



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. **xx** din **xxx**

**Titularul autorizației: PRUTUL S.A.**

**Locația activității:**

- municipiul Galați, str. Ana Ipatescu, nr. 12, județul Galați
- municipiul Galați, str. Portului, nr. 56, județul Galați

**Activități prevăzute în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:**

- **Anexa 1:**
  - **10 b).** Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:
    - ii) Numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive.
- **Anexa 7, partea a 2-a:**
  - **19.** „Extractia uleiurilor vegetale și a grăsimilor animale și rafinarea uleiurilor vegetale (consum de solvenți organici > 10 t/an)”;

**Activitate principală:**

**Cod CAEN (rev. 2) 1042 – Fabricarea uleiurilor și grăsimilor**

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Robert Mihai RUSU**

**Șef Serviciu AAA**  
**Mirela CULCEA**

Întocmit/2 ex:  
Daniela Nejloveanu

Eugen Ouatu



## CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității .....	5
2.	Temeiul legal .....	5
3.	Categoria de activitate .....	7
4.	Documentația solicitării .....	31
5.	Managementul activității .....	36
6.	Materii prime și auxiliare .....	38
7.	Apă, energie, combustibili .....	45
7.1	Apa .....	45
7.1.1	Alimentarea cu apă potabilă.....	48
7.1.2	Alimentarea cu apă industrială.....	48
7.1.3	Evacuarea apelor uzate .....	49
7.2	Eficiență energetică .....	50
7.3	Combustibili .....	73
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	51
8.1	Flux tehnologic .....	51
8.2	Activități auxiliare.....	61
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	61
9.1	Aer.....	61
9.2	Apa .....	63
9.3	Sol și apă subterană.....	65
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	66
10.1	Aer .....	66
10.1.1	Emisii în aer .....	66
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate .....	66
10.1.3	Valori limită de emisie .....	72
10.2	Emisii în apă .....	80
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emisi .....	80
10.2.2	Mod de colectare, epurare, valorile limită admise la evacuare .....	81
10.3	Sol și apă subterană .....	83
10.4	Zgomot .....	86
11.	Gestiunea deșeurilor .....	86
11.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar .....	89
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	100
13.	Monitorizarea activității .....	100
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....	101
13.2	Monitorizarea emisiilor în apă .....	105
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane.....	107
13.4	Monitorizarea zgomotului.....	109
13.5	Deșeuri .....	109
14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora .....	109
15.	Obligațiile titularului activității .....	114
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	116
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	116
16.2	Planul de închidere al instalației .....	117
17.	Glosar de termeni .....	119



Anexa I	Plan de amplasament.....	121
Anexa II		122
Anexa III		123
Anexa IV	Modelul raportului anual de mediu (RAM).....	124

## A.P.M. Galați,

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPM nr. 818 / 2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii de emitere a autorizației integrate de mediu adresate de **PRUTUL SA**, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 12839/26.05.2021,

**autorizează PRUTUL S.A., punctele de lucru din:**

- **municipiul Galați, str. Ana Ipatescu, nr. 12, județul Galați**
- **municipiul Galați, str. Portului, nr. 56, județul Galați**

**Motivarea deciziei:** Activitatea desfășurată de operator asigură conformarea cu cerințele europene și normele legale privind protecția mediului, după cum urmează:

- au fost asigurate măsuri de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- au fost luate măsuri care să asigure că nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă a factorilor de mediu;
- au fost luate măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor;
- se va asigura prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- în cazul încetării definitive a activității se va evita orice risc de poluare și amplasamentul va fi adus la o stare corespunzătoare;

## INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării;
- Prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile nu este cauzată o poluare semnificativă;
- Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile



sunt eliminate, evitând sau reducând impactul asupra mediului;

- Se utilizează eficient energia;
- Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- În caz de încetare definitivă a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la o stare satisfăcătoare.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 2 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare și ia în considerare natura lor și potențialul de transfer al poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

### Scopul

1. Instalația IED va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. **Prezenta Autorizație integrată de mediu conține xxx pagini și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul obține viza anuală, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.**
3. **Titularul va solicita obținerea vizei în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu,** în conformitate cu prevederile Ordinului M.M. nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.
4. **Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**
5. Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.
6. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.
7. În cazul modificării prevederilor actelor emise de alte autorități care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis aceasta, se va notifica A.P.M. Galați.
8. Nicio modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitățile autorizate sau orice parte a activităților, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare.



9. Prezenta Autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
10. Prezenta Autorizație integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.
11. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație integrată de mediu va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.

### **Revizuirea autorizației**

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, art. 21: „În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2) - (7) și acolo unde este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți,
- din motive de siguranță în funcționare este necesară utilizarea altor tehnici,
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit art.18,
- prevederile unor noi reglementări legale o impun”.

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**Titular: PRUTUL S.A.**

Sediul social: municipiul Galați, str. Ana Ipatescu, Nr. 12, Județul Galați

Telefon: 0236 460 677

Fax: 0236 460 616

E-mail: [office.galati@prutul.ro](mailto:office.galati@prutul.ro)

Cod Unic de Înregistrare: RO 1632826

EUID: ROONRC. J17/25/1991

Nr. de ordine în registrul comerțului: J17/25/20.02.1991

## **2. TEMEIUL LEGAL**

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M nr. 818/17.10.2003, pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail:office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

pag. 5/ 125

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**VIZAT SPRE NESCHIMBARE**  
Semnătura:

- Ordinul MMAP nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902 a Comisiei din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector - 2016;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries - 2019
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2031 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr 140/06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- H.G. nr 140/06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 859/25.09.2005 pentru aprobarea unor ghiduri;
- Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.P. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 257/15.04.2015 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului;
- SR 10009-2017 completat cu SR 10009:2017/C91:2020 - Acustică.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;





- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu;
- Legea apelor nr. 107/25.09.1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer a anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
- Legea nr. 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/25.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- H.G. nr. 398/21.04.2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea 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 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

- **Legislație organisme modificate genetic**

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.



**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:**

• **Anexa 1:**

- **pct. 10.b) (ii)** „Prelucrarea materiilor prime de origine vegetala, in vederea fabricarii de produse alimentare cu o capacitate de productie de peste 300 tone de produse finite pe zi”

<b>Materie prima</b>	<b>Capacitate proiectata Prutul SA (tone ulei brut/zi)</b>	<b>Capacitate proiectata Prutul SA (tone ulei brut/an)</b>
<b>Floarea soarelui</b>	<b>520</b>	<b>171600</b>
Rapiță	295	97350
Soia	110	36300

• **Anexa 7, partea a 2-a:**

- **pct. 19.** „Extractia uleiurilor vegetale si a grasimilor animale si rafinarea uleiurilor vegetale (consum de solventi organici > 10 t/an)”;

<b>Materie prima</b>	<b>Consum solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, la capacitatea proiectată a instalației Prutul SA (tone /an)</b>
Floarea soarelui	277
Rapiță	135,66
Soia	102

**Activitățile autorizate**

Obiectul principal de activitate îl constituie producția de ulei vegetal brut si ulei vegetal rafinat;

**Activități principale cod CAEN (rev. 2):**

- 1041 - Fabricarea uleiurilor și grăsimilor ;
- 2222 - Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic.
- 4633 - Comerț cu ridicata al produselor lactate, oualor, uleiurilor și grăsimilor comestibile;
- 4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice;
- 4950 - Transporturi prin conducte;
- 5210 - Depozitări
- 5224 - Manipulări
- 8292 - Activități de ambalare

**Alte activități desfășurate pe amplasament, prevăzute în Certificatul constatator nr. 99465/03.02.2022 emis în temeiul Legii nr. 26/1990 privind registrul comerțului, republicată, cu modificările și completările ulterioare, eliberat de Oficiul Național al Registrului**





## **Comerțului:**

- 0163 - Activități după recoltare
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 4611 - Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate;
- 4617 - Intermedieri în comerțul cu produse alimentare, băuturi și tutun;
- 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse;
- 4621 - Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- 4671 - Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate
- 4690 - Comerț cu ridicata nespecializat;
- 4741 - Comerț cu amănuntul al calculatoarelor, unităților periferice și software-ului în magazine specializate;
- 4742 - Comerț cu amănuntul al echipamentului pentru telecomunicații în magazine specializate;
- 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri;
- 5222 - Activități de servicii anexe transportului pe apă
- 5229 - Alte activități anexe transporturilor
- 6810 - Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii
- 6820 - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
- 7010 - Activități ale direcțiilor (centralelor), birourilor administrative centralizate
- 7022 - Activități de consultanță pentru afaceri și management
- 7120 - Activități de testări și analize tehnice
- 7219 - Cercetare- dezvoltare în alte științe naturale și inginerie
- 7311 - Activități ale agențiilor de publicitate
- 7320 - Activități de studiere a pieței și de sondare a opiniei publice
- 7490 - Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a
- 7711 - Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare
- 7712 - Activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele
- 7731 - Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente agricole
- 7739 - Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.
- 8299 - Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi

Din punct de vedere organizatoric activitatea PRUTUL S.A. se structurează astfel:

- **Activități de producție**, care se desfășoară în cadrul Prutul SA, în următoarele structuri organizatorice:
  - Secția Preparare-Presare
  - Secția Extracție
  - Secția Rafinare - Scindare
  - Secția Îmbuteliere
    - Îmbuteliere 1 litru
    - Îmbuteliere 2,3,5 litri
- **Activitățile suport/ conexe** cu următoarele structuri organizatorice:
  - Compartiment Logistică, magazia de semințe
  - Compartiment Depozit ulei îmbuteliat
  - Compartiment Magazie ulei vrac



