/0, 4kV pe linia de medie tensiune si plecari pe 0,4kV catre consumatori – atelierile si liniile de procesare lapte din societate;
- instalatie electrica de iluminat interior;
- instalatie electrica de iluminat exterior alimentate din PT 250kVA.

Puterea instalata pentru forta si iluminat este de  $P_i = 817,04$ kw.

**3.6. Energia termica se produce in centrala termica proprie ce functioneaza pe CLU, in cele trei cazane, ce produc abur de 6 atm.**

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

Laptele se receptioneaza cantitativ si calitativ prin analize fizico-chimice si microbiologice, dupa cantarire si racire, intra in fluxul tehnologic de prelucrare ce consta in eliminarea microorganismelor prin centrifugare pe o bactofera, urmeaza pasteurizarea, normalizarea si procesarea in functie de sortimentul fabricat.

Laptele se pasteurizeaza prin trecerea acestuia prin schimbatorul cu placi la temperatura de  $72-75^\circ\text{C}$ , dupa care este trecut intr-o vana cu culturi lactice si cheag, apoi se separa casul baschiu – materia prima pentru obtinerea cascavalului si zerul ce este colectat si utilizat ca hrana pentru animale.

In faza de separare, la normalizarea laptelui rezulta smantana integrala care serveste ca materie prima pentru smantana de consum si smantana destinata fabricarii untului.

Smantana de consum pasteurizata in vana si tratata cu culturi lactice este ambalata in recipiente din material plastic.

Smantana integrala destinata fabricarii untului se receptioneaza calitativ si cantitativ, se normalizeaza, se pasteurizeaza si se insamanteaza cu culturi lactice selectate si se lasa la maturat pentru obtinerea unei smantane de calitate superioara.



---

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



---

## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

---

Din smantana integrala, dupa maturare, urmeaza procesul de batere la putineu a smantanii pentru obtinerea bobului de unt. Untul astfel obtinut cu 82-85% grasime se normalizeaza la 65% dupa care se ambaleaza fiind depozitat in depozite frigorifice pana la livrare.

Zerul rezultat la obtinerea casului baschiu este folosit la fabricarea urdei, prin fierberea acestuia in cazane cu abur in manta pentru urdire. Urda este ambalata si depozitata in conditii optime pana la livrare.

Din casul baschiu rezultat o parte este folosit ca materie prima la fabricarea branzeturilor framantate tip Dorna (branza de burduf), iar cel destinat fabricarii cascavalului este supus unei maturari, dupa care este trecut prin masina automata de prelucrare si formare pentru obtinerea cascavalului. Cascavalul astfel obtinut este maturat intre 24-48 h, apoi este ambalat in pungi termocontractile si depozitat in conditii optime pana la livrare.

### **Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în raport cu ariile naturale protejate:**

Fabrica de prelucrare lapte ce apartine SC LACTO SOLOMONESCU SRL este amplasata la o distanta de 24 m fata de sitului Natura 2000 ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibanesei-Baseului-Podrigai, din judetul Botosani, declarat prin HG 1284/2007, privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificata si completata de HG nr. 971/2011.

### **Produsele și subprodusele obținute**

Produse obtinute corespunzator capacitatii proiectate:

- smantana – 165t/an
- cascaval , cascaval afumat – 3500t/an
- branza framantata – 500t/an
- unt – 410t/an
- urda – 163t/an

Produsele finite sunt transportate catre diversi beneficiari cu masini izoterme proprii.

Zerul rezultat din procesul de fabricatie, parte este utilizat la prepararea urdei, parte este utilizat in hrana animalelor in zootehnie. Zerul neutilizat in proces precum si zara rezultata de la prepararea urdei sunt colectate intr-un tanc de stocare amplasat in exteriorul halei tehnologice cu capacitatea de V=20000 litri.

### **5. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați**

Centrala termica asigura aburul tehnologic necesar fazelor de pe fluxul tehnologic cat si pentru prepararea agentului termic – apa calda.

Este dotata cu 3 cazane ce utilizeaza drept combustibil CLU (consumul fiind Dmediu =280Nmc/h/buc):



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



---

## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

---

- un cazan tip Viessmann Werke Berlin ce produce abur saturat: 2 t/h, presiune maxima de lucru 6 bar, putere arzator = 1,4 Mw.
- un cazan tip SIETA ce produce abur saturat: 0,75 t/h, presiune maxima de lucru 4 bar, putere arzator = 786 kw.
- un cazan tip SIXEN ce produce abur saturat: 0,35 t/h, presiune maxima de lucru 10 bar, putere arzator = 447 kw.

