



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 27/10.03.2022

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 3395
IEȘIRE	
Ziua 10	Luna 03 2022

Titularul activității: SC LTA MONDIAL SRL

Adresa sediu: municipiul Constanța, str. Olteniei, nr.31, spațiu commercial 3, parter, jud. Constanța

Punct de lucru: com. Baia, Fosta incintă IAS, județul Tulcea

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri CAEN :

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
1041	Fabricarea uleiurilor și grăsimilor brute	34	1541	Fabricarea uleiurilor și grăsimilor	-	-
1041	Fabricarea uleiurilor și a grăsimilor rafinate	35	1542	Fabricarea uleiurilor și grăsimilor		
1629	Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite	95	2052	Fabricarea articolelor din plută și împletituri		
2222	Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic	129	2522	Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic		

Emisă de: A.P.M. Tulcea

Data emiterii: 10.03.2022

Valabilitate: Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.

În conformitate cu Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii pentru aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, art. 5, alin. (4) – "Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială,, .

Temeiul legal

Urmare cererii de emiterie a autorizației de mediu adresate de **SC LTA MONDIAL SRL**, cu sediul în mun. Constanța, str. Olteniei, nr.31, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 7061/24.05.2021 și a completărilor înregistrate cu nr. 11424/16.08.2021,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

nr.14984/03.11.2021, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Tulcea în conformitate cu prevederile O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC LTA MONDIAL SRL, cu punctul de lucru în com. Baia, str. Republicii, nr.2D, județul Tulcea.

Documentația care a stat la baza prezentei autorizații de mediu conține:

Solicitare de emitere a autorizației de mediu înregistrată la APM Tulcea cu nr. 7061/24.05.2021, dovada achitării tarifului, fișa de prezentare și declarație, anunț public afișat la sediul Primăriei comunei Baia cu nr. 4581/14.05.2021, dovada mediatizării anunțului public în presă ziar Delta din 14.05.2021, certificat constatator, certificat de înregistrare fiscală, act de alipire, plan de amplasare în zonă, contract de prestări servicii pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale și al deșeurilor similare, contract de branșare a utilităților, proces verbal de constatare a respectării condițiilor nr.7952/10.06.2021, raport de teren nr. 7953/10.06.2021, decizia de emitere a autorizației de mediu nr.112/25.11.2021

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Autorizație de Gospodărire a Apelor cu nr. 129/19.08.2020

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

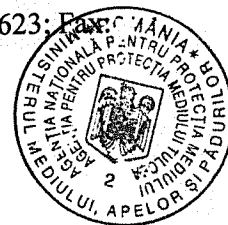
Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare;

- Să ia măsuri pentru:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

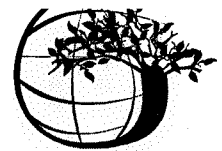
- a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
- b) reducerea generării de deșeuri în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile;
- Să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;
- Să se asigure că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare și să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- de a facilita și îmbunătăți pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și alte operațiuni de valorificare;
- de a efectua operațiunile de tratare prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor;
- Să supună deșeurile care nu au fost valorificate, unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special;
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- depozitarea temporară a deșeurilor se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate.
 - Se va asigura livrarea ritmică a deșeurilor reciclabile către societățile de valorificare, pentru evitarea formării de stocuri, care ar putea genera fenomene de poluare sau care ar prezenta riscuri de incediu.
 - ambalajele și deșeurile valorificabile se colectează selectiv și se depozitează în spații special amenajate, fiind predate ulterior unităților specializate în valorificarea și reciclarea acestora;
 - să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori material;
 - să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare. Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să fie însoțit

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- să nu abandoneze sau să elimine necontrolat deșeurile, să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea.
- să țină o evidență cronologică lunară tabelară pe care o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:
 - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
 - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.
- să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.
- se vor respecta și se vor reînnoi contractele și certificatele care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, ori de câte ori este nevoie;
- Menținerea în stare de curățenie a spațiului din incintă, fără depozitări necontrolate de deșeuri și deversări de ape uzate;
- Luarea tuturor măsurilor necesare pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea zgomotului ambiental;
- să ia toate măsurile necesare pentru evitarea poluărilor accidentale și limitarea efectului acestora și remedierea poluării produse;
- să ia măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare și a personalului instruit;
- Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare, etc.), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la APM Tulcea și GNM, acționându-se pentru limitarea și remedierea poluării produse;
- Să își oprească activitatea până la restabilirea condițiilor normale de funcționare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra sănătății omului sau mediului;
- Se vor respecta în permanență măsurile PSI, de protecția muncii și de protecția mediului în vederea evitării unor accidente cu impact asupra factorilor de mediu;
- Să respecte condițiile impuse prin actele de reglementare de alte autorități;
- Titularul autorizației este obligat să anunțe autoritatea de mediu emitentă asupra oricărei modificări în structura unității, funcționarea obiectivului în alte condiții

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

decât cele prezentate în documentație și impuse prin condițiile de protecție a factorilor de mediu;

- Titularul activității are obligația de a deține contracte pentru predarea către operatori autorizați în scopul valorificării/eliminării a tuturor deșeurilor gestionate în activitatea desfășurată;

- Titularul activității are obligația să solicite și să obțină acordul de mediu pentru orice proiecte de modificare sau extindere a obiectivului autorizat;

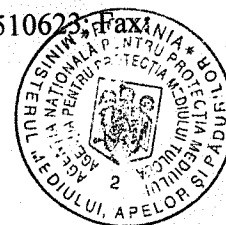
Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

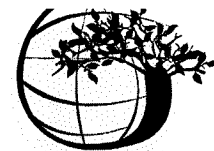
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1150/27.05.2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR 10009-2017 Acustica . Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant ;
- Ordinul nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 59 din 11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje ;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate privind aerul din zonele protejate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623,
0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- O.U.G. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările ulterioare.
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, 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.

Titularul autorizației este obligat să anunțe autoritatea de mediu emitentă asupra oricărei modificări în structura unității, funcționarea obiectivului în alte condiții decât cele prezentate în documentație și impuse prin condițiile de protecție a factorilor de mediu.

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, autoritatea competentă de mediu decide, pe baza notificării titularului, prevăzută la art.15 alin.2, lit a) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, menținerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informând titularul cu privire la această decizie.

În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art.10 alin 1 și art.15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Autorizația se păstrează la sediul obiectivului pentru care a fost eliberată și se prezintă pentru control autorităților de mediu abilitate.

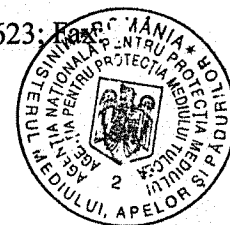
Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
1041	Fabricarea uleiurilor și grăsimilor	10	t/zi
1041	Fabricarea uleiurilor și a grăsimilor	12	t/zi
1629	Fabricarea altor produse din lemn, fabricarea articolelor din plută, paie, și din alte materiale vegetale împletite	3000	kg/oră
2222	Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic	3000-4000	buc/oră

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

Suprafața terenului arabil : 3.971 mp

Sc = 10.838,80 mp

Sd = 11.134,80 mp

Spațiu verde 2.216,2 mp

Platforme și alei de incintă 1461,5 mp

C1 secție rafinărie ulei Sc=831,00 mp

Sd= 296,00 mp

C2 magazie șrot Sc= Sd= 298 mp

C3 magazie Sc=Sd= 1136,00 mp

C4 magazie Sc=Sd= 883,00 mp

C5 magazie c=Sd= 1243,00 mp

C6 Secție presare semințe Sc=Sd= 309,00 mp

C7 secție imbuteliere și depozitare produs finit Sc=Sd= 863,00 mp

C8 centrală termică Sc=Sd= 268,00 mp

C9 instalație de recepție, condiționare și depozitare materie primă siloz1, siloz2, siloz3