- Compartiment Atelier mecanic
- Compartiment Centrala termica-osmoza
- Compartiment Stația preepurare
- Compartiment Energetic
- Compartiment Laborator
- Compartiment Administrativ
- Compartiment SSM-PSI-Terminal
- Compartiment Mediu
- Compartiment Investiții
- Compartiment Resurse umane

## INSTALAȚII FUNCȚIONALE

Pe amplasamentul Prutul S.A., activitățile se desfășoară în următoarele clădiri/construcții/amenajări:

### a) Activități de producție:

**Clădiri/construcții aferente activităților desfășurate la punctul de lucru din municipiul Galați, str. Ana Ipătescu nr. 12**

Nr. crt.	Activitate	Denumire clădire/ construcție/amenajare	Suprafața (mp)
1.	Preparare – presare semințe	Hală Secție preparare-presare (108093-C1) (P+3)	894
2.	Extracție ulei vegetal	Hală Secție Extracție (108092-C13) (P+1E+5 niv. tehnologice)	395
		Anexa administrativă camera comandă (108092-C14) (P+2E)	100
3.	Peletizare	Clădire instalație peletizare (108091-C4) (P+3E)	172
4.	Rafinare – Scindare	Clădire Secție Rafinărie (117208-C9) (P+3niv tehnologice)	226
		Clădire instalație albire (111760-C1) (P+3niv tehnologice)	150
		Secție scindare (111759-C4) (P+1niv tehnologic)	81,8
5.	Imbuteliere	Secție îmbuteliere ulei 1 L(111759-C4) (P)	327,71
		Sectie imbuteliere ulei 2,3,5 L (108091-C1) (P+1E)	372



**Dotări aferente activităților de producție la punctul de lucru din municipiul Galați, str. Ana Ipătescu nr. 12**

Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
1	<b>Hală Secție preparare-presare (108093-C1)</b>	-1buc BUNCAR TAMPON DEPOZITARE SEMINTE -2buc TARAR SMA 203-3 -1buc FILTRU DESPRAFUIRE CEREALE JFK BF-90CT-ET EX S cu ECLUZA si RACLOR -1buc VENTILATOR JFK-70 MTD L -1buc CANTAR AUTOMAT GRANEX MSDT-500 -1buc TARAR CIMBRIA DELTA 159.1 -1buc FILTRU INALTA PRESIUNE MVRU-93/24 cu ECLUZA -1buc VENTILATOR RADIAL JOASA PRESIUNE MHTP -6buc TOBA DESCOJIRE DGBA -4buc TOBA DESCOJIRE SDM CF -2buc SEPARATOR ELICA 733CF -2buc TOBA DESCOJIRE SDM CF -1buc SEPARATOR ELICA 733CF -1buc VALT SPARGERE BOABE SOIA -6buc SEPARATOR ATMA-15150DS (stagiul I) -6buc SEPARATOR ATMA-15150DS (stagiul II) -2buc VALVA CU 2 CAI -13buc TRANSPORTOR CU LANT / REDLER -5buc ELEVATOARE -1buc BUNCAR SEMINTE RETUR -2buc FILTRU INALTA PRESIUNE MVRU-93/24 cu ECLUZA -2buc VENTILATOR RADIAL JOASA PRESIUNE MHTP -3buc FILTRU INALTA PRESIUNE MVRU-93/24 cu ECLUZA -3buc VENTILATOR RADIAL JOASA PRESIUNE MHTP -3buc SITA CONTROL COJI ROTOSTAR MPAR-8M -1buc TARAR MTRB-150/200 A -1buc SEPARATOR ROTATIV MMP01 -1buc SEPARATOR ROTATIV MMP01 -1buc SUFLANTA TRANSPORT PNEUMATIC -1buc DOZATOR TRANSPORT PNEUMATIC -4buc VALT MACINARE



Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
		-1buc FILTRU CU SACI cu ECLUZA -1buc VENTILATOR RADIAL JOASA PRESIUNE MHTP -1buc PRAJITOR SEMINTE -1buc VENTILATOR -1buc VENTILATOR -1buc PRESA ULEI ULPRES -1buc PRESA ULEI ST800 -1buc PRESA ULEI ST600 -1buc VENTILATOR -1buc VAS DECANTOR CU RACLOR -1buc REZERVOR TAMPON ULEI BRUT -1buc MIXER STATIC -1buc REZERVOR TAMPON ULEI BRUT -1buc DECANTOR CENTRIFUGAL WESTFALIA -1buc DECANTOR CENTRIFUGAL WESTFALIA -1buc DECANTOR CENTRIFUGAL WESTFALIA -1buc VENTILATOR -1buc REZERVOR TAMPON ULEI BRUT -1buc RACITOR BROKEN -2buc CICLON cu ECLUZA si VENTILATOR -1buc EXPANDER -1buc VENTILATOR -1buc REZERVOR TAMPON ULEI BRUT -1buc INCALZITOR ULEI -1buc MIXER STATIC -1buc MIXER DINAMIC -1buc SEPARATOR CENTRIFUGAL -1buc INCALZITOR ULEI -1buc USCATOR ULEI -1buc CONDENSATOR DE SUPRAFATA -1buc RACITOR ULEI -1buc PALAN ELECTRIC -1buc COMPRESOR AER GA 75 -1buc MICROCENTRALĂ (tiraj forțat si functionare pe gaz natural (incalzire sectie) (Vestiar)



Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
2	Hală Secție Extracție (108092-C13) (P+1E+5 niv. tehnologice)	-1buc ECHIPAMENT PRODUCERE AZOT -1buc POARTA CULISANTA -1buc EXTRACTOR ORIZONTAL -2buc SUPAPE CONTROL PRESIUNE -1buc CONDENSATOR -2buc HIDROCICLON -1buc FILTRU MISCELA -1buc REZERVOR MISCELA CONCENTRATA -1buc ECONOMIZOR -1buc AL DOILEA EVAPORATOR -6buc EJECTOR -1buc A DOUA COLOANA DE STRIPARE -1buc RACITOR ULEI -3buc CONDENSATOR -1buc VAS AMESTEC -1buc SEPARATOR FLORENTIN -2buc REZERVOR DEPOZITARE SOLVENT -1buc INCALZITOR -1buc VAS RECUPERARE -1buc SUFLANTA -1buc RACITOR -1buc COLOANA ABSORBTIE SOLVENT -1buc ECONOMIZOR -1buc INCALZITOR -1buc EVAPORATOR FLUID ABSORBTIE -1buc RACITOR -1buc VALVA ROTATIVA -1buc POARTA CULISANTA -1buc DESOLVENTIZATOR-TOASTER-USCATOR-RACITOR -1buc SUPRAINCALZITOR ABUR -2buc CICLON cu ECLUZA -1buc INCALZITOR -2buc VENTILATOR -1buc SPALATOR DE VAPORI -1buc EVAPORATOR -1buc HIDROCICLON -1buc VAS RECUPERARE CONDENS -2buc TURN RACIRE -1buc COMPRESOR AER GA 75



Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
3	<b>Anexa administrativa -camera comandă (108092-C14) (P+2E)</b>	-2buc- VESTIARE -1buc- CENTRALA DETECTIE ALARMARE -3buc- CALCULATOARE PROCES -7buc- MONITORE PROCES
4	<b>Clădire instalație peletizare (108091-C4) (P+3E)</b>	-1buc LINIE TRANSPORT PNEUMATIC COAJA -1buc BUNCAR TAMPON -1buc FILTRU CU SACI MVRU 9/18 -1buc VENTILATOR -1buc MORISCA CU ROTOR VERTICAL DFZK-1 -1buc BUNCAR TAMPON -1buc MIXER - CONDITIONER -1buc PELETIZOR DPAA-660.178 -1buc VALVA ROTATIVA -1buc RACITOR IN CONTRACURRENT DFKG-16 -1buc CICLON cu ECLUZA -1buc VENTILATOR -1buc TARAR PELETI -1buc LINIE TRANSPORT PNEUMATIC COAJA -1buc BUNCAR TAMPON -1buc FILTRU CU SACI MVRU 9/18 -1buc VENTILATOR -1buc SNEC TRIPLU -1buc MOARA CU CIOCANELE -1buc PLENUM (buncar coaja macinata) -1buc FILTRU CU SACI + VENTILATOR -1buc VALVA ROTATIVA -1buc PRE-CONDITIONER -1buc MIXER MATURARE -1buc CONDITIONER -1buc PELETIZOR -1buc VALVA ROTATIVA -1buc RACITOR -1buc SUPAPA INCENDIU -1buc COMPRESOR -2buc CICLON cu ECLUZA -1buc VENTILATOR -1buc SITA ROTATIVA -1buc VALVA ROTATIVA
5	<b>Cladire Secție Rafinărie (117208-C9) (P+3niv tehnologice)</b>	- 1 buc REZERVOR TAMPON ULEI BRUT - 2buc FILTRE ULEI BRUT - 1 buc SCHIMBATOR DE CALDURA (SQ)





Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
		<p> INCALZIRE CU ABUR ULEI BRUT DEGUMARE  - 1buc MIXER ULEI BRUT ACID FOSFORIC  - 1buc TANC REACTIE ULEI BRUT ACID FOSFORIC  -1buc MIXER APA FIERBINTE SODA  -1buc MIXER ULEI LESIE SODA  -1buc TANC REACTIE ULEI BRUT SODA CAUSTICA  -1buc CENTRIFUGA 1  - 1buc TANC COLECTARE SOAPSTOCK  - 1buc MIXER APA FIERBINTE SODA  - 1buc MIXER ULEI LESIE SODA  -1buc BOOSTER 1 (POMPA CRESTERE PRESIUNE)  -1buc SCHIMBATOR CALDURA (SQ) RACIRE ULEI - ULEI  -1buc SCHIMBATOR CALDURA SQ RACIRE ULEI - APA  -2buc CRISTALIZATOR 1 LO (Ulei Low Oleic)  -2buc CRISTALIZATOR 2 (Ulei High Oleic)  - 1buc SCHIMBATOR DE CALDURA SQ INCALZIRE ULEI CU APA DE LA TURN (28C)  CENTRIFUGA 2  -1buc BOOSTER 2  -1buc SCHIMBATOR DE CALDURA SQ ULEI NEUTRALIZAT-ULEI PREWINTERIZAT (Economizor)  -1buc Schimbator de caldura SQ ULEI PREWINTERIZAT - ABUR  -1buc MIXER ULEI APA  -1buc CENTRIFUGA 3  - 1buc USCATOR  -2buc FILTRE POLISARE  -1buc SPALATOR GAZE  -1buc VAS FLORENTIN  -1buc SCHIMBATOR DE CALDURA (SQ) AGENT DE RACIRE / ULEI ALBIT  -2buc CRISTALIZATOR CU SERPENTINE RACIRE ANTIGEL  -1buc SCHIMBATOR DE CALDURA SQ ULEI APA TURN (17-18C) </p>



Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
		-2buc FILTRU WINTERIZARE -1buc BUFFER IESIRE ULEI WINTERIZAT -1buc SQ ULEI ABUR -1buc VAS AMESTEC PAMANT ULEI -1buc VAS TAMPON DEZODORIZARE -1buc FILTRU DE PARTICULE ULEI VEGETAL -1buc DEGAZOR -1buc SQ ULEI /ULEI (ECONOMIZOR) -1buc SQ ABUR 10 BAR CT/ULEI -1buc SQ ABUR GEKA /ULEI -1buc DEZODORIZARE -1buc CAZAN GEKA -1buc FILTRU ULEI POMPA 32P70 -1buc SQ RACIRE TUBULAR -1buc PRESOSTAT PRESIUNE -2buc FILTRU POLISARE ULEI RAFINAT -1buc SQ CU PLACI ULEI /APA RACIRE TURN -1buc REZERVOR ACID FOSFORIC -1buc SISTEM FILTRARE -1buc REZERVOR SODA -1buc SISTEM FILTRARE -1buc REZERVOR APA RECE -1buc REZERVOR APA CALDA -2buc SISTEM FILTRARE -1buc TURN RACIRE -1buc SEPARATOR ACIZI GRASI/ APA (BATAL) -1buc SQ APA TURN/APA BATAL -1buc COLOANA BAROMETRICA (INJECTOARE VID) -5buc INJECTOARE VID 5BUC -1buc CONDENSATOR ACIZI GRASI -1buc FILTRU ACIZI GRASI -1buc SQ RACIRE ACIZI GRASI CU APA RACIRE -1buc RACITOR GLICOL -1buc REZERVOARE GLICOL -2buc DISTRIBUTOR GLICOL (SQ SI SERPENTINE)
6	Clădire instalație albire (111760-C1) (P+3niv tehnologice)	-1buc BUFFER INTRARE ALBIRE - 1buc SPARGATOR BULGARI BUNCAR PAMANT ALBIRE -1buc DOZATOR PAMANT ALBIRE



Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
		-1buc TANC DOZATOR ULEI CU PAMANT ALBIRE -1buc PREALBITOR -1buc ALBITOR -1buc FILTRUL PAMANT ALBIRE 1 -1buc FILTRUL PAMANT ALBIRE 2 -1buc BUFFER IESIRE ULEI ALBIT
7	<b>Secție scindare (111759-C4)</b>	-1buc REZERVOR TAMPON SOAPSTOCK -1buc SQ DUBLU SOAPSTOCK ABUR 10BAR (130C) -1buc SQ SOAPSTOCK ABUR 10BAR (130C) -1buc VAS SAPONIFICARE -1buc SQ SOAPSTOCK APA RACIRE 3,5BAR, 75C -1buc REACTOR SCINDARE -1buc PUTINA 1 -1buc PUTINA 2 -1buc REZERVOR INTERMEDIAR ACIZI GRASI (PUTINICA) -1buc TANC COLECTARE APE ACIDE -1buc TANC NEUTRALIZARE APE ACIDE -1buc FILTRU SODA -1buc FILTRU SODA -1buc SPALATOR GAZE -1buc FILTRU APA -1buc REZERVOR APA SPALARE GAZE
8	<b>Secție îmbuteliere ulei 1 L (111759-C4) (P)</b>	-1buc LINIE ÎMBUTELIERE ULEI -1buc ECHIPAMENT INSCRIPTIONAT DOMINO -1buc INSTALATIE RACIRE ULEI (FRIGEL) -1buc POMPA DE RECIRCULARE APA DE SPRAY -1buc FILTRU ULEI -1buc COMPRESOR AER ATLASCOPCO GA 90 (COMUN CU RAFINARIA) -1buc COMPRESOR AER SIAD -1buc COMPRESOR HAFI ACU 15 L -1buc INSTALATIE AZOTARE -1buc INSTALATIE CANTARIRE -1buc MASINA DE SUFLAT PETURI SIAPI S0437 -1buc CUPTOR ELECTRIC DE BAXARE NOVOPACK -1buc MASINA DE ETICHETAT ACMA -1buc PALETIZOR MODEL ATLANTA



Nr. crt.	Denumire clădire/construcție/amenajare	Dotări
		-1buc Conveior de transport pneumatice
9	<b>IMBUTELIERE 2,3,5 LITRI</b>	-1buc MASINA DE SUFLAT PETURI -1buc INSTALATIE DE RACIRE -1buc MONOBLOC DE UMLERE SI CAPACIRE -1buc APLICATOR DE MANER PE GAT/LATERAL -1buc MASINA DE ETICHETAT -1buc MASINA DE FORMAT CUTII -1buc MASINA DE PUS PETURI IN CUTII -1buc MASINA DE SIGILAT CUTII -1buc ROBOT PALETIZOR -1buc INFOLIATOR SEMIAUTOMAT PALETI -1buc COMPRESOR AER SIAD VITO 970 -1buc COMPRESOR AER ATLASCOPCO GA 30 -1buc CONVEIOR DE TRANSPORT PNEUMATIC -4buc MICROCENTRALE (cu tiraj forat si functionare pe gaz natural (incalzire))

**Clădiri aferente activităților la punctul de lucru din municipiul Galați, str. Portului nr. 56**

- casa pompe (108713-C4)
- birou paza 74 mp (108713-C5)
- corp cladire fosta fabrica de conserve, P+1, Sc=443mp. (108713-C6)

**Dotări aferente activităților la punctul de lucru din municipiul Galați, str. Portului nr. 56**

- 1 buc conducta de transport
- 1 buc echipament statie de pompare in incinta punctului de lucru din str. portului nr. 56:
- 1 buc dana plutitoare existenta in dana 21
- 2 buc rezervor de 3150 mc
- post trafo-Sc=64mp (108713-C1)
- post trafo-Sc=33mp (108713-C2)



b) Activități de depozitare

Nr. crt.	Denumirea depozitului	Tip construcție	Suprafață m <sup>2</sup>	Capacitate maxima de stocare	Dotări
1.	Magazie materii prime (semințe)*	Buncăr descărcare – depozitare semințe (108092-C10)	87	120 tone	- 4 transportoare redler - 2 elevatoare - 1 screper - senzori nivel
2.	Magazie materii prime – șrot*	Hală depozitare materii prime și șrot. (total 4 boxe, dintre care 2 sunt destinate depozitării semințelor și 2 depozitării șrotului (108092-C8)	1843	3500 tone	- 2 benzi transportoare - 2 benzi transportoare - 1 screper - 3 transportoare redler - 1 elevator
3.	Depozit coaja*	Depozit siloz coaja (108091-C5)	980	300 tone	-
4.	Depozit peleți*	Clădire instalație peletizare - Parter (108091-C4)	172	50 tone	- cabina operator
5.	Parc rezervoare depozitare ulei vegetal*, **	Rezervoare metalice cilindrice, supraterane - 3 buc (117208)*	63	750 mc (3 x250 mc)	-cuvă de retenție din beton armat de 414 mc;
		Rezervoare metalice cilindrice, supraterane – 2 buc (108713) **	369	6300 mc (2 x 3150 mc)	-cuva de retenție din beton armat cu capacitatea de 3780 mc;
		Rezervor metalic, cilindric suprateran (108092-C2)*	123	1000 mc	-
		Rezervor metalic, cilindric suprateran (108092-C3)*	143	1000 mc	-
		Rezervor metalic, cilindric, suprateran (108092-C4)*	123	550 mc	-
		Rezervor metalic, cilindric, suprateran (108092-C5)*	123	550 mc	-
		Rezervor metalic,	340	3000 mc	-



