



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

**Nr. 136 din 09.12.2010
revizuită la data de 19.05.2017**

Titularul activității: SC MILK SRL

Adresa: localitatea Cucorăni comuna Mihai Eminescu, Județul Botoșani

Punct de lucru: SECȚIE DE PRELUCRARE LAPTE

Locația activității: Localitatea Cucorăni comuna Mihai Eminescu, Județul Botoșani

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 revizuirii
1051	Fabricarea produselor lactate si a brânzeturilor	37	1551	Fabricarea produselor lactate si a branzeturilor			

- Nu este cazul....

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR	Data revizuirii

Emisă de: APM Botoșani

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Botoșani.

Data emiterii: 09.10.2010

Data expirării: 09.10.2020

Data revizuirii: 19.05.2017

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC MILK SRL Cucorăni, cu punctul de lucru din localitatea Cucorăni comuna Mihai Eminescu, Județul Botoșani, înregistrată la APM Botosani cu nr. 4230/26.04.2017, 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 emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC MILK SRL, cu punctul de lucru SECȚIE DE PRELUCRARE LAPTE din localitatea Cucorăni comuna Mihai Eminescu jud. Botoșani.

Documentația conține:

- cererea pentru emiterea autorizației de mediu
- fișa de prezentare și declarație întocmită de către titular
- plan de situație și de încadrare în zonă
- dovada mediatizării solicitării conform Anexei 3 din O.M. nr. 1798/2007
- dovada achitării tarifului pentru emiterea autorizației de mediu

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

1. Certificat constatator pentru declararea punctului de lucru din sat Cucorăni comuna Mihai Eminescu jud. Botosani, eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Botoșani la data 20.05.2015;
2. Autorizație de mediu nr. 136/09.12.2010 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani;
3. Proces verbal de constatare nr. 24/06.04.2017, încheiat de către ANAR – Administrația Bazinală de apă Prut Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani, pentru „Alimentare cu apă și evacuare ape uzate la secția de procesare a laptelui și ferma zootehnică pentru creșterea vacilor de lapte din localitatea Cucorăni, comuna Mihai Eminescu, județul Botoșani”.
4. Raport de încercare apă uzată stația de epurare, nr. 6134 din 20.12.2016 emis de către Givaroli Impex SRL;
5. Buletin analiză gaze arse de la centrala termică, emis de către SC Pamir Service SRL Botoșani la data de 15.09.2016.
6. Clasarea notificării nr. 8137/16.09.2017, emisă de către APM Botoșani pentru proiectul „Achiziții utilaje SC MILK SRL” prin Măsura M04 – Investiții în active fixe, submăsura 4.1. Investiții în exploatații agricole și copii facturi achiziții utilaje în cadrul proiectului.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții 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 activității are obligația să notifice APM la reactualizarea/revizuirea contractelor/avizelor și a celorlalte acte care au stat la baza emiterii prezentei autorizații de mediu;
4. Titularul de activitate are obligația să depună documentele solicitate prin prezenta autorizație, în forma și la termenele stabilite;



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

5. Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art.17, alin.(3) al OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

6. Sa se respecte prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor.

7. Este obligatorie monitorizarea gestiunii deșeurilor (cap. III și IV al autorizației de mediu) conform HG nr. 856/2002 și raportarea evidenței la APM Botoșani la termenele impuse în autorizația de mediu.

8. În situația în care se comercializează pe piața internă produse proprii ambalate, activitatea intra sub incidența DIRECTIVEI 94/62 (Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinul 794/2012) și are următoarele obligații:

8.1. Sa realizeze obiectivele de valorificare/reciclare prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, aplicate la deșeurile de ambalaje rezultate de la ambalajele introduse pe piața națională.

8.2. Sa raporteze anual datele privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conform Ordinului 794 /2012.

8.3. Sa consemneze pe documentele de însoțire a deșeurilor de ambalaje predate către operatori autorizați în colectarea / valorificarea deșeurilor ca: "deșeurile de ambalaje sunt predate în vederea realizării obiectivelor de valorificare/reciclare prevăzute de Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015", conform cerințelor art 17, alin. 4.