Sc=Sd= 1050,00 mp

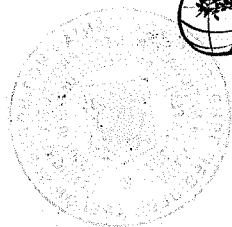
C10 rampă descărcare Sc=Sd= 141,00 mp

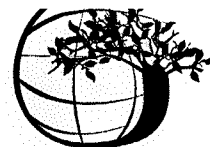
C11 cabină poartă, laborator Sc=Sd= 112,00 mp

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510622, Fax: 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- C12 cântar pod bascule Sc=Sd= 74,00 mp
 - C13 siloz Sc=Sd= 32,00 mp
 - C14 uscător Sc=Sd= 13,00 mp
 - C15 selector Sc=Sd= 11,00 mp
 - C16 cabină tablou comandă Sc=Sd= 6,00 mp
 - C17 siloz Sc=Sd= 63,00 mp
 - C18 rezervor peleți Sc=Sd= 15,00 mp
 - C19 bazin stoc motorină Sc=Sd= 21,00 mp
 - C20 pompe vid Sc=Sd= 13,00 mp
 - C21 platformă rezervoare ulei Sc=Sd= 351,00 mp
 - C22 generator Sc=Sd= 24,00 mp
 - C23 transformator electric Sc=Sd= 27,00 mp
 - C24 corp control poartă Sc=Sd= 13,00 mp
 - C25 oficiu Sc=Sd= 41,00 mp
 - C26 cântar pod bascule Sc=Sd= 59,00 mp
 - C27 casa pompelor Sc=Sd= 18,00 mp
 - C28 rampă încărcare Sc=Sd=61,00 mp
 - C29 instalație GPL Sc=Sd= 97,00 mp
 - C30 anexă Sc=Sd=18,00 mp
- Suprafața totală teren aflat în proprietate = 39120 mp

Linie completă peletizare peleți din coaja floarea soarelui

Descriere: linie peletizare peleți din coji floarea soarelui 3000- kg/ora peleți 8mm

Granulator peleți | Presa peleți seria "PellTech" model: GRD-1.5 - 110kW

Buncăr omogenizare (Siloz) Volum 3-5 m.cub - 5kW

Moara cu ciocanele - 45 kW

Insacuire peleți: Big-Bag,

Uscator pentru cereale cu Arzator gaz Riello

Putere maximă arzător: 120 kW

Putere minimă arzător: 40 kW

Presiune gaz (CH₄): 20-300 mbar

Presiune gaz (GPL): 37 mbar

Alimentare electrică arzător: 220 V / 50 Hz

Diametru nominal vană: DN20

Diametru racord rampă de gaz: DN20

Tip funcționare: in 2 trepte

Tip cap de ardere: scurt

Debitul de aer: 14000 mc/ora

Consum de gaz= 50 mc /ora

Uscătorul funcționează 2 săptămâni pe an .

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Evacuarea noxelor este de tip evacuare forțată laterală, fiind dotat cu un coș de evacuare având $H = 7$ m.

Mașină de suflat preforme pet-uri

Linie tehnologică de îmbuteliat este formată din:

- ~ Monobloc de umplere și dopuire cu o capacitate de producție cu sticlă de 1,0 L de până la 3000-4000 butelii/h;
- ~ Mașina de etichetat liniară cu aplicarea automată pe lateral a etichetelor autoadezive pe recipienți drepți sau cilindrici cu o capacitate de până la 4500 butelii/h;
- ~ Mașina de etichetat pentru o etichetă din hârtie pentru aplicarea unei etichete din hârtie de jur împrejurul sticlei de format cilindric cu o capacitate de până la 4000 butelii/h;
- ~ Grup automat de ambalare și mașina de ambalat cu folie contractibilă pentru gruparea sticlelor cilindrice și înfășurarea grupurilor de sticle formate într-o folie termocontractibilă, este fabricată integral din oțel inoxidabil cu o capacitate de max. 15 cicluri/min.

Generatorul electric : tip ZENESSIS ESE 410

Putere aparentă maximă generator kVA): 410

Putere aparentă nominală generator (VA): 328000

Putere nominală generator (W): 328000

Tensiune furnizată (V): 230/400

Curent nominal (A): 541

Număr faze: n/a

Alternator tip: SYNCRON

Combustibil: Motorină

Consum de combustibil (l/h): 16 l/ ora

Generatorul funcționează doar în caz de urgență.

Sistem fotovoltaic, amplasat pe acoperișul halei:

- 432 de panouri fotovoltaice de înaltă eficiență, cu celule de tip policristalin
- 2 invertoare
- o structură metalică de susținere
- sistem de monitorizare

Pe acoperiș s-au montat panouri (Canadian Solar), susținute cu ajutorul structurii metalice special concepute, iar la sol s-au montat cele două invertoare (unul de 100 kW, iar cel de-al doilea de 50 kW- producător ABB) pe suport metalic.

Sistemul a fost conceput pentru autoconsum, prosumator fără injecție de energie electrică în sistem.

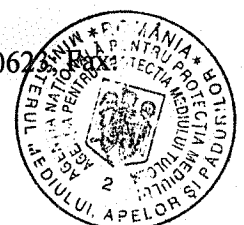
Sistemul fotovoltaic reduce consumul anual de energie din rețea cu aproape 8%, precum și previne emisii de gaze cu efect de seră de circa 86 de tone pe an. Sistemul fotovoltaic are o capacitate instalată de 155,52 KW.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Nr.crt.	Denumire produs	Cantitate
1	Semințe oleaginoase	18750 t/an
2	Folie termocontractabilă	1000 kg/an
3	Cartoane, preforme	100 kg/an
4	Dopuri, etichete	50 kg/an
5	kieselgur	5000 kg/an
5	Acid sulfuric	3 t/an
6	Sodă caustică	2 t/an
7	Combustibil CLU	20 t/an
8	Saci rafie	17000 kg/an
11	Europaleți din lemn 800x1200 mm	500 buc/an

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	2 foraje subterane	15 mii	mc/lună
Energie	rețeaua electrica Enel	300000	Kw/lună
Ape uzate	Pârâul Hamaangia după epurare prin două separatoare de grăsimi, decantor monocompartimentat și decantor bicompartimentat	16,666 mii	mc/an

Alimentare cu apă se realizează prin racord la rețeaua localității și din captare subterană prin rețeaua proprie.

Alimentarea cu apă pentru fabrica de ulei- se face subteran - 2 foraje F 1 cu H1=16 m, Q1=0,83 l/s, Dn1= 300 mm și F2 cu H2=30 m, Q2=6,94 l/s, Dn2=30 mm, dotate cu electropompe tip Grundfos și 2 rezervoare de înmagazinare, îngropate, cu V=30 mc

fiecare, conductă de aducțiune cu L= 60 m și conducta distribuție cu L=40 m.