Nr. crt.	Denumirea depozitului	Tip construcție	Suprafață m <sup>2</sup>	Capacitate maxima de stocare	Dotări
		cilindric, suprateran (108092-C7)*			
		Rezervor metalic, cilindric, suprateran (111208-C8)*	33	200 mc	-
		Rezervor metalic, cilindric, suprateran (111759-C1)*	33	200 mc	-
		Rezervor metalic, cilindric, suprateran (111759-C2)*	33	200 mc	-
6.	Magazie expediție ulei vrac*	Clădire din cărămidă și tablă (117208-C5)	405	305 mc	-Cantar pod bascula de 50 t Rezervoare metalice, cubice, supraterane: -5 buc x 21 mc -2 buc x 50 mc, -2 buc x 10 mc, -4 buc x 20 mc
7.	Depozit acid sulfuric*	Rezervor metalic, suprateran (111759-C3)	41	26,5 mc	-senzori de nivel
8.	Depozit acizi grași*	Rezervoare supraterane din metal și fibră de sticlă – 2 buc. (111759-C3)	40	100 mc (2 x 50 mc)	-
9.	Depozit azot*	Rezervor metalic cilindric (117208-C11)	34	5,2 mc	- delimitare cu gard de plasa
10.	Depozit solvent*	Rezervoare metalice cilindrice, amplasate în adăpost semiîngropat (cuvă) din beton armat, închis în structură metalică. (108092-C12)	101	100 mc (2 x 50 mc)	-sisteme de respirație cu opritor de flacăra; - indicator de nivel; - orificii de luat probe, de tip etanș, cu bușe din materiale care nu





Nr. crt.	Denumirea depozitului	Tip construcție	Suprafață m <sup>2</sup>	Capacitate maxima de stocare	Dotări
					produc scânteii prin lovire sau frecare; - racord pentru sistemul de recuperare vapori.
11.	<b>Depozit materiale auxiliare*</b>	Clădire depozitare materiale auxiliare (preforme, etichete, capace, cutii, etc.) (108833-C2)	79	500 mc	-
12.	<b>Depozit materiale auxiliare*</b>	- Cadire depozit materiale (108713-C6)	443	886 mc	-
13.	<b>Depozit ulei îmbuteliat*</b>	Clădire din cărămidă depozit ulei îmbuteliat (108833-C2)	212	160 000 litri	-
		Hala depozitare la secția de îmbuteliere ulei 1 litru (111759-C4)	102	150 000 litri	-
14.	<b>Depozit materiale auxiliare (substanțe chimice)*</b>	Hala Materiale auxiliare (rafinărie - scindare)	80	55 mc	-rastel metalic

\*amplasament str. Ana Ipătescu nr. 12

\*\*amplasament str. Portului nr. 56

**c) Activități de producere agent termic la punctul de lucru din municipiul Galați, str. Ana Ipătescu nr. 12**

Aburul necesar desfășurării procesului tehnologic respectiv agentul termic sunt produse în următoarele unități:



Nr. crt.	Amplasare centrală termica	Număr cazane/tip centrală/coș	Tip combustibil utilizat	Înălțime coș (m)	Diametru coș (m)	Putere nominală (kW)
1.	Cazan tip CR 11	1 / coș comun cu cazanul GIAS	Gaz natural + coajă de floarea soarelui (biomasă)	30	1,2	9600
2.	Cazan tip GIAS15 –ECO-F	1 / coș comun cu cazanul GIAS	Gaz natural + coajă de floarea soarelui (biomasă)	30	1,2	12000
3.	Cazan KESSEL	1/ coș de fum	Gaz natural	18	0,8	7360
4.	Cazan de înaltă presiune	1/ coș de fum	Gaz natural	16	0,150	850
5.	Microcentrale	5 / coș individual cu tiraj forțat	Gaz natural	1	0,090	32

Alte dotări centrala termică:

- 1 buc dozator buncar coaja
- 1 buc electro pompa dp pumps apa condens dpvsf 25/2 b
- 1 buc pompa apa condens Poes 100x4
- 1 buc pompa apa condens Poes 65x3
- 1 buc buncar coaja multicompartimentat
- 3 buc generatoare rezerva energie electrica
- 1 buc rezervor saramura PAFS
- 1 buc electrofiltru comun cazane (Gias+CR11)
- 1 buc expandor purje cazane
- 1 buc ciclon cu ventilator

#### d) Activități auxiliare

Nr. crt.	Descriere activități	Denumire clădire/compartiment	Dotări
1.	Activități de management / administrative	Corp administrativ	Aparatură de birou
2.	Reparații și întreținere echipamente mecanice.	Atelier reparații mecanice	- 5 buc Aparate de sudura - 6 buc Mașini de găurit - 3 buc polizoare - 2 masini de prelucrat



			- Scule de mana
3.	Reparații și întreținere instalații și echipamente electrice;	Atelier reparații electrice	- 1 mașină de găurit - aparate de măsură și control - scule de mână
4.	Transformarea și distribuția energiei electrice în funcție de tensiunea de alimentare a consumatorilor electrici.	6 posturi transformare energie electrică	Transformare din rețeaua 20/0,4 KV - 1600KVA.

### INSTALAȚII NEFUNCȚIONALE

Clădiri neutilizate aflate la punctul de lucru din municipiul Galați, str. Portului nr. 56, pe lotul cu nr. cadastral 108714 cu suprafață de 6593 mp

- depozit frigorific (C1)-Sc=212mp. (108714-C1)
- castel apa+lift (C2) Sc=112mp. (108714-C2)
- depozit (C3)-Sc=60mp. (108714-C3)
- birouri P+1 (C4)-Sc=353mp. (108714-C4)
- centrala frigorifică (C5)-Sc=173mp. (108714-C5)
- atelier P+1 (C6)-Sc=65mp. (108714-C6)
- magazie (C7)-Sc=149mp. (108714-C7)
- magazie (C8) -Sc=96mp. (108714-C8)
- depozit frigorific P+1 (C9)-Sc=744mp. (108714-C9)
- depozit frigorific (C10) -Sc=560mp. (108714-C10)
- birouri P+1 -Sc=645mp. (108714-C11)
- atelier -Sc=22mp. (108714-C12)
- depozit -Sc=425mp. (108714-C13)
- birouri -Sc=295mp. (108714-C14)
- birouri P+1 (C15)-Sc=126mp. (108714-C15)
- afumatorie (C16)-Sc=91mp. (108714-C16)

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Raport de Amplasament întocmit de SC Enviro EcoSmart SRL, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 12839/26.05.2021;
- Formular solicitare întocmit de catre titular, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 12839/26.05.2021;
- Raport de Amplasament întocmit de SC Enviro EcoSmart SRL, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 18891/05.08.2021;
- Formular solicitare întocmit de catre titular, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 18891/05.08.2021;



- Raport privind situatia de referinta intocmit de SC Enviro EcoSmart SRL inregistrat la APM Galati cu nr. 18891/05.08.2021
- Raport de Amplasament intocmit de SC Enviro EcoSmart SRL, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 5681/02.03.2022;
- Formular solicitare intocmit de catre titular, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 5681/02.03.2022
- Raport de Amplasament intocmit de SC Enviro EcoSmart SRL, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 21158/18.08.2022;
- Formular solicitare intocmit de catre titular, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 21158/18.08.2022;
- Raport de Amplasament intocmit de SC Enviro EcoSmart SRL, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 3140/02.02.2023;
- Formular solicitare intocmit de catre titular, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 3140/02.02.2023;
- Formular solicitare intocmit de catre titular, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 10511/20.04.2023
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, publicate în edițiile din data de 19.05.2021 - 30.05.2021 ale ziarului „Viața Liberă” Galați, înregistrate la A.P.M. Galați cu nr. 13277/02.06.2021;
- Dovadă achitare tarif 1000 lei pentru analiza preliminară a documentației de susținere a autorizației integrate de mediu - OP 2923 din data 18.05.2021;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 14755/16.06.2021;
- Completări înregistrate la A.P.M. Galați cu nr. 18891/05.08.2021, nr. 5689/02.03.2022, nr. 21158/18.08.2022, nr. 3140/02.02.2023, nr. 11965/09.05.2023, nr. 12573/15.05.2023, nr. 10511/20.04.2023
- Adresa ANPM nr. 1/3193/LAF/08.09.2022 inregistrata la APM Galati cu nr. 22895/09.09.2022 privind instiintarea ca Prutul SA trebuie sa solicite obtinerea autorizatiei de emisii de gaze cu efect de sera
- Anunț public publicat în ziarele „Monitorul de Galati” si “Viata Libera” Galati în data de 25.04.2023 privind organizarea ședinței de dezbatere publică;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică, afișat pe site-ul și la sediul Prutul SA Galați în data de 25.04.2023;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică, afișat pe site-ul și la sediul A.P.M. Galați în data de 26.04.2023;
- Proces verbal încheiat în data de 10.05.2023 la ședința de dezbatere publică, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 12280/11.05.2023;
- Dovadă achitare tarif 5000 lei pentru analiza propriu-zisă a documentației de susținere a autorizației integrate de mediu - OP din data de **xxxxx**;
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 73/08.10.2019, valabilă până la data de 31.10.2022, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – ABA Prut Barlad pentru S.C. Prutul S.A. Galati



- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 84/10.08.2022 modificatoare a autorizatiei nr. 73/08.10.2019, valabilă până la data de 31.10.2022, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – ABA Prut Barlad pentru S.C. Prutul S.A. Galati;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 21/08.05.2023, valabilă până la data de 01.05.2028, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – ABA Prut Barlad pentru S.C. Prutul S.A. Galati;
- Punct de vedere DSP Galati nr. 15570/12.07.2022 privind Planul de gestionare a disconfortului olfactiv
- Punct de vedere DSP Galati nr. 3013/09.02.2022 privind valabilitatea Notificarii pentru certificarea conformității cu normele de igienă și sănătate publică nr. 437/18.11.2021, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, emisă de Agenția Națională Antidrog cu nr. 1814/1519434 din 04.02.2008;
- Document de înregistrare pentru siguranta alimentelor nr. 10193/12.11.2020 emis de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Galati
- Inregistrare sanitara veterinara nr. 005/20.01.2012 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Galati
- Document de înregistrare pentru siguranta alimentelor nr. 2021/17.03.2008 emis de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Galati
- Decizia etapei de încadrare nr. 889/17.08.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Modernizare instalatie de demineralizare apa prin osmoza inversa ”, titular S.C. Prutul S.A.;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 215414/20.10.2021, aferent investiției „Modernizare instalatie de demineralizare apa prin osmoza inversa ”;
- Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 889/17.08.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Modernizare instalatie de demineralizare apa prin osmoza inversa ”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 26340/12.11.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 669/31.08.2017 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Lucrari de reabilitare instalatie cos fum petru cazan”, titular S.C. Prutul S.A.;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1/18.02.2019, aferent investiției „Lucrari de reabilitare instalatie cos fum petru cazan”;
- Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 669/31.08.2017 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Lucrari de reabilitare instalatie cos fum petru cazan”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 15733/19.07.2018;
- Decizia etapei de încadrare nr. 1109/30.09.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Montare electrofiltru gaze arse pe platforma exterioara acentralei termice existenta la fabrica de ulei Galati”, titular S.C. Prutul S.A.;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 7459/26.01.2021, aferent investiției „Montare electrofiltru gaze arse pe platforma exterioara acentralei termice existenta la fabrica de ulei Galati”;
- Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 1109/30.09.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Montare electrofiltru gaze arse pe



- platforma exterioara acentralei termice existenta la fabrica de ulei Galati”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 6805/16.03.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 679/12.07.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Modernizare capacitate de procesare”, titular S.C. Prutul S.A.;
  - Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 9012/20.01.2020, aferent investiției „Modernizare capacitate de procesare”;
  - Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 679/12.07.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Modernizare capacitate de procesare”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 26341/12.11.2021;
  - Decizia etapei de încadrare nr. 40/30.01.2017 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Instalatie pentru omogenizare masa de ulei rafinat cu diverse adaosuri”, titular S.C. Prutul S.A.;
  - Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1/03.07.2019, aferent investiției „Instalatie pentru omogenizare masa de ulei rafinat cu diverse adaosuri”;
  - Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 40/30.01.2017 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Instalatie pentru omogenizare masa de ulei rafinat cu diverse adaosuri”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 24417/03.09.2019
  - Decizia etapei de încadrare nr. 1513/24.12.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Instalatie de peletizare coaja de floarea soarelui”, titular S.C. Prutul S.A.;
  - Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 90540/16.06.2021, aferent investiției „Instalatie de peletizare coaja de floarea soarelui”;
  - Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 1513/24.12.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Instalatie de peletizare coaja de floarea soarelui”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 20156/03.09.2021
  - Decizia etapei de încadrare nr. 1203/27.11.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Amplasare rezervoare ulei brut”, titular S.C. Helian Holding SRL si cu Decizia de transfer nr. 325/26.03.2019 catre SC Prutul SA.;
  - Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 222392/22.12.2020, aferent investiției „Amplasare rezervoare ulei brut”;
  - Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 1203/27.11.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Amplasare rezervoare ulei brut”, titular S.C. Helian Holding SRL, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 6804/16.03.2021
  - Decizia etapei de încadrare nr. 828/21.08.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Amenajare depozit ulei vrac in rezervoare din otel”, titular S.C. Prutul S.A.;
  - Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1/10.03.2020, aferent investiției „Amenajare depozit ulei vrac in rezervoare din otel”;
  - Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 828/21.08.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Amenajare depozit ulei vrac in rezervoare din otel”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 24747/04.11.2020
  - Decizia etapei de încadrare nr. 679/12.07.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Modernizare capacitate de procesare”, titular S.C. Prutul S.A.;





- Procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor nr. 210443/12.202121, nr. 9016/20.01.2020, nr. 9012/20.01.2020 și nr. 9005/20.01.2020 aferente investiției „Modernizare capacitate de procesare”;
- Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 679/12.07.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Modernizare capacitate de procesare”, titular S.C. Prutul S.A, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 26341/12.11.2021
- Decizia etapei de încadrare nr. 559/05.04.2021 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare corpuri C1, C2, ....., C24”, titular S.C. Prutul S.A.;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 171005/24.08.2022, aferent investiției „Desfiintare corpuri C1, C2, ....., C24”;
- Proces verbal de verificare a respectării condițiilor prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 559/05.04.2021 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare corpuri C1, C2, ....., C24”, titular S.C. Prutul S.A., înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 26769/27.10.2022
- Certificat de înregistrare emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați seria B nr. 3451388 din 20.11.2017;
- Certificat constatator emis în temeiul art. 17<sup>1</sup> alin. (1) lit. c) din Legea nr. 359/2004 privind simplificarea formalităților la înregistrarea persoanelor fizice, asociațiilor familiale și persoanelor juridice, înregistrarea fiscală a acestora, precum și la autorizarea persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 16939/08.02.2008
- Certificat constatator emis în temeiul art. 17<sup>1</sup> alin. (1) lit. c) din Legea nr. 359/2004 privind simplificarea formalităților la înregistrarea persoanelor fizice, asociațiilor familiale și persoanelor juridice, înregistrarea fiscală a acestora, precum și la autorizarea persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 34789/23.09.2016;
- Certificat constatator emis în temeiul art. 17<sup>1</sup> alin. (1) lit. c) din Legea nr. 359/2004 privind simplificarea formalităților la înregistrarea persoanelor fizice, asociațiilor familiale și persoanelor juridice, înregistrarea fiscală a acestora, precum și la autorizarea persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 63140/04.08.2022;
- Certificat constatator emis în conformitate cu prevederile Legii nr. 26/1990 privind registrul comerțului, cu modificările și completările ulterioare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați, ca urmare a cererii SC Prutul SA înregistrată sub nr. 99465/03.02.2022
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO7 nr. 0505, emis de Ministerul Agriculturii și Alimentației emis în 03.05.1993;
- Contract de vânzare încheiat cu Union Investitii SRL privind cumpararea terenurilor situate în Galați, str. Ana Ipatescu nr. 14 (Terenul 1) , zona Statia CFR Galați – sectia constructii feroviare (Terenul 2), zona Statia CFR Galați – sectia constructii feroviare (Terenul 3)
- Contract de vânzare cumparare încheiat cu Galmopan SA prin Administrator Judiciar Sierra



Quadrant SPRL Filiala Bucuresti, privind cumpararea dreptului de proprietate asupra proprietatii imobiliare situate in Galati, str. Ana Ipatescu nr. 12 compusa din teren intravilan (Moara nr. 2) si a constructiilor aferente

- Documente fuziune Helian Holding SRL – cu incheierea nr. 406655/12.06.2020 emisa de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Galati privind trecerea terenului si a constructiilor din Galati, strada Portului nr. 56 – D in proprietatea SC Prutul SA
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului;
- Plan de situație amplasament
- Diagrama traseelor circuitelor apei și apei uzate
- Plansa cu localizarea punctelor de analiza si prelevare
- Plansa cu localizarea surselor de zgomot
- Plan de situație clădiri;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de analiză și acoperire a riscurilor
- Plan de apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice provocate de cutremure și alunecări de teren
- Plan de evacuare substanțe periculoase
- Plan de evacuare în situații de urgență
- Plan de intervenție în caz de incendiu
- Plan de protecție și intervenție în caz de inundații
- Planuri de pază
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv Prutul SA;
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv Prutul SA din data de 28.07.2021, intocmit de titular;
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv Prutul SA din 28.02.2022, intocmit de titular
- Plan de gestionare a zgomotului Prutul SA din 02.08.2021, intocmit de titular;
- Plan de gestionare a zgomotului Prutul SA din 22.02.2022, intocmit de titular
- Contract nr. 11372/03.08.2022 incheiat cu INCD Ecoind privind realizarea de studii privind evaluarea concentratiei de miros din emisii si imisii
- Planuri de gestionare a solventilor pentru activitatea de extractie ulei intocmit de Bojoi Silvia, elaborator RM, RIM, BM, RA, RSR, RS
- Planuri de gestionare a solventilor pentru activitatea de extractie ulei intocmit de Bojoi Silvia, elaborator RM, RIM, BM, RA, RSR, RS din februarie 2022
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice utilizate în activitate;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare de pe raza județului Galați nr. 63324/01.02.2012, încheiat cu Apă Canal S.A. Galați si actele aditionale la acesta;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare de pe raza județului Galați nr. 1613A/01.11.2013, încheiat cu Apă Canal S.A. Galați si actele aditionale la acesta
- Contract de furnizare energie electrică nr. 443E/26.10.2016 încheiat cu Engie România S.A. si actele aditionale la acesta;
- Contract de prestari servicii T74/2017 incheiat cu SC Emaco Gal SRL privind realizarea