9. Se va achita contravaloarea taxei pentru Fondul de mediu - conform OUG nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, art. 9 lit. d), introducerea de ambalaje pe piața națională de către producătorii de bunuri ambalate și ambalaje de desfacere, în condițiile prevăzute de art. 10, alin. 2.

10. Se vor asigura condițiile pentru funcționarea instalației de epurare, în scopul încadrării indicatorilor de calitate pentru apele uzate tehnologice epurate în limitele impuse în autorizația de gospodărire a apelor.

11. Se vor verifica, întreține și exploata corespunzător rețelele de canalizare și separatorul de grăsimi, în vederea evitării scurgerilor și infiltrării apelor uzate pe sol și subsol, pentru a nu afecta calitatea solului și a apei subterane.

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

13. Se vor monitoriza indicatorii de la cap III al autorizației de mediu și se va informa APM Botoșani cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați.

14. Se va asigura întreținerea și repararea agregatelor frigorifice numai cu unități specializate și autorizate.

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;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;



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

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

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

Nerespectarea prevederilor 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

- activitate de fabricare a produselor lactate și a branzeturilor, conform cod CAEN rev. 2 – 1051 (cod CAEN rev. 1 - 1551), desfășurată prin obiectivul **Secție de prelucrare lapte**, în sat Cucorâni comuna Mihai Eminescu județul Botoșani.

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

Suprafața construită a obiectivului este de 600 mp iar construcția are un regim de înălțime tip parter.

Pentru desfășurarea activității, obiectivul are în dotare următoarele:

- pasteurizator cu plăci, utilizat pentru tratamentele termice realizate materiei prime pentru obținerea unor produse finite
- agregat de obținere a cascavalului
- mașina de ambalat în sticle PET
- mașina de ambalat branzeturi
- separator de grasimi
- stație de epurare a apelor uzate
- rezervor pentru stocarea zerului

Printr-un program de finanțare european, măsura M104 – “Achiziții utilaje SC Milk SRL”, s-au achiziționat următoarele utilaje:

- spalator inox cu 1 cuvă mare – 2 buc.
- baterie duș cu prespălare - 1 buc
- baterie cu acționare antebraț -1 buc
- analizor de lapte – 1 buc
- centrifugă butirometre – 1 buc
- separator centrifugal – 1 buc
- mașina automată de ambalare lapte la pungă – 1 buc
- vană mecanizată fabricare branzeturi – 1 buc
- mașina semiautomată de ambalare la pahar – 1 buc

Clădirea în care se desfășoară activitatea de producție este compartimentată corespunzător noilor necesități de producție și are în dotare următoarele secții:

1. Secția de recepție a laptelui ca materie primă. În această secție se realizează recepția calitativă și cantitativă a laptelui crud integral, cu ajutorul unității de recepție, curățirea mecanică a laptelui cu ajutorul curățitorului centrifugal, racirea și depozitarea intermediară a laptelui.



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

2. Sectia de pasteurizare a laptelui si a smantanii. In acesta sectie se realizeaza smantanirea, omogenizarea, pasteurizarea laptelui si a smantanii rezultate.
3. Sectia de preparare si ambalare produse lactate proaspete in care se desfasoara procesul tehnologic de obtinere a produselor lactate acide (iaurt, sana, lapte batut) si a smantanii fermentate pana la operatia de maturare biochimica. In acest spatiu sunt amplasate masinile de ambalat produsele lactate acide in pahare de plastic si gasetuse, precum si masina de ambalat lapte in pungi din plastic, masina de ambalat in sticle PET.
4. Camera termostatelor – in incinta obiectivului exista 2 camere conditionate la temperatura optima de dezvoltare a bacteriilor specifice din microflora de insamantare, si anume 26 – 32⁰C pentru produsele mezofile (lapte batut, sana , smantana) si 42 – 45⁰C pentru produse termofile (iaurt). De aici produsele fermentate sunt transferate in camera de preracire, situata in vecinatatea termostatelor.
5. Sectia de fabricatie branzeturi, in care se desfasoara primele faze ale procesului tehnologic de obtinere a casului pentru cascaval si a branzeturilor.
6. Sala de formare a casului pentru cascaval
7. Sala de formare a casacavalului
8. Depozit de maturare a casacavalului, care sunt dotate cu instalatii de aer conditionat.
9. Sali de preambalare branzeturi, dotate cu hota pentru eliminarea umiditatii.
10. Depozite de produse finite, dotate cu agregate frigorifice
11. Spatii anexa: laborator de analiza materii prime, vestiare filtre pentru personal