Volume și debite de apă : Qs zi med = 83,3 mc /zi; Qs zi max = 100 mc/zi; V anual: 15 mii mc/an;

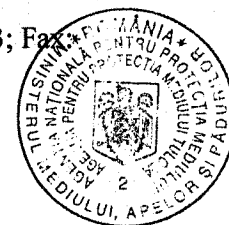
Alimentarea cu apă tehnologică : apa din foraje, tratată în rezervorul tampon este distribuită spre consumatori prin intermediul unei stații de pompare echipată cu electropompă Cerna Q=1 mc/h, P =7,5 kW, n = 3000 rot/min.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Canalizare -evacuarea apelor uzate menajere epurate se realizează în pâraul Hamangia prin rețeaua de canalizare cu L= 200 m după epurare două separatoare de grăsimi AS-FAKU-EO, decantor monocompartmentat și decantor bicompartimentat. Deversarea în rețeaua de canalizare a apelor rezultate din scindarea soapstock - ului se va face numai după ce acestea sunt neutralizate.

Volum ape evacuate=16,666 mii mc/an.

Cantitatea de apă utilizată în activitatea desfășurată, raportată pe an:

Qs med zilnic =83,3 mc

V med anual = 15 mii mc/an

Tratarea apei în rezervorul tampon.

Energie electrică - Societatea dispune de rețea de alimentare cu energie electrică.

Pentru furnizarea de energie electrică s- a realizat conectarea la bransamentul existent prin BMPT (bloc masură și protecție trifazat);

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

4.1 Fabricarea uleiului

Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape:

1. Recepția, condiționarea, uscarea și depozitarea materiei prime;
2. Presarea materiei prime la cald și la rece și obținerea uleiului brut de presa;
3. Rafinarea uleiului brut de floarea soarelui, rapiță și soia;
4. Dozarea, îmbutelierea, etichetarea, baxarea, depozitarea și livrarea uleiului rafinat de floarea soarelui, rapița și soia.

DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC PENTRU FABRICAREA ULEIULUI DE FLOAREA SOARELUI ȘI RAPIȚA

1. Recepția, condiționarea, uscarea și depozitarea materiei prime.

Recepția cantitativă, loturile de materie primă și produse finite, corespunzătoare calitativ, respectiv fiecare mijloc de transport în parte, sunt supuse recepției cantitative prin cântărire la cântarele existente tip pod basculă de 60 tone și de 50 tone. Cântarul pod basculă de 60 de tone este prevăzut cu afisaj electronic și emiterea computerizată a bonului de cântar. Cântarul pod basculă de 50 tone este utilizat doar pentru cântărirea produselor finite vândute vrac rezultate din procesul de fabricație, iar cântarul pod bascula de 60 de tone este utilizat exclusiv pentru cântărirea materiei prime, separându-se astfel în interiorul incintei traficul auto și circuitul materiei prime de cel al produsului finit. În urma operației de cântărire se emit bonurile de cântar pe baza cărora se încarcă gestiunea prin întocmirea Notei de intrare -recepție.

Recepția calitativă

Materiile prime (floarea-soarelui și rapița) sosesc în incinta fabricii în mijloace de transport auto specializate autorizate pentru transport, de diferite capacități, basculabile și prevăzute cu prelată impermeabilă pentru protecție împotriva intemperiilor. La sosire se prelevează probele necesare folosind sonda specială din dotare în vederea efectuării analizelor de laborator. Principalele analize care stau la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

baza recepției calitative sunt: determinarea umidității; determinarea conținutului de corpuri străine; determinarea conținutului botanic de ulei; determinarea masei hectolitrică; examinarea senzorială.

Analizele se efectuează în laboratorul existent amenajat în corpul de clădire cabina poartă, pod basculă și laborator, după cum urmează: determinarea umidității se realizează folosind umidometrul, iar umiditatea optimă pentru recepție și depozitare este de 9- 11%. Loturile de materie primă cu umiditatea mai mare decât limita maximă admisă sunt identificate corespunzător, astfel încât după efectuarea operației de curățire sunt direcționate spre uscător și abia după uscare vor fi dirijate spre silozurile de depozitare. Pe aceasta cale se previn riscurile determinate în timpul depozitării de excesul de umiditate, cum sunt: încingerea, auto-autoaprinderea, mucegăirea; determinarea corpurilor străine se efectuează manual, folosind site de diferite mărimi, iar nivelul acestora în condițiile recoltării cu utilaje permanente este de 5-6% și se compun din impuritățile minerale (negre) nefavorabile (praf, nisip, pietriș, corpuri metalice) și impuritățile albe, valorificabile sub denumirea de goază, reprezentate de resturi vegetale, spărturi, boabe și semințe de buruieni sau alte plante de cultura. Ponderea impurităților valorificabile reprezintă peste 4% din materia primă respectiv peste 80% din totalul corpurilor, străine; determinarea conținutului botanic de ulei se realizează în laboratorul de analize fizico chimice existent în corpul „Secție rafinare„. Conținutul botanic de ulei variază în funcție de soi, masă hectolitrică, conținutul de coajă cu valoarea de 48-55% la floarea soarelui și 48-53% la rapiță; Determinarea masei hectolitrică este facultativă și se efectuează folosind aparatură specifică din dotarea laboratorului; Examinarea senzorială constă în examinarea culorii, luciului, mirosului, gustului, aspectului și mărimii boabelor.

Descărcarea materiei prime

Mijlocul de transport este dirijat la rampa de descărcare, unde basculează într-un buncăr subteran de recepție. Din buncăr materia primă este încărcată în silozuri cu ajutorul transportoarelor cu raclet și elevatoarelor.

Curățirea și depozitarea materiei prime

Parametrii principali ai fluxului de depozitare:

- capacitate recepție: 55 tone/oră pentru floarea soarelui cu masa hectolitrică de 400 kg/mc și 80 tone /h. pentru rapiță cu masa hectolitrică de 600 kg/mc;
- capacitate precurățire: 55 t/h pentru floarea soarelui și 80 t/h pentru rapiță cu masa hectolitrică de 600 kg/mc.
- capacitate precurățire : 55 t/h pentru floarea soarelui și 80 t/h pentru rapiță, capacitate uscător cca 30 mc, capacitate depozitare materii prime: 20600 m³ (cca 10.815 t), din care 13.200 m³
- capacitate cca. 7.400 m³ (3.885 tone).

Precurățirea materiei prime se realizează cu o mașină de condiționat cereale cu dublă acțiune prin aspirație cu aer și selectare prin site, care separă corpurile străine,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

praful, pleava și alte impurități de semințele oleaginoase bune pentru înmagazinare. Mașina de condiționat are o capacitate de precurățire de 55 t/h pentru floarea soarelui (11% umiditate, 6% corpuri străine) și 80 t/h pentru rapiță (11% umiditate și 6% corpuri străine) și este echipată cu seturi de site.

Uscarea se efectuează cu scopul reducerii umidității materiei prime în limita optimă pentru depozitare și asigurarea conservabilității acesteia. Uscarea se realizează cu ajutorul aerului cald. Pentru separarea impurităților uscătorul este prevăzut cu două cicloane de praf. Temperatura de uscare este de 650⁰ Celsius atât pentru rapiță cât și pentru floarea- soarelui, iar productivitatea orară exprimată în boabe umede este de cca 8,5 tone rapiță și respectiv 11,5 t floarea soarelui. Capacitatea totală de încărcare a uscătorului existent este de 30 m³. Din uscător materia primă este preluată pentru a fi transportată în celulele de depozitare prin intermediul transportoarelor cu racleți.

Depozitarea materiei prime - se face în silozuri metalice. Stocul tampon pentru funcționarea secției de fabricare a uleiului brut prin presare este asigurat de către silozul de înmagazinare tampon existent, montat în apropierea secției de obținere a uleiului brut, „Secția presare semințe”.

Alimentarea silozului tampon cu materia primă stocată în silozul de depozitare se face cu mijloace de transport auto și cu banda transportoare ce leagă silozurile de depozitare de silozul tampon.