serviciilor de vidanjare si actele aditionale la acesta

- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1003433985/07.2015/GN/1278 încheiat cu E.ON Energie Romania S.A. si actele aditionale la acesta;
- Contract de prestări servicii de colectare si eliminare deseuri industriale nr. EFS – PRT din 15.10.2018 încheiat cu ECO FIRE SYSTEMS S.R.L. pentru preluarea și transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, și acte adiționale la acesta;
- Contract nr. 805/11.11.2013 de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici, încheiat cu Serviciul Public Ecosal Galați si act aditional la acesta;
- Contract de prestari servicii nr. 26/18.06.2021 încheiat cu S.C. SELCOS RECYCLING ACT S.R.L. de stocare, preluare, transportare si eliminare a deseului de cenusa,
- Contract nr. CC 325/29.04.2015 de vânzare - cumpărare deșeuri nepericuloase, încheiat cu S.C. Eco - Metal Recycling S.R.L. si acte aditionale la acesta;
- Contract nr. 591/13.12.2017 de vânzare - cumpărare deșeuri din materiale reciclabile nepericuloase, încheiat cu S.C. Eco World Production SRL si acte aditionale la acesta;
- Certificat de aprobare nr. ISO 9001 – 0027339 emis de Lloyd’s Register privind Sistemul de Management ISO 9001:2015 aplicabil domeniului „Procesarea materiilor prime oleaginoase, rafinarea si imbutelierea uleiurilor vegetale si comercializarea acestora”
- Certificat de aprobare nr. FSSC 22000 - 0027414 emis de Lloyd’s Register privind Sistemul de Management al Sigurantei Alimentului aplicabil domeniului „Productia de uleiuri vegetale comestibile de floarea soarelui, rapita si soia de la receptia, depozitarea si rafinarea uleiului brut pana la imbutelierea (PET 0,5l, 0,9l, 1,5l, 1,8l, 2l, 3l, 3,875l, 5l si 10l) si livrarea uleiului imbuteliat sau vrac din depozitul intern”
- Contract pentru implementarea obligatiilor privind raspunderea extinsa a producatorului EPR27/ 01.01.2020 incheiat cu FEPRA INTERNATIONAL SA
- Decizia de emitere a autorizatiei integrate de mediu nr. **xx din xxxx**;
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizatiei integrate de mediu, afișat pe site-ul și la sediul A.P.M. Galați în data de **xxxx**;
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizatiei integrate de mediu, publicat în data de **xxxx** în ziarul „**xxxx**” Galați.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

### 5.1 Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale Prutul S.A. Galati
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.



- 5.1.5. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.6. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.7. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

## 5.2 Responsabilități

- 5.2.1 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.2.2 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.3 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detina un plan de mentenanța eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defectiunilor apărute la instalațiile de depoluare ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.5 Titularul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, Prutul S.A., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
- 5.2.6 În conformitate cu prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, titularul/operatorul activității are următoarele responsabilități,
- participă la elaborarea planurilor de acțiune pe termen scurt;
  - aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
  - la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a sursei generatoare, dacă este cazul.



### 5.3 Acțiuni de control

- 5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

### 5.4 Raportări

- 5.4.1 Raportul Anual de Mediu (RAM), se va transmite la A.P.M. Galați **(pe suport de hartie și în format electronic)** în formatul prevăzut în **Anexa xxx**.
- 5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze toate înregistrările aferente punctelor de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Înregistrările vor fi puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 10 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.P.M. Galați raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### 5.5 Notificarea autorităților

- 5.5.1 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de **xxx** ore din momentul producerii oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de depoluare de pe amplasament.  
Notificările vor cuprinde: data și ora evenimentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
- 5.5.2 Titularul/operatorul activității are obligația de a anunța imediat A.P.M. Galați și G.N.M. - C.J. Galați în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat - apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice.
- 5.5.3 În cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment de mediu, titularul/operatorul are obligația de a transmite Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, conform anexei afișate pe site-ul A.P.M. Galați.
- 5.5.4 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M. Galați raportul privind incidentul.





Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Galați, ca parte integrantă a RAM.

- 5.5.5 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- 5.5.6 Titularul/operatorul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii A.I.M., precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii A.I.M. (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste) - înaintea realizării modificării.
- 5.5.7 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 10 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
  - intervențiile realizate asupra instalațiilor tehnologice, fie ele oprite temporar sau definitiv;
  - realizarea oricărei modificări în exploatarea instalației pentru care A.P.M. Galați a emis decizia favorabilă;
  - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- 1.5.8 Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea Autorizației integrate de mediu 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, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate sunt:



Nr. Crt.	Principalele materii prime/ materiale auxiliare	Inventarul materialelor anul 2021*	Unitate de măsură
<b>Materii prime</b>			
1	Seminte floarea soarelui	205709	tone
2	Seminte rapita	0	tone
3	Seminte soia**	11703	tone
<b>Solvent</b>			
4	Solvent n-hexan tehnic	168,69	tone
<b>Substanțe Chimice</b>			
5	Acid sulfuric tehnic 93-99,5%	604,32	tone
6	Hidroxid de sodiu	450,76	tone
7	Acid fosforic	98,60	tone
8	Clorură ferică	0,00	tone
9	Antiscalant PC 191T	1,18	tone
10	PC 11 – biocid osmoză	0,12	tone
11	NALCO® 77213	2,75	tone
12	NALCO® 2584	2,64	tone
13	NALCO® 7408	0,54	tone
14	NALCO ACT 52214	1,8	tone
15	NEX GUARD 22325	3,84	tone
<b>Materiale auxiliare</b>			
16	Pamant albire Mak 300	43,00	tone
17	Pamânt winterizare Celite FW60	123,77	tone
18	Saci textili filtranți	3	tone
19	Cerneală (bază si cerneala diluare „make-up”)	0,110	tone
20	Soluție spălare instalație imprimare	0,007	tone
21	Sare (tablete sau marunta)	26,63	tone
<b>Materiale ambalaje</b>			
22	Preforme (PET)	32777 x10 <sup>3</sup>	buc
23	Capace din plastic pentru sticle	24369 x10 <sup>3</sup>	buc
24	Etichete	33317 x10 <sup>3</sup>	buc
25	Folie termocontractibilă (din plastic)	94,68	tone
26	Folie stretch (din plastic)	40,86	tone
27	Cutii carton	5850 x10 <sup>3</sup>	buc
28	Cartoane separatoare	227708	Buc
<b>Fluide tehnice</b>			
29	Azot	61	mc
30	Acetilena	100	kg
31	Corgon	60	kg
32	Argon	250	kg





Nr. Crt.	Principalele materii prime/ materiale auxiliare	Inventarul materialelor anul 2021*	Unitate de măsură
33	Oxigen	595	kg
34	Acetona	18	litri
<b>Adeziv</b>			
35	Adeziv HOT MELT colfix	3,324	tone
<b>Unsori și lubrifianți</b>			
36	Ceran FG	2	tone
37	Nosol GBY 2	25	kg
<b>Uleiuri</b>			
38	Ulei Total H 46	20	litri
39	Ulei Total carter SY 220	0	litri
40	Ulei Total carter SH 460	0	litri
41	Ulei Total carter SH 320	40	litri
42	Ulei Total EP 320	1800	litri
43	Ulei Mobil DTE Oil Heavy	2	litri
44	Ulei Mobil DTE Oil Light 20/1	3	litri
45	Ulei Reflo 68A	220	litri
<b>Detergenți, agenți de curățare</b>			
46	Domestos	1540	litri
47	Detergent Mr. Proper	1080	litri
<b>Lichide răcire, antigel</b>			
48	Propilen glicol	2,4	tone
<b>Carburanți</b>			
49	Motorina	20,064	tone
50	GPL	14,210	tone

\*materile prime, materialele și cantitățile aferente acestora pot fi diferite de la an la an

\*\* Prutul SA importa și procesează boabe de soia modificate genetic cu respectarea legislației în vigoare.

## 7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1 APĂ

#### 7.1.1. Alimentare cu apă potabilă

Alimentarea cu apă în scop potabil și igienico - sanitar se realizează prin intermediul unui branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă a municipiului Galați, în baza contractului încheiat cu SC Apa Canal SA.

Sistemul este compus din:

- Branșament cu Dn=100 mm la rețeaua de distribuție a municipiului Galați, cu lungimea de 110 m;
- Conducte de distribuție cu Dn = 25-63 mm cu lungimea de 120m



Consumul apa din rețeaua municipală: cca. 55.000 mc/an.

### 7.1.2 Alimentare cu apa bruta utilizată în scop tehnologic

➤ Sursa: alimentarea cu apă tehnologica se realizeaza din din sursa proprie subterana, prin intermediul a doua puturi forate, amplasate in incinta fabricii de ulei, astfel :

- Forajul FEA 3 are adancimea de 85 m, fiind tubat cu coloana definitiva si filtranta din PVC. Forajul este echipat cu electropompa si are debitul maxim de exploatare de 6,11 l/s;
- Forajul FEA 4 are adancimea de 170 m, fiind tubat cu coloana definitiva si filtranta din PVC. Forajul este echipat cu electropompa si are debitul maxim de exploatare de 5,00 l/s;

Forajele sunt protejate la partea superioara de o cabina unde se afla instalatiile hidraulice

Pe amplasament se afla si doua puturi FEA 1 (H = 100 m) si FEA 2 (H = 90 m) care nu sunt echipate cu instalatii de pompare si se afla in conservare.