Caracteristici tehnice ale cazanelor:

- debit nominal de abur 2 t/h, 0,75 t/h respectiv 0,35 t/h
- presiune nominala 6bar, 4 bar respectiv 10 bar
- temperatura nominala a aburului 150°C
- randament termic 90%

Centrala este prevazuta cu pompe de recirculare, instalatii de dedurizare apa potabila.

Evacuarea gazelor arse se realizeaza prin tiraj forat prin intermediul a trei cosuri de dispersie:

- un cos cu Dn 400mm si H=12m pentru un cazan tip Viesmann Werke Berlin
- un cos cu Dn 400mm si H= 6m pentru cazanul tip SIETA
- un cos cu Dn 400mm si H= 6m pentru cazanul tip SIXEN

### 6. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Produsele obținute, sunt comercializate conform cod CAEN 4633 – rev.2: comert cu ridicata a produselor lactate.

### 7. Programul de funcționare

12 ore / zi , 7 zile / saptamina, 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)

#### Aer

Gazele arse de la centrala termica sunt evacuate prin tiraj forat prin intermediul a trei cosuri de dispersie:

- un cos cu Dn 400mm si H=12m pentru un cazan tip Viesmann Werke Berlin
- un cos cu Dn 400mm si H= 6m pentru cazanul tip SIETA
- un cos cu Dn 400mm si H= 6m pentru cazanul tip SIXEN

#### Apă

Statia de epurare mecano-biologica pentru tratarea apelor uzate menajere si tehnologice este realizata si conceputa tehnologic de SC HYDROTECH ENGINEERING SRL Bucuresti.

Debitul total de ape uzate pentru care a fost proiectata statia este de 100 mc/zi, acestea fiind supuse urmatoarelor procese:

- treapta de epurare macano-chimica



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

- treapta de epurare biologica
- stocare si stabilizare namol in exces..

Statia de epurare a apelor uzate este utilizata pentru colectarea si epurarea apelor uzate provenite de la:

- ape uzate tehnologice si menajere provenite de la fabrica de prelucrare lapte;
- ape uzate menajere si tehnologice provenite de la statia de distributie carburanti din Saveni a SC ANABELA IMPEX SRL Miron Costin;
- ape uzate provenite de la spalarea autovehiculelor

Dupa parcurgerea procesului de epurare, apele uzate epurate, sunt transportate printr-o conducta din PVC-KG cu Dn=160 mm, L=80 m pana la descarcarea in bazinul de retentie utilizat ca rezerva de incendiu dupa care, prin conducta de preaplin, se descarca intr-un canal deschis care transporta apele uzate epurate in r. Baseu.

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

**2.1.** Pentru depozitarea combustibilului (motorina) utilizat pentru alimentarea mijloacelor de transport proprii unitatea are in dotare 2 rezervoare cu V=13 mc si V=3,6 mc, amplasate suprateran intr-o incinta inchisa.

Combustibilul lichid usor pentru functionarea celor 3 cazane din cadrul centralei termice ce produc abur de 6 atm, este depozitata intr-un rezervor cu V=4 mc amplasat subteran in cuva betonata in vecinatatea centralei termice.

**2.2** Pentru monitorizarea calitatii apei din panza freatica, in incinta societatii se afla un foraj hidrologic de observatie pentru monitorizarea calitatii apei din panza freatica in zona depozitului de combustibili din vecinatatea centralei termice.

**2.3.** Pentru diminuarea nivelului de zgomot si a vibratiilor s-au prevazut urmatoarele:

- activitatea de productie se desfasoara in hale inchise
- utilajele producatoare de vibratii (compresoare) sunt montate pe fundatii din beton elastice, in hale inchise

**2.4.** Deseurile provenite de la ambalarea produselor finite sunt depozitate intr-un container metalic amplasat pe platforma betonata de unde sunt preluate in vederea valorificarii prin societati autorizate.

**2.5.** Pentru deshidratarea namolului obiectivul are in dotare o unitate pentru stabilizarea, tratarea si deshidratarea namolului. Namolul deshidratat este dirijat catre cele trei celule ale platformei de deshidratare namol, realizata din beton avand S = 60x50 m si h = 1,0 m, realizata suprateran aval de statia de epurare.