2. Procesarea materiei prime prin presare la rece și la cald

Principalele operații tehnologice sunt următoarele: alimentarea cu materie primă, curățirea finală, decojirea, măcinarea, tratarea hidrotermică, presarea, purificarea uleiului brut de presă, depozitarea uleiului brut de presă purificat (filtrat). Utilajul conducător îl reprezintă presele de ulei. Alimentarea secției cu materie primă se face direct din silozul de înmagazinare tampon. Numărul de prese de ulei existente în prezent este de 8 bucăți, din care:

- 5 bucăți cu capacitatea de presare unitară de 800-1000 kg materie primă/h, exprimată în materie primă floarea soarelui și rapița, utilizate la prima presare.
- 3 bucăți cu capacitatea de presare unitară de 800 -1000 kg/h materie primă/h, exprimată în materie primă floarea soarelui și rapița, utilizate la a doua presare.

Decojirea

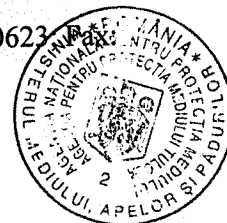
Scopul decojirii, în special în cazul semințelor cu conținut ridicat de coajă, îl reprezintă separarea părții bogate în ulei respectiv a semințelor de coajă, aceasta din urmă având un conținut de ulei foarte scăzut, respectiv 0,5- 1%. De asemenea, prin decojire, se mărește capacitatea de presare a instalațiilor de presare, crește gradul de extracție a uleiului, se reduce uzura instalațiilor de prelucrare deoarece coaja are o puternică acțiune abrazivă, iar calitatea șrotului se îmbunătățește prin micșorarea conținutului de celuloză și creșterea conținutului de substanțe proteice. Decojirea florii soarelui se realizează cu un agregat de decojire cu o capacitate de 1,5 t/h și constă în spargerea semințelor, detașarea cojii de miez, urmată de separarea cojilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

După procesul de separare rezultă: materialul decojit, care este trecut la măcinare, semințe întregi ce se recirculă la decojitor și coaja care este evacuată de pe flux, brichetată și valorificată către diverși clienți drept combustibil. Procentul de coajă rezultat în urma operației de decojire reprezintă 20-25% din masa materiei prime în cazul florei soarelui și variază în funcție de soi, calitatea semințelor și mărimea semințelor. Materialul decojit rezultat, trecut la operația de măcinare, mai are un conținut de coajă de cca. 8-10%, procent care favorizează procesul de presare și randamentul de extracție a uleiului. Organizarea fluxului tehnologic permite la nevoie ocolirea operației de decojire.

Mărunțirea

Scopul operației este distrugerea structurii celulare interne, respectiv spargerea membranelor celulare și eliberarea uleiului. Se realizează folosind valțuri de diferite tipuri și capacități, compuse din două perechi de valțuri, din care prima pereche asigură mărunțirea, iar a doua pereche cu suprafața netedă aplatizează măcinătura. Astfel, materia primă ajunge din elevatorul de alimentare direct în valț unde este mărunțită prin măcinare. Operația de mărunțire poate fi evitată, astfel ca materia primă din elevatorul de alimentare va ajunge direct la liniile de presare.

Presarea

Presarea este operația de separare a componentei lichide (uleiul) din măcinătură, pe baza forțelor de compresiune și temperaturii dezvoltate în presele mecanice, existente în dotarea secției. Materia primă mărunțită ajunge la linia de presare prin intermediul cântarului automat și buncărului. Din buncăr materia primă ajunge în șnecurile care alimentează presele de ulei. La trecerea prin șnecurile prevăzute cu manta dublă prin care circula apa caldă, materia primă suferă o încălzire prealabilă ce facilitează și îmbunătățește randamentul operației de presare. Din procesul de presare rezultă brokenul (șrotul) și uleiul brut de presă. Procentul de broken (șrot) obținut din floarea soarelui decojită, în urma presării, este de cca. 45 %, iar în cazul presării la rece fără decojire prealabilă este de cca. 65%. În cazul rapiței, neefectuarea decorticării dar și conținutul redus de coajă, face ca procentul de broken (șrot) obținut în urma presării este de 65%, conținut de ulei remanent fiind 15-20 %. Prin a doua presare cantitatea de ulei extras crește cu cca. 5%.

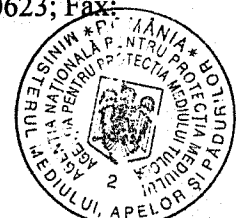
Uleiul rezultat de la prese este supus în continuare operației de purificare prin filtrare, fiind colectat în rezervorul din care se alimentează filtrul de ulei. Purificarea uleiului brut de presă constă în îndepărtarea impurităților mecanice și organice aflate în suspensie, prin trecerea la ieșirea din presă printr-o sită montată deasupra bazinului de colectare și sedimentare aflat în componența presei și montat sub aceasta. Din filtru, uleiul brut este pompat direct în rezervoarele de depozitare a uleiului brut, amplasate în exteriorul fabricii. Zațul, compus din partea solidă reținută de sita separatoare și sedimentul din bazinul de colectare și decantare, este reintrodus în flux la prăjitor în cazul presării la cald sau direct la presă în cazul presării la rece, fie

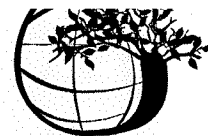
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

evacuat din flux ca și broken. Astfel, în urma purificării, rezultă uleiul brut de presă obținut prin presare la cald sau prin presare la rece. Șrotul rezultat la prima presare este preluat de șnecuri și elevatoare și transportat în magazia de șrot pentru depozitare sau este transportat din nou la presă pentru a doua presare.

Depozitarea și livrarea șrotului la ieșirea din prese, este preluat de un sistem de transport intern continuu (format din șnecuri, elevatoare și benzi transportoare) care asigură răcirea și transportul la magazia de depozitare, de unde să livrează ritmic ca furaj proteic pentru hrana animalelor.

3. Rafinarea uleiului brut de floarea soarelui și rapiță

Secția pentru rafinare a uleiului brut de presă are capacitatea de 10 tone ulei rafinat/24 ore. Are în componență următoarele instalații ce definesc și operațiile tehnologice principale :

- instalația de neutralizare și dezmucilaginare
- instalația de spălare 1 și spălare 2
- instalația de uscare
- instalația de albire
- instalația de winterizare
- instalația de dezodorizare
- instalația de polișare
- instalația pentru scindare

Neutralizare și dezmucilaginare

Neutralizarea este operația de eliminare a acizilor grași liberi ce însoțesc trigliceridele din uleiurile vegetale brute în proporție variabilă de 1-3%.

Operația de neutralizare a uleiului brut, (dezacifiere), se efectuează prin tratarea uleiului cu soluție de NaOH cu concentrația de 20⁰, pulverizată în masa produsului supusă agitării continue, la temperatura de 75- 80⁰C. Concentrația soluției și cantitatea variază în funcție de conținutul de acizi grași din uleiul brut. În urma tratamentului aplicat, acizii grași liberi reacționează cu hidroxidul de natriu formând sărurile de natriu ale acestora, cunoscute și sub denumirea de săpun sau soapstock. Simultan cu neutralizarea uleiului, respectiv formarea particulelor de săpun, are loc antrenarea prin absorbție a mucilagiilor, albuminelor, hidraților de carbon, coagulate în prealabil datorită încălzirii și hidratării suferite pe durata procesului de neutralizare. Astfel în același timp se produce atât neutralizarea acidității uleiului brut, cât și dezmucilaginare (degumarea). Separarea soapstock-ului împreună cu mucilagiile absorbite se face cu ajutorul separatoarelor centrifugale, iar cantitativ acestea reprezintă 2-5% din masa uleiului neutralizat. Colectarea și stocarea lor se face în vederea prelucrării prin scindare cu acid sulfuric și obținerea acizilor grași. Uleiul neutralizat și dezmucilaginat rezultat în urma centrifugării este pompat în rezervoare în care are loc spălarea 1 și spălarea 2.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623 Fax 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Spălarea Are drept scop îndepărtarea de săpun rămas după centrifugarea uleiului neutralizat cu hidroxid de sodiu și constă în tratarea cu apă caldă la temperatura de cca. 80 grade Celsius, în două etape succesive, respectiv spălare 1 și spălare 2, fiecare etapă durând cca. 1 h, urmată de centrifugare.