STATIA DE EPURARE ape uzate tehnologice si menajere (tip DFRSYSTEMS WW10) amplasata subteran, este compusa din treapta mecanica, chimica si biologica si este dimensionata pentru un debit de 10 mc/zi.

Cod CAEN Rev.2	Denumire CAEN Rev.2	Instalație/Activitate	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității	UM	Data revizuirii
1051	Fabricarea produselor lactate si a branzeturilor	pasteurizator cu plăci, separator centrifugal, vane, mașină de ambalat în sticle, mașină de ambalat branzeturi, spălător inox, baterie duș, analizor lapte, centrifugă, etc.	1500	litri/zi	

2. **Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități**





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

2.1. Materii prime – in procesul de fabricare a produselor lactate se utilizeaza ca materie prima laptele, max. 1500 litri/zi;

2.2. Materialele auxiliare utilizate pentru procesul tehnologic:

- substante coagulante
- emulgatori
- ambalaje de materiale plastice (folie, cutii, sticle PET) si ambalaje de hartie carton, etichete
- culturi lactice specifice – 1,5 kg/luna
- sare – 400 kg/luna
- cheag – 1 kg/luna

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

- pentru activitatile de intretinere, igienizare si administratie sunt utilizate:
 - detergenti biodegradabili
 - cloramina, hipoclorit de sodiu

2.3 Combustibili utilizati:

- CLU pentru functionarea centralei termice utilizata pentru asigurarea agentului termic necesar in vederea incalzirii spatiilor si pentru obtinerea apei calde tehnologice si menajere. CLU – ul este depozitat in 2 rezervoare metalice de cate 1000 litri fiecare, amplasate in incinta centralei termice, pe o platforma betonata.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

3.1. Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apa se face in scop tehnologic, igienico – sanitar pentru personalul angajat si pentru igienizarea spatiilor de productie, prin intermediul unui bransament la rețeaua de alimentare cu apa apartinand operatorului de apă, prin intermediul unei conducte din otel cu Dn = 200 mm. Lungimea totala a rețelei de alimentare cu apa este de 240 m.

Rețeaua de distributie interioara este executata din conducte PEHD cu Dn = 32 mm si L = 30 m.

Debite de apa necesare:

Qzi med. tehn. = 7,26 mc/zi

Qzi med. pers. = 0,145 mc/zi

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM	Data revizuirii
Apa	Bransament la conducta de aducțiune a apei potabile din sursa Bucecea, și distribuită prin rețea de distribuție interioară în lungime de 30 m.	7,5	Mc/zi	
Canalizare	Prin stație de epurare mecano-biologica monobloc tip DFRSYSTEMWW10, cu un debit de Q = 10 mc/zi.			





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Energie	bransament la rețeaua electrica din zona obiectivului	0,0		
Altele	Energia termica, necesara incalzirii si prepararii apei calde, este generata de o centrala termica cu CLU	0,0		

3.2. Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate tehnologice provenite de la sectia de prelucrare a laptelui impreuna cu apele uzate provenite de de la instalatia de mulș din cadrul fermei de crestere a animalelor de pe amplasament, sunt dirijate prin intermediul sifoanelor de pardoseala in rețeaua de canalizare interioara, executata din conducte din PVC cu Dn = 110 mm si L = 15 m si apoi sunt evacuate in rețeaua de canalizare exterioara, executata din conducte PVC cu Dn 125 mm si L = 41 m. Apele uzate sunt preluate de un separator de grasimi tip OTP/N2 care are un debit de preepurare de 1,5 litri/secunda.