---

## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

---

### **3. Concentratii si debite masice de poluanti , nivel de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii:**

3.1. Apele uzate epurate vor indeplini la evacuarea in emisar (raul Baseu), conditiile de calitate prevazute in Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 129 din 9 august 2018 emisa de Administratia Nationala "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apa Prut- Barlad, precum si in conditiile de calitate prevazute de HG 188/2002 modificata si completata prin HG 352/2005 - NTPA 001, dupa cum urmeaza:

- pH = 6,5 –8,5
- materii in suspensie(MTS) = 60 mg/l
- CBO5 = 25 mg/l
- CCOCr = 125 mg/l
- reziduu filtrat la 105 °C = 2000 mg/l
- fosfor total = 2 mg/l
- azot total = 15 mg/l
- sulfuri si hidrogen sulfurat = 0,5 mg/l
- subst. extractibile cu solv. organici = 20 mg/l
- detergenti sintetici = 0,5 mg/l
- calciu = 300 mg/l
- Magneziu = 100 mg/l

3.2 La evacuarea in atmosfera, prin coșurile de evacuare, gazele de ardere de la centrala termica cu combustibil și combustibil termic lichid, vor indeplini conditiile de calitate in limitele impuse de Ordinul nr. 462/ 1993 al MAPPM:

- oxizi de azot : max. 450 mg/Nmc
- monoxid de carbon : max. 170 mg/mc
- oxizi de sulf : max. 1700 mg/Nmc

3.3 Nivelul de zgomot maxim admisibil nu va depasi valoarea de 65 dB, la limita amplasamentului .

**Valori admise pentru sol - nu este cazul**

### **III. Monitorizarea mediului**

#### **1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor**

1.1. Trimestrial, se vor efectua determinari ale concentratiilor indicatorilor impusi pentru apele uzate epurate evacuate in raul Baseu.

1.2. Anual se vor efectua determinari ale concentratiilor impuse pentru emisiile de poluanti evacuate in atmosfera de la centrala termica.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

1.3. Anual, se vor efectua determinări pentru apa din panza freatică pentru indicatorul: produs petrolier sub formă de irizații.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

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

Se vor gestiona deșeurile în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare:

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

**1. Deșeuri produse**

Deseurile generate pot fi stocate temporar, în spații special amenajate, astfel:

- maxim 3 ani dacă destinația deșeurilor este valorificarea sau tratarea;
- maxim 1 an dacă destinația deșeurilor este eliminarea.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitatea administrativă	12,00	tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea pe depozite special construite
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitatea obiectivului	15,00	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Activitatea obiectivului	7	Tone/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
02 05 02	Grăsimi de la separator și namoluri de la epurarea efluenților proprii	Separatoare/ decantoare	4,5	Tone/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

							efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 14	Nămol deshidratat	Stația de epurare	86	Tone/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
13 01 11*	Deseuri ulei uzat	activitatea obiectivului	200	Litri/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

**2. Deșeuri colectate – nu este cazul**

**3. Deșeuri stocate temporar – nu este cazul**

**4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)**

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

- deseurile menajere se transporta la un depozit autorizat, cu mijloacele de transport ale operatorului de salubritate din zona.
- deseurile din materiale plastice, din hartie și carton, grasimile rezultate din separatoare/decantoare, uleiuri uzate, sunt preluate de către unitățile specializate.

**6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

Se va ține evidența cantitativă (pe coduri - conform listei de deseuri stabilită prin Decizia 2014/955/UE) și calitativă a tuturor tipurilor de deseuri produse conform HG 856/2002; evidența se va păstra 3 ani .

**7. Ambalaje folosite și rezultate, modul de gospodărire a ambalajelor rezultate**

În cadrul unității se utilizează ca ambalaje:

Ambalajele folosite :

- pungi termocontractibile – 60 t/an
- saci PVC – 4,8 t/an
- folie PVC – 14,5 t/an
- ambalaje carton – 16,8 t/an
- hartie ambalaj – 11,8 t/an
- galetuse PVC – 14,4 tone/an

Ambalajele deteriorate rezultate din ambalarea produselor finite sunt valorificate, prin unități specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

**Se va asigura raportarea anuală a datelor privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conform Ordinului 794 /2012.**



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

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

Substanțele periculoase folosite în activitate:

- CLU utilizat pentru funcționarea celor 3 cazane din cadrul centralei termice ce produc abur de 6 atm, este depozitată într-un rezervor cu  $V=4\text{mc}$  amplasat în cuva betonată în vecinătatea centralei termice
- motorină utilizată pentru alimentarea mijloacelor de transport proprii este depozitată în 2 rezervoare cu  $V=13\text{mc}$  și  $V=3,6\text{mc}$ , suprațeran într-o încălțată închisă.
- Societatea utilizează ca *agent de racire* în depozitul frigorific, agent frigorific (freon) ecologic R 404 și R134
- Hidroxid de sodiu fulgi (soda caustică fulgi) - este utilizat la stația de epurare și la stația de tratare apă.
- Acid sulfuric 97% - este utilizat la stația de epurare.
- Sulfat de fier - utilizat la stația de epurare.
- Acid azotic - utilizat la stația CIP

Denumire produs	Fraze de pericol
CLU	H350: Poate provoca cancer H226: Lichid și vapori inflamabili
Motorina	H226 Lichid și vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral). H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plămâni, piele) în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare, în contact cu pielea). H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
Hidroxid de sodiu fulgi (soda caustică fulgi)	H272, H290, H314, H331.
Acid sulfuric 97%	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Sulfat feric soluție	H 302, H318, H315, H302, H319, H315, H314, H373, H411.