După spălare uleiul cu temperatura de 80 grade Celsius este trecut la centrifugare unde este separat de apă și dirijat apoi la operația de uscare. Apele de spălare rezultate în urma centrifugării de la spălarea 1, denumite ape grase, sunt colectate în același rezervor, împreună cu sopstock-ul și mucilagiile. Apele de spălare rezultate prin centrifugare de la spălarea 2, denumite ape curate, sunt deversate în canalizare, trec prin separatorul de grăsimi unde se înlătură eventualele urme de grăsimi și prin decantor, pentru ca apoi apa curată (preepurată) să fie deversată în emisar.

Uscarea

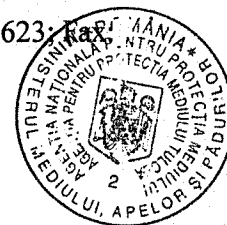
Uleiul rezultat după spălare este supus operației de uscare pentru îndepărtarea umidității preluată în faza precedentă, de spălare. Operația se execută în uscător, sub vid la o presiune remanentă de 120 mmHg, la temperatura de 110 grade Celsius, timp de cca. o oră. Încalzirea uleiului se realizează prin serpentina cu abur instalată în uscător, iar vidul corespunzător presiunii de 120 mm Hg se obține cu ajutorul pompelor de vid. După încheierea procesului de uscare are loc răcirea uleiului de la 110 grade la 60 grade C. Răcirea se face introducând apa rece prin aceeași serpentină din interiorul uscătorului și se continuă în răcitorul cu plăci folosind drept agent de răcire tot apa rece. Din răcitor uleiul ajunge în rezervoarele intermediare pentru ulei uscat pentru ca ulterior să fie transferat la operația de decolorare (albire).

Decolorarea (albire) se efectuează în scopul îndepărtării din ulei a pigmentilor coloranți (pigmenți clorofilici responsabili de culoarea verde și pigmenți carotenoidici responsabili de culoarea galben portocalie), prin tratare cu agenți de decolorare (pământuri activate/decolorante), care au proprietatea de a absorbi selectiv impuritățile de natura pigmentilor menționați. Operația se execută la temperatura de 90⁰ C, sub vid, la o presiune de 300 mm Hg și sub agitare continuă.

Încalzirea, respectiv răcirea uleiului se face prin intermediul serpentinei albitorului în care se introduce inițial abur, iar în final apa rece pentru răcire. Vacuumarea se realizează cu instalația de vid care se folosește și la uscarea uleiului.

Separarea agentului decolorant din masa uleiului la sfârșitul operației de decolorare se face cu ajutorul filtrului cu plăci și rame. Uleiul filtrat trece din filtru direct în cristalizatoarele (winterizatoare), ce lucrează alternativ.

Pământul decolorant epuizat rezultat la filtrare este evacuat din secție și se amestecă cu șrotul furajer sau este depozitat temporar pe o platformă de beton, de unde este preluat periodic și evacuat la rampa de gunoi autorizată. Cojile de floarea soarelui rezultate din fluxul tehnologic și pământul decolorant epuizat, în amestec, sunt utilizate drept combustibil pentru cazanul termic.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Cantitatea de pământ decolorant rezultată este de cca. 20 Kg/zi corespunzător capacității secției de rafinare.

Cristalizare (Winterizare), constă în eliminarea cerurilor și stearinelor prin cristalizare și separarea lor prin filtrare. Cristalizarea se realizează în cristalizator pe suport de kiesselgur, timp de 8 ore. În primele 2 ore are loc răcirea uleiului de la 25 la 7⁰ C, după care începe adăugarea kiesselgurului sub agitare continuă până când temperatura uleiului scade la 4-6 ⁰C. Din acest moment uleiul mai este menținut la 4-6 ⁰C timp de cca. 6 ore. Se utilizează două winterizatoare care lucrează în paralel, iar consumul de kieselgur este de cca. 0,2%. Răcirea uleiului se efectuează prin intermediul serpentinei din cristalizator folosind ca agent de răcire etilen glicol. La încheierea operației conținutul cristalizatoarelor format din ulei și kiesselgur este trecut la maturare într-un rezervor, unde se menține la 10⁰ C, după care se filtrează în filtrele cu rame și plăci.

Filtrarea - uleiul este transferat la filtrele cu rame și plăci. Prin filtrare rezultă ulei cristalizat și kiesselgur uzat. Uleiul cristalizat este dirijat spre rezervorul de stocare unde se păstrează până când este supus operației de dezodorizare. Kieselgurul epuizat cu conținut de ulei și substanțe aderente (ceruri de winterizare) este scos din secție, amestecat cu brokenul cu destinație de șrot furajer sau se amestecă cu cojile de floarea soarelui rezultate din fluxul tehnologic pentru a fi folosit drept combustibil pentru centrala termică. Cantitatea rezultată de cca. 20 kg/zi corespunzător capacității zilnice de rafinare.

Dezodorizare – constă în îndepărtarea substanțelor care imprimă uleiului miros și gust neplăcut. Operația se execută în dezodorizator prin antrenare cu abur a acestor substanțe nedorite, la temperatura de cca. 200 ⁰C și vid avansat, presiunea remanentă fiind de cca. 5 mm Hg. Durata operației este de cca. 5 h, la care se adaugă timpii auxiliari de cca. 3 h, în total cca. 8 ore.

Polișare - operația cuprinde două faze și anume în prima fază răcirea rapidă a uleiului dezodorizat și a doua fază de filtrare a uleiului dezodorizat și transferul acestuia la depozitare în rezervoarele pentru ulei rafinat. Răcirea se realizează imediat, prin golirea dezodorizatorului direct în finisorul de ulei prevăzut cu serpentine de răcire cu apă rece, iar din finisor trece direct în filtrul de polișare, pentru ca după filtrare să fie pompat direct în rezervoarele de depozitare amplasate atât în exteriorul cât și în interiorul fabricii sau în rezervorul tampon situat în secția de îmbuteliere pentru alimentarea mașinii de dozat.