Separatorul de grasimi este construit sub forma unei cuve etanse din polipropilena. In cuva sunt montati pereti despartitori care compartimenteaza volumul interior in camere individuale: de sedimentare, de decantare si de stocare a grasimilor separate.

Din separatorul de grasimi apele uzate tehnologice preepurate sunt evacuate prin intermediul unei conducte din PVC cu Dn = 125 mm si L = 28,5 intr - o statie de pompare executata din beton armat, impermebilizat ci dimensiunile D/H = 1,50/3,00 m, prevazuta cu placa superioara si gura de acces cu capac din fonta.

Statie de pompare este echipata cu doua electropompe submersibile cu caracteristicile: Q = 2 mc/h, H = 8 mCA si P = 0,75 Kw. Apele uzate sunt refulate printr – o conducta PEHD PE100PN6 cu L = 7 m in statia de epurare mecano – biologica monobloc tip DFRSYSTEM WW10, dimensionata pentru un debit de Q = 10 mc/zi.

Apele uzate menajere sunt evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare executata din conducte din PVC cu Dn 110 mm si L = 15 m, in conducta de evacuare a apelor uzate tehnologice, printr – un racord amplasat dupa separatorul de grasimi si apoi sunt epurate in statia de epurare.

Statie de epurare

Statie de epurare este monobloc tip DFRSYSTEM WW10, dimensionata pentru un debit de Q = 10 mc/zi, este fabricata din plastic armat cu fibra de sticla, cu o baza ovala de 4000 mm, latime de 2500 mm si inaltimea de 2200 mm.

Statie de epurare este formata din 4 compartimente:

- Zona de intrare
- Rezervorul de activare – zona de denitrificare
- Rezervorul de activare – zona de nitrificare
- Rezervorul de sedimentare

Statie de epurare include urmatoarele componente:

- suflanta FPZ –SCL , 230V/50 HZ, Q = 50 mc/h, P = 250 mBarr
- sac pentru deshidratarea namolului
- legatura de aer comprimat – furtun de cauciuc DN = 25 mm





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- sistem de aerare cu bule fine tip JAEGER COMPONENTS
- distribuția aerului comprimat
- coonducta perforata
- recirculare internă a namolului DN 65/75 x 1.9 PP
- conducta de întoarcere a namolului DN 65/75 x 1.9 PP
- conducta de scurgere a namolului, PP DN 40/50 x 1.8 PP
- pompa air – lift – 3 buc.
- cot de scurgere

Stația de epurare este echipată cu tablou de comandă cu toate conexiunile care asigură controlul automat al pompelor, suflantei, semnalizări luminoase și acustice ale stației și a eventualelor avarii.

Apele uzate sunt evacuate în stația de epurare printr – o conducta de alimentare în zona de intrare, până la rezervoarele de activare – denitrificare – nitrificare și în cele din urmă în rezervorul de sedimentare. În compartimentul de activare au loc procesele de degradare biologică a materiei organice și a compușilor azotului, datorită activității microorganismelor care se dezvoltă pe filamentele de namol activat. Din punct de vedere tehnologic, acesta este procesul de nitrificare cu faza de prenitricare. Denitrificarea are loc în zona de intrare și în rezervorul de denitrificare. Acest proces necesită o cantitate minimă de oxigen. Pentru a se preveni sedimentarea și degradarea amestecului, este necesară menținerea acestora în mișcare cu ajutorul aerului asigurat de către conducta perforată. Pentru a asigura o eficiență sporită a procesului de denitrificare se utilizează o pompa air – lift pentru transportul amestecului în zona de întare a apei uzate.

În rezervorul de nitrificare aerul este introdus de către o suflantă prin intermediul unui sistem de aerare cu bule fine. Prin acest proces are loc transformarea biologică a ionului de amoniu din apă uzată în ion nitrat.