Capacitatea maxima a forajelor aflate in exploatare (FEA 3 si FEA 4) este de 11,11 l/s

#### ➤ Instalații de tratare

Dotări stație de tratare apă brută

- 1 buc rezervor apă brută, suprateran,
- 1 buc rezervor apă tratată
- 1 buc rezervor
- 1 buc riltru mecanic automat
- 4 buc filtru automat pentru deferizare / demanganizare;
- 2 buc bazin stocare apa filtrata pentru spalare filtru;
- 1 buc bazin tampon (desulfurare)

Tratarea apei brute captata din subteran se realizează prin intermediul urmatoarelor instalatii:

- Instalatie de osmoza pentru tratarea apei brute captata si utilizata in scop tehnologic la centrala termica pentru producerea aburului si a apei calde
- Statie de dedurizare a apei formata dintrun filtru mineral si trei filtre cationice. Statia de dedurizare este utilizata pentru tratarea apei preluate din rețeaua Apa Canal SA in situatia in care instalatia de osmoza nu functioneaza
- Rezervor de stocare a apei tratate, din polstif, cu V = 50 mc;

➤ Rețele de distribuție a apei de la puturile forate catre punctele de consum formate din:

- conducte OIZn cu Dn 76 mm, cu lungimea de 200 m;
- conducte din PEFID Dn 63 mm, cu lungimea de 50 m;

Volume/debite de apă autorizate conform Autorizației de gospodărire a apelor valabila:

- din rețeaua publica de distributie a apei:
  - $Q_{zi\ med} = 300\ mc/zi$ ;
  - $Q_{zi\ max} = 690\ mc/zi$ .
- din sursa subterana:
  - $Q_{zi\ med} = 950,40\ mc/zi$  (11,00 l/s)  $V_{med\ anual} = 313,632\ mii\ mc$ ;
  - $Q_{zi\ max} = 960,00\ mc/zi$  (11,11 l/s)  $V_{max\ anual} = 316,800\ mii\ mc$



### 7.1.3 Evacuarea apelor uzate

Natura apei uzate	Denumire proces/ sursă de ape uzate	Echipament de depoluare pe amplasament	Mod de evacuare
Ape uzate menajere	-anexa administrativă, -vestiare secții de producție uleiuri brute		-colectare gravitațională, prin rețeaua internă de conducte din PVC-KG cu Dn=110mm și L=120m, care deversează în rețeaua de canalizare municipală din strada Ana Ipătescu
	- Vestiare secție rafinării și secție îmbuteliere	stație de preepurare Prutul SA	Evacuarea se face prin rețeaua internă de canalizare, împreună cu apele tehnologice uzate, executată din tuburi de beton având Dn=300mm, L=540m. Apele uzate trec prin procesul de în stația de preepurare Prutul SA și apoi sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală din strada Ana Ipătescu prin racordul realizat din PVC – KG Sn4 cu Dn=500 mm.
Ape uzate tehnologică	- sectii productie (spălare instalații, spălarea ulei)	- 3 separatoare de grăsimi în cascadă, cu capacități de 6, 8 și 10mc,  - stație de preepurare Prutul SA	Apele sunt preluate de rețeaua internă de canalizare, formată din tuburi de beton cu Dn=300mm și L=540m și ajung în Statia de preepurare Prutul SA. După preepurare apele rezultate sunt descărcate prin intermediul unui racord (PVC – KG Sn4 cu Dn=500 mm) în rețeaua de canalizare municipală din strada Ana Ipătescu
	- procesul de osmoza (concentrat)		-colectarea se face împreună cu apa de la răcitorul de apa de la purjare și cu apa menajeră ce rezultă de la secția de uleiuri brute (conductă comună din PVC-KG cu Dn=110mm și L=120m), apele sunt evacuate prin rețeaua municipală de canalizare, din strada Ana Ipătescu,
Ape pluviale	- rezultate din zonele sectiilor: uleiuri rafinate, uleiuri îmbuteliate, depozit de produse finite si laborator	-3 Apele trec prin trei separatoare de grăsimi din beton, având capacitățile de 6 mc, 8 mc și 10 mc,	Apele sunt colectate prin rigole și conducte de canalizare, împreună cu apele menajere provenite de la vestiarele secțiilor de rafinării și îmbuteliere și apele tehnologice uzate provenite de la rafinarie. Toate aceste ape în amestec, trec prin cele 3 separatoare de grăsimi din beton, după care, prin rețeaua de canalizare a apelor tehnologice uzate executată din tuburi de



Natura apei uzate	Denumire proces/ sursă de ape uzate	Echipament de depoluare pe amplasament	Mod de evacuare
			beton (Dn=300mm și L=540m), sunt introduse în stația de preepurare unde sunt tratate și apoi sunt evacuate printr-un racord realizat din PVC – KG Sn4 cu Dn=500 mm, - în rețeaua municipală de canalizare din strada Ana Ipătescu
	-zonele secțiilor de uleiuri brute, magazii de materii prime, centrala termica		Sunt colectate prin rigole și deversate către geigere și conducte din PVC-KG cu Dn=125-250 mm care colectează apele pluviale împreună cu apele menajere, după care acest amestec de ape este deversat în conducta de ape uzate tratate (PVC-KG cu Dn=250 mm și L=300m). Acestea se întâlnesc cu apele uzate preepurate, fiind dirijate către racordul realizat din PVC – KG Sn4 cu Dn=500 mm în rețeaua municipală de canalizare din strada Ana Ipătescu
	- zona Terminal de încărcare (Str. Portului nr. 56)		-colectarea se face printr-o rețea din tuburi de beton cu Dn=300 mm și L=200 m, descărcare se face în rețeaua de canalizare municipală din str. Portului.

Debite și volume de apă uzate evacuate conform Autorizației de gospodărire a apelor valabile:

- ape uzate menajere evacuate în rețeaua publică de canalizare:
  - $Q_{uz\ zi\ med} = 7,04\ mc/zi$ ;
  - $Q_{uz\ zi\ max} = 9,15\ mc/zi$ .
- ape tehnologice (de la instalația de osmoza inversă) evacuate direct în rețeaua publică de canalizare:
  - $Q_{uz\ zi\ med} = 259,20\ mc/zi$ ;
  - $Q_{uz\ zi\ max} = 285,12\ mc/zi$ .
- ape uzate tehnologice preepurate, evacuate în rețeaua publică de canalizare:
  - $Q_{uz\ zi\ med} = 35,94\ mc/zi$ ;
  - $Q_{uz\ zi\ max} = 46,73\ mc/zi$ .

#### 7.1.4 Stația de preepurare

Stația de preepurare este proiectată pentru o capacitate de 6500 l.e. și un debit maxim de 92,42 mc/zi și asigură epurarea fizico – chimică și biologică a apelor uzate.



## Dotări stația de preepurare

- 1 buc bazin colector ape uzate
- 1 buc vas de separare ape uzate
- 1 buc conducta teava inox vas colector
- 1 buc omogenizatorvas de omogenizare
- 1 buc mixer omogenizare
- 1 buc vas coagulare DAF
- 1 buc bazin floculare
- 1 buc bazin colector de namol
- 1 buc bazin DAF
- 1 buc racleti utilizati la curatarea namolului
- 1 buc bazin neutralizare
- 2 buc regulator de aer
- 2 buc butelie aer comprimat
- 1 buc bazin colectare namol
- 1 buc vas tampon
- 1 buc mixer vas buffer biologic
- 1 buc rezervorul de tratare aero-biologic
- 1 buc mixer submersat rezervor tratare biologic
- 1 buc rezervor afluent
- 1 buc buffer tanc namol pentru tratare
- 1 buc vas clorura ferica
- 1 buc rezervor acid sulfuric
- 1 buc rezervor soda
- 1 buc mixer rezervor tratare DAF
- 1 buc mixer static polimeri namol
- 1 buc mixer rezervor presa tratare namol
- 1 buc instalatie de deshidratare a namolului
- 1 buc banda presa instalatie de deshidratare
- 1 buc vas preparare polimeri tratare namol

Procesul tehnologic de tratare a apelor uzate rezultate din activitatea desfășurată pe amplasamentul Fabricii de ulei cuprinde următoarele etape:

- a) Treapta de epurare fizico – chimica care are rolul de a separa materiile grase aflate in suspensie sau in emulsie in apa uzata.

Apa uzată este colectată inițial într-un bazin din beton acoperit cu volumul de 0,63 mc. La intrarea în bazin este instalat un grătar metalic de tip coș filtrant static, cu spațiile între bare de 10 mm. Cu ajutorul pompelor centrifugale din inox, apa uzată este pompată în tancul de separare-omogenizare de tip bazin din beton, rectangular, deschis, cu două compartimente. Primul compartiment, cu volumul de 28,56 mc, are rolul unui decantor. Uleiurile și grăsimile sunt recuperate cu ajutorul unui raclor.