Scindarea Amestecul de soapstock, mucilagii și ape grase rezultat de la neutralizare și respectiv spălarea uleiului neutralizat este supus operației de scindare cu acid sulfuric cu concentrația 96%, la temperatura de cca. 95 gr. C, timp de cca. 3 ore din care 1,5 ore se alocă în partea finală a procesului pentru decantare. Consumul de acid sulfuric variază în funcție de conținutul de acizi grași și este de 20-40 kg pentru o șarja de cca. 1500 kg soapstock. Acizii grași rezultați reprezintă cca 2% din masa

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

uleiului brut procesat prin rafinare. Astfel, soapstock-ul este transferat din rezervorul intermediar în rezervorul tampon pentru soapstock, amplasat în exteriorul fabricii, din care este introdus prin pompare în scindatorul unde se desfășoară reacția chimică de scindare, la parametrii mai sus menționați, prin adăugare de acid sulfuric. Acidul sulfuric se adaugă în fir subțire, continuu și sub agitare a masei de reacție prin barbotare cu aer. După adăugarea primei jumătăți din necesarul de acid sulfuric, respectiv 20 kg, se verifică alcalinitatea și dacă se impune se continuă treptat adaosul de acid până la neutralizare și separarea acizilor grași deasupra conținutului scindatorului. În urma reacției chimice de scindare se formează acizii grași liberi și sulfat de natriu care rămâne în apă împreună cu acidul sulfuric în exces formând apele acide. Conținutul scindatorului se lasă apoi timp de cca. 1,5 ore pentru decantare. Prin decantare apele acide se separă la partea inferioară a scindatorului de unde sunt transferate gravitațional într-un alt rezervor pentru neutralizare treapta 1, iar acizii grași se transferă în decantorul de grasimi. Apele acide se neutralizează în treapta 1 folosind soluție de hidroxid de calciu preparată și provenită din rezervorul de dozare, prin cădere liberă. Apoi, prin decantare, apa limpede acumulată în partea inferioară a neutralizatorului este trecută prin pompare în bazinul pentru neutralizare treapta 2, iar eventualele resturi de acizi grași separate prin decantare se trec cu aceeași pompă în decantorul pentru acizi grași. Apele neutralizate în treapta 1 ajunse în bazinul de neutralizare treapta 2 sunt tratate în continuare cu soluție de hidroxid de sodiu sau cu spătură de marmură așezată în strat gros pe fundul bazinului. Apa neutralizată în treapta 2 se scurge din bazin în canalizare prin racordul de evacuare existent la partea inferioară a bazinului, iar de aici mai departe în stația de ape uzate, în timp ce grăsimile acumulate la suprafață sunt colectate periodic și depozitate împreună cu acizii grași. Acizii grași transferați în rezervorul pentru decantare, după încheierea operației de decantare, se separă în partea superioară, în timp ce la partea inferioară a decantorului se separă urmele de ape acide. În consecință, la golirea decantorului se transferă mai întâi urmele de ape acide în rezervorul de neutralizare cu ajutorul pompei centrifuge, după care se transferă acizii grași în rezervorul de depozitare, cu aceeași pompă centrifugă, încheindu-se astfel operația de scindare și tratare ape acide. Acidul sulfuric este aspirat din rezervorul prin montejeousul/preparatorul în care s-a creat în prealabil vidul necesar cu ajutorul ejectorului de abur, iar după umplerea montejeousului se insuflă în interiorul acestuia aer comprimat de la compresorul de aer. Creșterea presiunii în montejeous datorită aerului comprimat asigură urcarea acidului sulfuric în rezervorul dozator de acid sulfuric, din care mai departe se alimentează gravitațional scindatorul. Soluția de hidroxid de calciu se prepara în rezervorul de dozare, de unde prin cădere liberă se alimentează rezervorul decantor de neutralizare a apelor acide treapta 1 și treapta 2. Secția de rafinare a uleiului brut cuprinde și dotările necesare producerii energiei frigorifice folosită în procesul de rafinare a uleiului. Astfel, bateria de 3 compresoare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

frigorifice, cu capacitatea totală de 60 Kw, care funcționează pe bază de freon a cărui temperatură în circuitul primar de 30 gr. C asigură răcirea agentului de răcire intermediar (soluție de etilen glicol 30 %). Soluția de etilen glicol răcită este utilizată ca agent de răcire a uleiului la operațiile de winterizare și maturare, precum și la răcirea apei folosită ca agent de răcire în celelalte operații tehnologice din procesul de rafinare. Condensatorul pentru freon este montat în exteriorul clădirii, pe perete, în consola.

4. Dozare, îmbuteliere, etichetare, depozitare și livrarea uleiului rafinat de floarea floareului și rapița. Societatea îmbuteliază în prezent ulei rafinat în ambalaje PET de 1 l, 2 l, 3 l și 5 l. În acest sens are amenajat un spațiu pentru îmbuteliere în care este amplasată linia de îmbuteliere cu capacitatea de 3000-4000 PET de 1 l/h și un depozit de produs finit cu capacitatea de cca. 225 tone.

Linie tehnologică de îmbuteliat este formată din:

~ Monobloc de umplere și dopuire cu o capacitate de producție cu sticlă de 1,0 L de până la 3000-4000 butelii/h;

~ Mașina de etichetat liniară cu aplicarea automată pe lateral a etichetelor autoadezive pe recipiente drepte sau cilindrice cu o capacitate de până la 4500 butelii/h;

~ Mașina de etichetat pentru aplicarea unei etichete din hârtie de jur împrejurul sticlei de format cilindric cu o capacitate de până la 4000 butelii/h;

~ Grup automat de ambalare și mașina de ambalat cu folie contractibilă pentru gruparea sticlelor cilindrice și înfășurarea grupurilor de sticle formate într-o folie termocontractibilă; este fabricată integral din oțel inoxidabil cu o capacitate de max. 15 cicluri/min.

De asemenea, pentru manipularea mecanizată a produsului finit ambalat și paletizat secția este dotată și cu 1 electrostivuitoare. În consecință, procesul tehnologic de îmbuteliere se desfășoară astfel: - uleiul rafinat este transferat din rezervorul de depozitare R21 în rezervorul tampon calibrat, din care se alimentează ritmic mașina de dozare;

- buteliile din PET se transferă de la mașina de format PET-uri la mașina de ambalat unde are loc umplerea și capsarea;

- ulterior buteliile sunt etichetate la mașina, de unde ajung în mașina de baxat;

- după baxare marfa se paletizează pe europaleti 800x1200 mm, este înfoliată la mașina de înfoliat paleti și se transferă mecanizat cu electrostivuitoare în depozitul de produse finite pentru depozitare și livrare.

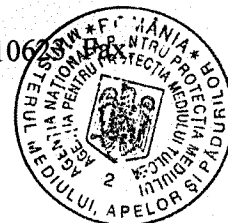
Producerea energiei termice. În prezent aburul și apa caldă sunt produse în centrala termică proprie, dotată cu: 1 cazan de abur tip ABA 2/ C2, cu capacitatea de 2 tone abur/h la presiunea de 18 bari, ce funcționează pe combustibil lichid ușor; stația cationică de dedurizare a apei; rezervor de apa dedurizată; schimbător de căldură pentru apa caldă, boiler pentru apa caldă; rezervor intermediar de combustibil;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510621

0240510621



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

rezervor pentru stocarea CLU montat în exteriorul clădirii; 1 cazan de abur ABA 4 cu capacitatea de 4 tone abur/h la presiunea de 18 bari pentru producerea energiei termice. Stocarea cojilor necesare alimentării cazanului se face în buncărele C7- 2 bucăți montate în exteriorul centralei termice. Aburul este vehiculat până la punctele de consum prin conducte și puncte termice și de distribuție dimensionate, amenajate și amplasate corespunzător.

Capacitatea de rafinare a secției de rafinare este de 12t/24h și va rămâne neschimbată, prin proiect nefiind prevăzute modificări asupra fluxului tehnologic .

Capacitatea secției de îmbuteliere și depozitare a uleiului existentă este de cca. 3000 l/h și este asigurată de linia tehnologică de dozare, îmbuteliere, etichetare, baxare, paletizare, înfoliere paleți. Ambalarea se face în PET-uri de 1 l., 2 l., 3 l. și 5 l. Capacitatea de depozitare a uleiului rafinat îmbuteliat și paletizat, în depozitul de produse finite este de cca. 225 tone.