Namolul activ împreună cu apa trec în compartimentul de sedimentare, unde are loc separarea namolului și a apei tratate. Apa tratată este evacuată gravitațional într – o conducta de scurgere. Pompa air – lift transportă namolul în exces din zona de sedimentare în compartimentul de activare pentru a asigura dezvoltarea și reproducția microorganismelor.

Namolul în exces de pe fundul rezervorului de activare este transportat de o pompa air – lift în sacul de deshidratare, unde, pe măsura ce se deshidratează, namolul este îngrosat.

Din stația de epurare, apele sunt evacuate printr – o conducta PVC SN4 cu Dn = 125 mm și L = 15 m într – un canal deschis, dalat, cu lungimea de aproximativ 2000 m ce evacuează apele epurate în cursul de apă Sitna.

3.3. Apele pluviale din incinta societății sunt colectate prin intermediul unui sistem de rigole și evacuate în rigola drumului de acces din DN 28B.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

- colectarea laptelui de la ferma proprie
- prelucrarea laptelui și obținerea produselor finite
- comercializarea produselor prin diferiți distribuitori

4.1. Procesul tehnologic de obținere a laptelui: recepția cantitativă a laptelui, recepția calitativă, curățarea centrifugală a laptelui, răcirea laptelui, depozitarea tampon, încălzirea, smântănirea laptelui, omogenizarea, pasteurizarea laptelui, răcirea și ambalarea laptelui.



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

4.2. Procesul tehnologic de obtinere a smantanii: normalizarea continutului de grasime asmantanii, adaugare emulgatori – stabilizatori, pasteurizarea, racirea, ambalarea, maturarea biochimica, racirea, maturarea fizica si depozitarea.

4.3. Procesul tehnologic de obtinere a iaurtului: receptia cantitativa si calitativa a laptelui pasteurizat, standardizarea proteica a laptelui, pasteurizarea laptelui, inocularea laptelui cu cultura de bacterii, distributia in ambalaje, termostatarea, preracirea iaurtului, racirea si depozitarea.

4.4. Procesul tehnologic de obtinere a cascavalului: oparirea casului si framantarea, formatarea, zvantarea cascavalului, sararea uscata, maturarea cascavalului, ambalarea sub vid, depozitarea finala si livrarea.

4.5. Procesul tehnologic de obtinere a laptelui batut si a sanei: receptia cantitativa si calitativa a laptelui si depozitarea intermediara, standardizarea proteica a laptelui, omogenizarea, pasteurizarea laptelui, racirea si depozitarea, livrarea produselor.

4.6. Procesul tehnologic de obtinere a branzei proaspate de vaca: receptia cantitativa a laptelui, receptia calitativa, curatirea centrifugala a laptelui, normalizarea continutului de grasime a laptelui, pasteurizarea laptelui, racirea laptelui, pregatirea laptelui pentru coagulare, coagularea, prelucrarea coagulului, eliminarea zerului, presarea, ambalarea, racirea si depozitarea.

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

- nu este cazul

Tip arie	Arie protejată	Data revizuirii

5. Produsele și subprodusele obținute

Produse:

- lapte de consum
- produse lactate acide (iaurt, lapte batut)
- branza proaspata de vaca
- cascaval
- smantana de consum

Produsele finite sunt transportate catre diversi beneficiari.

Subproduse obtinute: zerul, aprox. 50% din cantitatea de lapte prelucrata, se colecteaza intr-un rezervor cu capacitatea de 8 mc si se valorifica, prin comercializare, ca hrana pentru cresterea animalelor din ferma proprie.

Conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, zerul intră la categoria subproduse.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Centrala termica asigura agentul termic necesar pentru incalzirea spatiilor de productie, apa calda tehnologica necesara fazelor de pe fluxul tehnologic si apa calda menajera.

Cazanul centralei termice este dotat cu aprindere electronica, reglarea temperaturii automate cu supapa de siguranta. Arzatorul centralei termice este tip Riello 40, iar puterea calorica a centralei termice este de 9900 kcal/kg.