---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

**2.Modul de gospodarire :**

**Combustibil Lichid Usor (CLU):**

- ambalare : nu este cazul
- transport : aprovizionarea cu motorină se realizeaza prin unități autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase
- depozitare/ folosire /comercializare : CLU (consum anual 20 t) pentru functionarea celor 3 cazane din cadrul centralei termice ce produc abur este depozitat intr-un rezervor cu V=4mc amplasat in cuva betonata in vecinatatea centralei termice;

**Motorina:**

- ambalare : nu este cazul
- transport : aprovizionarea cu motorină se realizeaza prin unități autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase
- depozitare/ folosire /comercializare : motorina este utilizata pentru alimentarea mijloacelor de transport proprii este depozitata in 2 rezervoare cu V=13mc si V=3,6mc, suprateran intr-o incinta inchisa.

**Freon R 404 A:**

- ambalare : butelii
- transport : aprovizionarea se realizeaza prin unități autorizate
- depozitare : -
- folosire/comercializare : freonul este folosit la instalatiile de racire

**Hidroxid de sodiu fulgi (soda caustica fulgi):**

- ambalare : saci polietilena
- transport : aprovizionarea se realizeaza prin unități autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase
- depozitare: in spatiu amenajat
- folosire /comercializare: hidroxidul de sodiu fulgi este utilizat la statia de epurare.

**Acid sulfuric 96%**

- ambalare : rezervoare fibra sticla
- transport : aprovizionarea se realizeaza prin unități autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase
- depozitare: in incinta statiei de epurare
- folosire /comercializare: acidul sulfuric 97 % este utilizat la statia de epurare.

**Sulfat feric solutie**

- ambalare : rezervoare fibra sticla
- transport : aprovizionarea se realizeaza prin unități autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase
- depozitare: in incinta statiei de epurare
- folosire /comercializare: sulfatul feric este utilizat la statia de epurare.





## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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

- ambalajele provenite de la substanțele și preparatele periculoase se vor gestiona conform cu prevederile Fișei cu date de securitate.

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

- rezervorul în care este depozitată motorina utilizată pentru funcționarea celor 3 cazane din cadrul centralei termice ce produc abur de 6 atm cu  $V=4\text{mc}$ , este amplasat subteran în cuva betonată în vecinătatea centralei termice.
- rezervoarele cu  $V=13\text{mc}$  și  $V=3,6\text{mc}$ , în care se depozitează motorina utilizată pentru alimentarea mijloacelor de transport proprii sunt amplasate suprateran într-o încălțată închisă.
- service-ul instalațiilor frigorifice este realizat de către unități autorizate

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

Se va ține evidența substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprovizionate, utilizate, rămase în stoc, și se va raporta situația, anual, la APM Botoșani.

Cantitățile de ulei proaspăt utilizat și cantitățile de ulei uzat generat se vor raporta anual la APM Botoșani.

## VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE - Măsurile pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: -

### VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.s	anual	La solicitarea APM	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
1.	Chestiona 3 - NAMOL, completat de operatorii economici din industria alimentară, deținători de stații de epurare	anual	La solicitarea APM	Chestionar 3 - NAMOL-completat de operatorii economici din industria alimentară, deținători de stații de epurare
3	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate, pentru cantitățile pentru care nu s-a predat responsabilitatea
4	raport încercare emisii de la centralele termice	Anual, la solicitarea		





**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

		vizei anuale		
5	raport incercare ape uzate epurate evacuate in r. Baseu	trimestrial		
6	Centralizarea evidentei gestiunii deșeurilor	anual	31 martie	
7	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
8	situatia cu cantitatile de uleiuri uzate generate si proaspete utilizate	anual		
9	evidenta substantelor și preparatelor chimice periculoase, aprovizionate, utilizate, ramase in stoc, conform capitolului V din autorizatia de mediu.	anual		

Prezenta autorizație de mediu conține 24 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.



ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
cons. Camelia Musteață

Întocmit: cons. Daniela Mihalache