4.2 DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC PENTRU FABRICAREA ULEIULUI DE SOIA

4.2.1 Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape:

1. Recepția și depozitarea materiei prime;
2. Zdrobirea materiei prime
3. Extrudare
4. Presarea materiei prime la cald și la rece și obținerea uleiului brut de presă;
5. Depozitarea, dozarea, îmbutelierea, etichetarea, baxarea și livrarea

1. Recepția și depozitarea materiei prime

Etapa de recepție a materiei prime este similară fluxului tehnologic de fabricare a uleiului de floarea-soarelui și rapiță.

Descărcarea materiei prime

Dacă în urma determinărilor de laborator de mai sus se constată că materiile prime sunt corespunzătoare, mijlocul de transport este dirijat la buncărele de recepție. Din buncărele de recepție materia primă este încărcată în instalația de stocare cu ajutorul transportoarelor și a elevatoarelor.

Depozitarea materiei prime

Instalația de stocare, cu o capacitate unitară de cca. 560 tone (raportată la greutatea specifică a boabelor de soia de 0,7), respectiv o capacitate totală de 3.360 tone, formată din : 6 silozuri metalice și accesorii, sistem de ventilație și termometrie, pasarele și suportți, mecanizare la încărcare, mecanizare la descărcare, conexiuni și accesorii și automatizare.

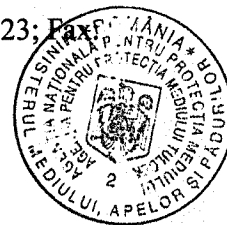
Stocul depozitat asigură funcționarea liniei de fabricare a uleiului brut de soia prin presare pe întreaga perioadă de fabricație programată într-un an. Din instalația de stocare, boabele de soia sunt transferate în silozul tampon existent. Alimentarea silozului tampon cu materia primă se face cu bandă transportoare ce leagă silozurile de depozitare de silozul tampon.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

2. Zdrobirea materiei prime

Operațiunea se execută cu ajutorul echipamentului linie zdrobire și decorticare boabe soia.

3. Extrudare

Operațiunea reprezintă zdrobirea materiei prime concomitent cu încălzirea acesteia în extruderele pentru înlăturarea activității ureazice. Presarea cu extrudare se face în două trepte.

4. Presarea materiei prime la cald și la rece și obținerea uleiului brut de presă

Presarea este operația de separare a componentei lichide (uleiul), pe baza forțelor de compresiune și temperaturii dezvoltate în presele în dotarea fluxului.

Din procesul de presare rezultă brokenul (șrotul/turta) și uleiul brut de presă.

Uleiul rezultat de la prese este colectat în doua vase de preluare ulei cu separator de spumă și pompă.

Purificarea uleiului brut de presa

Purificarea uleiului brut de presa constă în îndepărtarea impurităților mecanice și organice aflate în suspensie. După presare uleiul este dirijat către filtrul existent. Din filtru, uleiul brut este pompat direct în rezervoarele de depozitare a uleiului brut. Zațul, compus din partea solidă reținută de sita separatoare și sedimentul din bazinul de colectare și decantare, este reintrodus în flux direct la presă, fie evacuat din flux ca și broken. Astfel, în urma purificării, rezultă uleiul brut de presă obținut prin presare la cald sau prin presare la rece.

Depozitarea și livrarea șrot

Șrotul (brokenul), la ieșire din prese, este transferat în tocatorele de șroturi și transferat cu ajutorul unui transportor și unui elevator într-un răcitor. Șrotul răcit este transferat cu ajutorul unui șnec către un sistem de însăcuire în big-baguri.

Big-bagurile sunt transportate cu ajutorul încărcătorului frontal în depozitul de șroturi existent, în vederea livrării.

5. Dozarea, îmbutelierea, etichetarea, baxarea, depozitarea și livrarea uleiului rafinat de soia

Etapa de dozarea, îmbutelierea, etichetarea, baxarea uleiului rafinat de soia este similara fluxului tehnologic de fabricare a uleiului de floarea-soarelui și rapița.

Depozitarea uleiului de soia vrac se va face în cele 5 rezervoare de ulei cu o capacitate unitară de 100 mc.

Comercializarea se realizează vrac în cisterne de 24 tone. Activitatea de transport este externalizată prin societăți de profil.

4.2.2 Activitățile ce se desfășoară în cadrul atelierului mecanic sunt de tip mici reparații, restul lucrărilor se realizează prin comenzi la diverși operatori de profil pentru mentenanța instalațiilor și utilajelor, de pe amplasament.

4.2.3 Sistem fotovoltaic, amplasat pe acoperișul halei:

- 432 de panouri fotovoltaice de înaltă eficiență, cu celule de tip policristalin

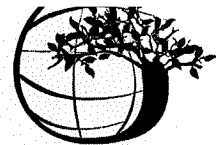
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- 2 invertoare
- O structura metalică de susținere
- sistem de monitorizare

Pe acoperiș s-au montat panouri (Canadian Solar), susținute cu ajutorul structurii metalice special concepute, iar la sol s-au montat cele două invertoare (unul de 100kW iar cel de-al doilea de 50 kW- producător ABB) pe suport metalic.

Sistemul a fost conceput pentru autoconsum, fără injecție de energie electrică în sistem.

Sistemul fotovoltaic reduce consumul anual de energie din rețea cu aproape 8%, precum și previne emisii de gaze cu efect de seră de circa 86 de tone pe an. Sistemul fotovoltaic are o capacitate instalată de 155,52 KW.

4.3 PET-URILOR (FABRICAREA ARTICOLELOR DE AMBALAJ DIN MATERIAL PLASTIC)

Preformele sunt alimentate automat de un elevator cu racleți și buncăr de stocare către un dispozitiv de grupare. Din dispozitivul de grupare, preformele sunt preluate de un sistem pneumatic și așezate pe un transportor cu suport. Transportorul introduce preformele în sistemul de preîncălzire după care ajung în matriță pentru formare. După formarea recipientilor, acestea sunt evacuate de către sistemul pneumatic similar cu cel pentru alimentarea preformelor.

4.4 DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC PENTRU FABRICAREA PELEȚILOR

Descriere: linie peletizare peleți din coji floarea soarelui 3000 - kg/ora- peleți 8 mm. Granulator peleti | Presă peleți seria "PellTech" model: GRD-1.5

Buncăr omogenizare (Siloz) Volum 3-5 mc

Moară cu ciocănele -

Însăcuire peleți: Big-Bag.

Mai întâi, materia prima trece etapa de pre-uscarea. Datorită acestui proces, umiditatea cojii nu atinge mai mult de 14-15%. După aceea, cojile de floarea-soarelui sunt zdrobite. Materialul brut zdrobit este prelucrat de abur sau apa fierbinte și apoi intră într-o alta linie, în camera de presare a granulatorului. Produsele finite sunt răcite, curățate de miez, după care peletele sunt ambalate în big-bag-uri.

Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Amplasamentul nu se află în arie naturală protejată.

4.5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	ulei rafinat	10	t/lună	comercializare
Alte produse	ulei brut	12500	t/an	comercializare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Alte produse	șrot	7531(floarea-soarelui) 5389 (rapită)	t/an	comercializare
Alte produse	peleți	360	t/an	comercializare
	miez de floarea soarelui decorticat	8743,5	t/an	
Alte produse	acizi grași rezultați din procesul de scindare	10	t/an	comercializare
Alte produse	PET-uri	3000-4000	buc/oră	

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați
 - Centrala termica echipata cu doua cazane: unul tip ABA 2 - combustibil utilizat CLU - 500 l/24 ore, unul tip ABA 4 - combustibil utilizat- combustibil solid (lemne, peleți). Evacuarea noxelor se realizează prin intermediul unui coș având înălțime de 20 m și diametru de 80 și a unui coș de diametru 400 și înălțimea 14 m.