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

Cazanele funcționează cu CLU, stocat în 2 rezervoare metalice de câte 1000 litri fiecare, amplasate în incinta centralei termice, pe o platformă betonată.

Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul unui cos de fum cu înălțimea de $H = 8$ m și diametrul $\varnothing = 350$ mm. Consumul de combustibil este de 30 litri/zi.

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Producție	Tipul centralei	Puterea centralei	Data revizuirii
Alți combustibili	combustibil lichid ușor, CLU	0,0		agent termic și apă caldă	tip Riello 40		

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

Cod CAEN	Denumire activitate	Data revizuirii
4633	Comert cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile	

8. Programul de funcționare

8 ore/ore, 6 zile/săptămână.

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 termică sunt evacuate prin intermediul unui cos de fum cu înălțimea de $H = 8$ m și diametrul $\varnothing = 350$ mm..

CAEN Rev.2	Denumire coș și descriere sursă	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare	Eficiența (%)	X Stereo70	Y Stereo70	Data revizuirii
1051	cos evacuare și dispersie gaze de la centrala termică	8,0	0,35	0,35	Monoxid de Carbon	cos dispersie				
1051	cos evacuare și dispersie	8,0	0,35	0,35	Oxizi de azot	cos dispersie				





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

	gaze de la centrala termica								
1051	cos evacuare si dispersie gaze de la centrala termica	8,0	0,35	0,35	Oxizi de sulf	cos dispersie			

Alte surse de poluare

Sursă	Tip sursă	Data revizuirii

Apă

Pretratare ape pe amplasament

Apele uzate tehnologice provenite de la sectia de prelucrare a laptelui si de la instalatia de muls din cadrul fermei de crestere a vacilor pentru lapte sunt preepurate intr - un separator de grasimi tip OTP/N2 care are un debit de preepurare de 1,5 litri/secunda.

Tratare ape pe amplasament

Apele uzate tehnologice si menajere sunt epurate prin intermediul statiei de epurare care este monobloc tip DFRSYSTEM WW10, dimensionata pentru un debit de Q = 10 mc/zi.

Statia de epurare este formata din 4 compartimente:

- Zona de intrare
- Rezervorul de activare – zona de denitrificare
- Rezervorul de activare – zona de nitrificare
- Rezervorul de sedimentare

Statia de epurare include urmatoarele componente:

- suflanta FPZ –SCL , 230V/50 HZ, Q = 50 mc/h, P = 250 mBarr
- sac pentru deshidratarea namolului
- legatura de aer comprimat – furtun de cauciuc DN = 25 mm
- sistem de aerare cu bule fine tip JAEGER COMPONENTS
- distributia aerului comprimat
- conducta perforata
- recirculare interna a namolului DN 65/75 x 1.9 PP
- conducta de intoarcere a namolului DN 65/75 x 1.9 PP
- conducta de scurgere a namolului, PP DN 40/50 x 1.8 PP
- pompa air – lift – 3 buc.
- cot de scurgere

Statia de epurare este echipata cu tablou de comanda cu toate conexiunile care asigura controlul automat ap pompelor, suflantei, semnalizari luminoase si acustice ale statiei si a eventualelor avarii.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Apele uzate sunt evacuate în stația de epurare printr – o conductă de alimentare în zona de intrare, până la rezervoarele de activare – denitrificare – nitrificare și în cele din urmă în rezervorul de sedimentare. În compartimentul de activare au loc procesele de degradare biologică a materiei organice și a compusilor azotului, datorită activității microorganismelor care se dezvoltă pe filamentele de namol activat. Din punct de vedere tehnologic, acesta este procesul de nitrificare cu faza de prenitricare. Denitrificarea are loc în zona de intrare și în rezervorul de denitrificare. Acest proces necesită o cantitate minimă de oxigen. Pentru a se preveni sedimentarea și degradarea amestecului, este necesară menținerea acestora în mișcare cu ajutorul aerului asigurat de către conductă perforată. Pentru a asigura o eficiență sporită a procesului de denitrificare se utilizează o pompă air – lift pentru transportul amestecului în zona de intrare a apei uzate.