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

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
4941	Transporturi rutiere de mărfuri
5210	Depozități
5224	Manipulări
8292	Activități de ambalare

8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 250 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

Coș pentru dispersia fumului la centrală având înălțime de 20 m și diametru de 80 și a unui coș de diametru 400 și înălțimea 14 m.

Alte surse de poluare

Nu este cazul

Apă

Nu este cazul.

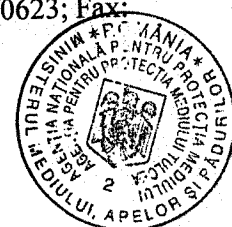
Pretratare ape pe amplasament

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax:

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Evacuarea apelor uzate menajere se realizează în pârâul Hamangia prin rețeaua de canalizare cu L= 200 m după epurare prin două separatoare de grăsimi AS-FAKU-EO, decantor monocompartimentat și decantor bicompartimentat. Deversarea în rețeaua de canalizare a apelor rezultate din scindarea soapstock – ului se va face numai după ce acestea sunt neutralizate.

Tratare ape pe amplasament

Conform Autorizației nr. 129/19.08.2020 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea.

Sol

- platforme betonate pentru toate spațiile aflate în dotare;
- platforme betonate pentru depozitarea selectivă a deșeurilor;

Alți factori de mediu (după caz) – nu este cazul.

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

- spațiu amenajat corespunzător pentru depozitarea temporară a fiecărui tip de deșeu, prevăzut cu recipienți de plastic, recipienți metalici/plastic etanși, europubele;

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

În timpul desfășurării activităților la punctul de lucru, se vor asigura mijloacele adecvate, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare. Nivelul de zgomot la limita incintei se va încadra în limitele admise de SR10009/2017 și Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

La evacuarea în atmosferă, prin coșurile de fum, gazele de ardere de la arzătoare vor îndeplini condițiile de calitate în limitele impuse de Ordinul nr. 462/1993 al MAPPM.

Alte condiții de funcționare decât cele normale – nu este cazul

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

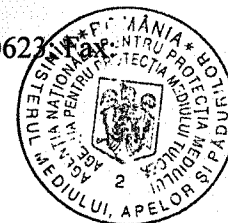
Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate se vor încadra în poluanții se vor încadra în NTPA 01/2005.

Se vor face analize a calității apei uzate epurate la indicatorii și cu frecvența impusă prin autorizația de Gospodărire a Apelor.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană- nu este cazul.

Valori admise pentru sol – nu este cazul.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

III. Monitorizarea mediului

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

Monitorizarea aerului

Monitorizarea apei – analize ape uzate conform Autorizației nr.129/19.08.2020 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea.

Monitorizarea apei subterane – nu este cazul

Monitorizarea solului – nu este cazul

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Deșeu (cod)	Denumire deșeu	Sursa	Frecvență	Cantitate	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 03 04	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	din activitatea de obținere a uleiului din semințe vegetale	t/lună	1750	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie ¹
15 01 01	Ambalaje de materiale și carton	din activitatea desfășurată	t/lună	0,25	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	din activitatea desfășurată	t/lună	0,25	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 12	Nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele	din activitatea desfășurată	t/lună	50	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623
 0240510621



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	decât cele specificate la 19 08 11						numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	din activitatea desfășurată	t/lună	50	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție altele decât cele specificate la 15 02 02	din activitatea desfășurată	t/lună	0,2	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 07	Amestecuri metalice	din activitatea desfășurată	t/lună	0,5	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	din activitatea desfășurată	t/lună	0,05	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	din activitatea desfășurată	t/lună	0,2	eliminare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșeuri colectate
 Nu este cazul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	UM
02 03 04	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	1750	t	europubelă de 240 litri
15 01 01	Ambalaje de materiale și carton	0,25	t	Bazin rezervor 5 mc
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	0,25	t	Container metalic
19 08 12	Nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	50	t	europubelă de 240 litri
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	50	t	europubelă de 240 litri
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție altele decât cele specificate la 15 02 02	0,2	t	Container metalic
17 04 05 sau 17 04 07	Fier și oțel, amestecuri metalice	0,5	t	Container metalic
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,05	t	Container metalic
07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	0,2	t	Container metalic

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate) – Nu este cazul

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

Deșeuri transportate

Deșeurile provenite din activitatea desfășurată sunt stocate temporar pe amplasament în pubele, containere metalice separate, inscripționate, fiind preluate de către operatori economic autorizați pe baza contractelor încheiate.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Conform O.U.G 92 / 2021 privind regimul deșeurilor.

7. Ambalaje folosite

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
PET-uri	Alte plastice	1500	12 000 kg/an
Folie PVC	folie	1000	Kg/an
Saci	rafie	17 000	Kg/an
Paleți	lemn	1500	Kg/an

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

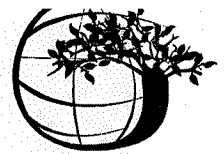
Ambalajele utilizate pentru ambalarea produselor finite rezultate din procesul de producție sunt depozitate într-un spațiu special amenajat și sunt comercializate împreună cu produsul finit.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623
 0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Nr. crt.	Denumire produs	Substanță	Nr. CAS	Frază de risc /pericol	Cantitate
1.	Acid sulfuric	Acid sulfuric	7664-93-9	H290, H314	3 t
2.	Hidroxid	hidroxid	1310-73-2	H314, H290	2 t

2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** sunt furnizate în ambalaje originale ale producătorilor
- **transport:** cu mijloacele de transport ale furnizorilor
- **depozitare:** într-un spațiu special destinat acestui scop.
- **folosire/comercializare:** conform prevederilor fișelor tehnice de securitate.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase.

Ambalajele substanțelor și amestecurilor periculoase utilizate în activitatea de mentenanță sunt gestionate de către operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor periculoase.

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

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore).

Instalații de stocare a substanțelor periculoase.

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate.

Nu este cazul.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase.

- gestionarea se realizează de personal specializat, evidența gestiunii se va ține într-un registru special conform prevederilor legale;
- să păstreze evidența privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea stocării și utilizării substanțelor periculoase .
- raportarea la solicitarea APM Tulcea a modului de gospodărire a substanțelor și amestecurilor periculoase.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților – Nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623

0240510621





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

1. Evidența gestiunii deșeurilor produse și valorificate conform art.48, alin.1 din Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor - până la 15 martie a anului următor celui pentru care se raportează;
2. Raportare datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, în format electronic și pe suport hârtie, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea conform Ordinul nr. 794/2012.
3. Raportarea anuală a datelor privind gestionarea deșeurilor în registrele instituite de către ANPM.
4. Depunerea la APM Tulcea a Autorizației de Gospodărire a Apelor în 10 zile de la reînnoirea acesteia.
5. Raportare conform Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
6. Transmiterea buletinelor de analiză ape uzate în 10 zile de la obținerea acestora.

Prezenta autorizație de mediu conține 29 (douăzecișinouă) pagini și a fost emisă în trei exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Chim. ~~Mirela Anghela~~ RAICU



Avizat: Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Gabriel IOAN *GI*

Întocmit: cons. Radu Alina/10.03.2023/ora:13.00

Nr.AAA 823 / 10.03.2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie nr. 5, Cod 820009

E-mail: office.tulcea@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax: 0240510621