În rezervorul de nitrificare aerul este introdus de către o suflantă prin intermediul unui sistem de aerare cu bule fine. Prin acest proces are loc transformarea biologică a ionului de amoniu din apă uzată în ion nitrat.

Namolul activ împreună cu apa trec în compartimentul de sedimentare, unde are loc separarea namolului și a apei tratate. Apa tratată este evacuată gravitațional într – o conductă de scurgere. Pompa air – lift transportă namolul în exces din zona de sedimentare în compartimentul de activare pentru a asigura dezvoltarea și reproducția microorganismelor.

Namolul în exces de pe fundul rezervorului de activare este transportat de o pompă air – lift în sacul de deshidratare, unde, pe măsura ce se deshidratează, namolul este îngrosat.

Din stația de epurare, apele sunt evacuate printr – o conductă PVC SN4 cu $D_n = 125$ mm și $L = 15$ m într – un canal deschis, dalat, cu lungimea de aproximativ 2000 m ce evacuează apele epurate în cursul de apă Sitna.

Denumire	Valoare

Sol

Alți factori de mediu (după caz)

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

Pentru depozitarea combustibilului tip CLU utilizat pentru funcționarea centralei termice unitatea are în dotare 2 rezervoare cu $V = 1000$ l fiecare, amplasate suprateran într-o încălțată închisă prevăzută cu platforma betonată.

Pentru depozitarea materiilor prime și auxiliare există spații de depozitare special amenajate (magazii), în încălțată obiectivului, pentru a nu periclita starea factorilor de mediu.

Depozitarea deșeurilor menajere se realizează în puștele metalice, iar depozitarea deșeurilor de ambalaje se realizează selectiv în spațiu amenajat.

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

Nivelul maxim de zgomot nu va depăși 65 dB, la limita de proprietate, conform prevederilor STAS 10009/1988.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Valori limita pentru aer în condiții de funcționare normale

La evacuarea în atmosferă, prin cosul de evacuare, gazele de ardere de la centrala termică cu combustibil tip CLU vor îndeplini condițiile de calitate în limitele impuse de Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM:

Activitate CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință	Data revizuirii
1051	cos evacuare și dispersie gaze de la centrala termică	Monoxid de Carbon	170,0	Miligrame/Litru		
1051	cos evacuare și dispersie gaze de la centrala termică	Oxizi de azot	450,0	Miligrame/Litru		
1051	cos evacuare și dispersie gaze de la centrala termică	Oxizi de sulf	1700,0	Miligrame/Litru		

Valori limita pentru aer în condiții de funcționare speciale*

....

Activitate CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință	Data revizuirii

Concentrații maxime admise pentru apă

Apele uzate epurate vor îndeplini la evacuarea în emisar (raul Sitna), condițiile de calitate prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor, precum și condițiile de calitate prevăzute de HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005, NTPA 001/2002, după cum urmează

....

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM	Data revizuirii
la ieșirea din stația de epurare	apa uzată tehnologică	pH	6,5 - 8,5		
la ieșirea din stația de epurare	apa uzată tehnologică	Suspensii totale (MTS)	60,0	Miligrame/Litru	



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

la iesirea din stația de epurare	apa uzata tehnologica	CBO5	25,0	Miligrame/ Litru	
la iesirea din stația de epurare	apa uzata tehnologica	CCOCr	125,0	Miligrame/ Litru	
la iesirea din stația de epurare	apa uzata tehnologica	Fosfor total	1,0	Miligrame/ Litru	
la iesirea din stația de epurare	apa uzata tehnologica	Azot amoniacal (N-NH4)	2,0	Miligrame/ Litru	
la iesirea din stația de epurare	apa uzata tehnologica	Substante extractibile cu solventi organici	20,0	Miligrame/ Litru	

Concentratii maxime admise pentru apa subterană

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM	Data revizuirii

Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)		Data revizuirii
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil	

III. Monitorizarea mediului

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

CAEN Rev2	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză	Data revizuirii
1051	cos evacuare si dispersie gaze de la centrala termica	Monoxid de Carbon	Discontinua	anuala		
1051	cos evacuare si	Oxizi de azot	Discontinua	anuala		





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

	dispersie gaze de la centrala termica					
1051	cos evacuare si dispersie gaze de la centrala termica	Oxizi de sulf	Discontinua	anuala		

Monitorizarea apei

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză	Data revizuirii
la iesirea din separator	apa uzata tehnologica	pH	Discontinua	anual		
la iesirea din separator	apa uzata tehnologica	Suspensii totale (MTS)	Discontinua	anual		
la iesirea din separator	apa uzata tehnologica	CBO5	Discontinua	anual		
la iesirea din separator	apa uzata tehnologica	CCOCr	Discontinua	anual		
la iesirea din separator	apa uzata tehnologica	Fosfor total	Discontinua	anual		
la iesirea din separator	apa uzata tehnologica	Azot amoniacal (N-NH4)	Discontinua	anual		
la iesirea din separator	apa uzata tehnologica	Substante extractibile cu solventi organici	Discontinua	anual		

Monitorizarea apei subterane – nu este cazul

Loc prelevare	Indicator de calitate	Tip monitorizare	Frecvență	Metodă analiză	Data revizuirii

Monitorizarea solului – nu este cazul

....

Loc prelevare	Adâncime (m)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză	Data revizuirii

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

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

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	240,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
02 05 02	Grăsimi de la separator și namoluri de la epurarea efluenților proprii	Stația de epurare	0,1	Metri cubi/lună	Valorificare	R10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitări ecologice
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitatea obiectivului	60,00	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșeuri colectate

....

Cod deșeu	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitate	UM	Frecvență	Data revizuirii



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

3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitate	UM	Mod stocare	Data revizuirii

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune	Data revizuirii

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

- deseurile menajere sunt transportate la un depozit autorizat, cu mijloacele de transport ale operatorului de salubritate din zona.
- deseurile din materiale plastice sunt preluate de catre unitatile specializate.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va tine evidenta cantitativa (pe coduri) si calitativa a tuturor tipurilor de deseuri produse conform HG 856/2002 si se va transmite anual la A.P.M. Botosani.

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

In cadrul unitatii se utilizeaza ca ambalaje: ambalaje de materiale plastice (pungi de plastic termosudabile – 100 kg/an, pahare și sticle PET), etichete, navete din PVC (in circuit). Ambalajele deteriorate rezultate din ambalarea produselor finite sunt valorificate pe baza de contract, prin unitati specializate si autorizate din punct de vedere al protectiei mediului.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație	Data revizuirii

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase folosite

. In cadrul societatii se utilizeaza combustibil tip CLU pentru functionarea centralei termice cu frazele de risc R10 – inflamabil, R20/21/22 – nociv prin inhalare, R 52/53 – nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic, R65 - nociv

Combustibilul tip CLU este stocat in 2 rezervoare supraterane amplasate pe platformă betonată, cu capacitatea V = 1000 litri fiecare.

Substanță/Preparat	Substanță chimică	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol	Data revizuirii





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** nu este cazul
- **transport:** aprovizionare de la stațiile de distribuție carburanți
- **depozitare:** în bazine suprateran cu V = 1000 litri fiecare
- **folosire/comercializare:** pentru funcționarea centralei termice

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

- se vor respecta instrucțiunile de depozitare, manipulare și de protecția muncii prevăzute în fișele tehnice de securitate ale produselor chimice utilizate în activitatea desfășurată.

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.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

- nu este cazul

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: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.
2	raport încercare emisii de la centrala termică	anual		
3	raport încercare monitorizare calitate ape uzate tehnologice	anual		

Prezenta autorizație de mediu conține 18 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATÉCIUC

ȘEF SERVICIU A.A.A.,
ing. Camelia BUZULEAC



Întocmit: Camelia MUSTEAȚĂ *mc*

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