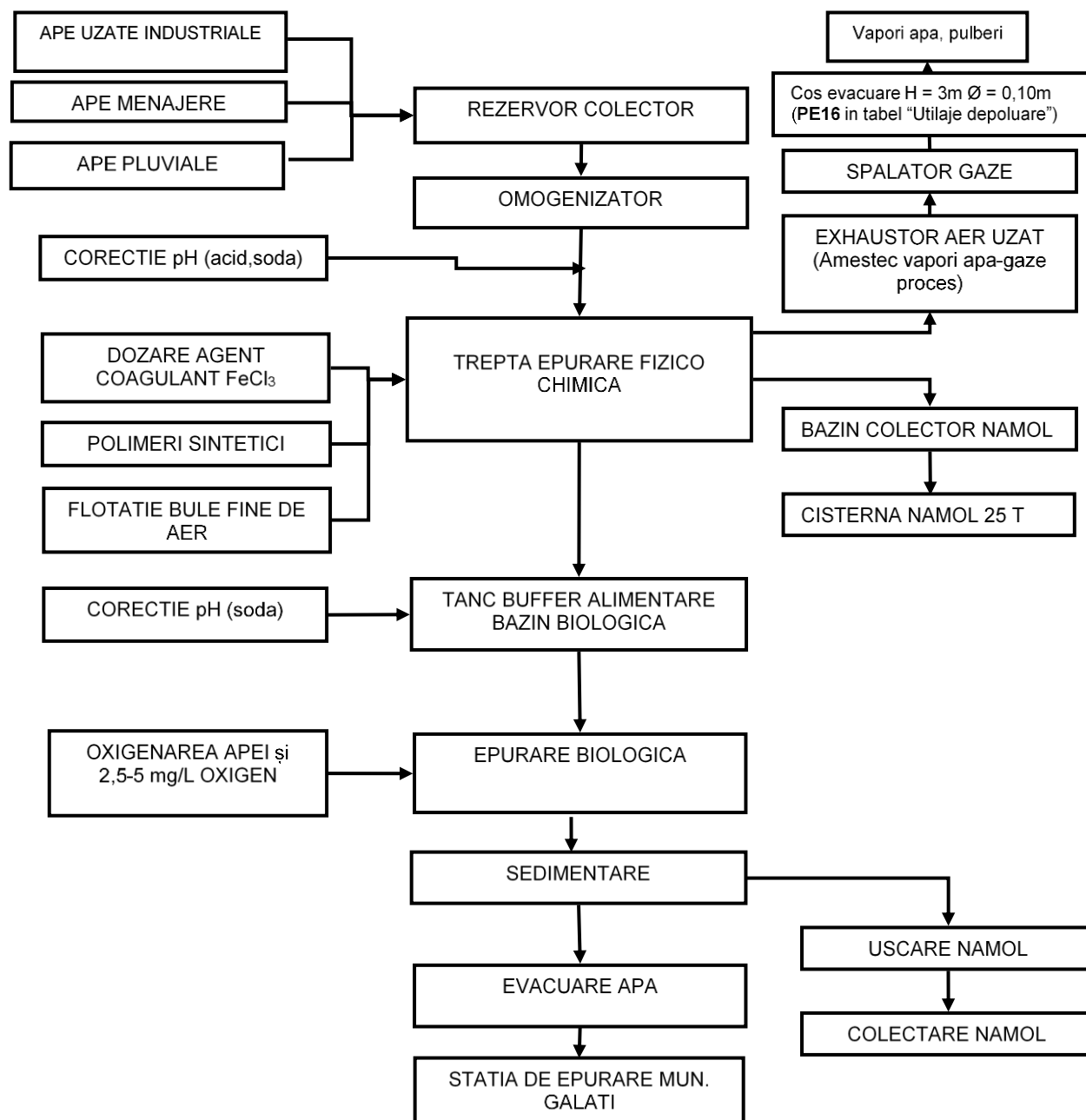


Cel de al doilea compartiment, cu volumul de 57,12 mc, are rolul de a uniformiza debitul și compoziția apei uzate până la un grad impus de procesele de epurare și este prevăzut cu un mixer submersibil din inox

- b) Treapta de epurare biologică care are rolul de a reduce conținutul de substanțe biodegradabile cu ajutorul microorganismelor. Procesul tehnologic este compus din două faze separate: aerare și sedimentare namol, astfel:
- *în prima fază*, apa uzată este adusă în tancul de oxidare, care conține populația microbiană mixtă și se adaugă aer prin aeratorul de suprafață; aerarea are o funcție dublă: asigurarea oxigenului necesar respirației micro-organismelor aerobe și menținerea populației de micro-organisme într-o stare continuă de suspensie agitată, asigurând un contact maxim între suprafața acesteia și apa uzată;
  - *în faza a doua*, biomasa floculată se sedimentează obținându-se un lichid clarificat, eliminat ulterior ca efluent final din stația de preepurare; micro-organismele nou formate în urma procesului pot fi îndepărtate din compartimentul de sedimentare pentru a menține volumul de nămol la un nivel fix
- c) Treapta nămolului care este prevăzută cu un tanc de stabilizare și îngrosare nămol cu  $V = 25$  mc și deshidrator nămol cu filtru bandă, până la 15-17% substanță uscată  
Nămolul din treapta fizico-chimică este colectat într-un tanc de nămol de 50mc.



## Diagrama flux preepurare apa



## 7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

### 7.2.1 Energie electrică

Pe amplasamentul Prutul S.A., energia electrică este asigurată prin bransament la sistemul energetic național, pe bază de contract încheiat cu furnizorul, și este utilizată în următoarele scopuri:

- Acționarea instalațiilor ce deservește spațiile de producție și instalațiile tehnologice (utilaje, echipamente, instalații de ventilație, pompe, compresoare, etc);
- Iluminat în interiorul halelor de producție, instalații tehnologice, clădiri administrative;
- Iluminat exterior.





Rețeaua internă de alimentare cu energie electrică din incinta Prutul S.A. este prevăzută cu următoarele echipamente:.

- 6 posturi trafo

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- urmărirea periodică și contorizarea cantității de energie consumată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport abur (fluide energetice) pentru evitarea pierderilor;
- măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Consumul anual de energie electrică se estimează a fi de 15000 MWh/an.

### 7.2.2 Energie termică

Energia termică necesară desfășurării activității Prutul SA este produsă în Centrala termică proprie și prin intermediul unui cazan de abur de înaltă presiune pentru deservirea Rafinăriei.

- Aburul necesar desfășurării procesului tehnologic este produs în următoarele cazane, componente ale Centralei Termice:
  - Cazan tip GIAS15 –ECO-F, cu o producție de 15 tone abur saturat/h, presiune lucru 12 bari, putere termică instalată de 12 MWt, utilizând combustibil mixt gaze naturale și coji de floarea soarelui; cazanul funcționează complet automatizat, cu intervenție minimală a personalului de deservire;
  - Cazan tip CR 11, cu o producție de 10 tone abur saturat/h, presiune lucru 10 bari, putere termică instalată de 9,6 MWt, utilizând combustibil mixt gaze naturale și coji de floarea soarelui;
  - Cazan tip Standard KESSEL, cu o producție de 8 tone abur saturat/h, presiune lucru 10 bari, putere termică instalată de 7,36 MWt, utilizând combustibil gaze naturale; cazanul funcționează complet automatizat, cu intervenție minimală a personalului de deservire;
- Aburul necesar Rafinăriei este asigurat de un Cazan abur înaltă presiune GEKA - cu circuit închis, putere termică instalată de 0,85 MW, presiune max. 63 bari, combustibil – gaz natural;

Cazanele GIAS și CR 11 sunt dotate cu arzătoare pe gaz și pot funcționa în regimuri variate de ardere:

- doar pe combustibil gazos -gaz natural,
- doar pe combustibil solid -coajă (cu pornire pe gaz) sau
- mixt, gaz natural și coajă.

Gazul natural este folosit la cazanele GIAS și CR 11 în următoarele cazuri:

- la pornirea cazanelor, inițierea procesului de ardere se face cu gaz, iar apoi se trece pe biomasă (coaja de floarea soarelui),
- lipsa combustibil solid (biomasa-coajă de floarea soarelui), când secția brute sau magazia nu mai furnizează coajă, când se prelucrează soia/rașiță/nu se prelucrează floarea soarelui, avarii, etc.),



- atunci când este necesară menținerea presiunii pentru furnizarea de abur necesar proceselor tehnologice aflate în funcțiune sau când cererea de energie termică (abur) nu poate fi acoperită doar prin folosirea de biomasă – coaja de floarea soarelui.

Regimul de funcționare al cazanelor GIAS și CR11 este în general alternativ, dar ele pot funcționa separat în funcție de nevoia de energie termică - abur.

În perioadele în care se face trecerea de pe un cazan pe altul, cazanele GIAS și CR11 pot funcționa simultan, pentru a se asigura continuitate în producția de abur.

Asigurarea încălzirii în zona vestiarelor se face cu 5 microcentrale cu tiraj forțat, fiecare având puterea termică  $P_t = 32 \text{ kW}$  dispuse astfel:

- 4 centrale la Secția îmbuteliere și
- 1 centrală la Secție Prese-Extracție

### 7.3. COMBUSTIBILI

Pe amplasamentul Prutul SA se folosesc următoarele tipuri de combustibili:

- gazul natural, care se asigură din rețeaua de distribuție a municipiului Galați prin intermediul unui SRM, pe bază de contract încheiat cu furnizorul;
- Coji de floarea soarelui (biomasă) rezultate din activitate, care se utilizează ca și combustibil în instalațiile de producere a agentului termic

Consumurile anuale de combustibili se estimează a fi:

- gaze naturale: 2124570 Nmc/an
- coji de floarea soarelui: 28762,12 t / an

## 8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Obiectul principal de activitate al Prutul S.A. îl constituie procesarea semințelor oleaginoase în vederea producerii uleiurilor vegetale brute și rafinate.

### Capacitate proiectată:

Materie prima	Capacitate proiectata Prutul SA (tone ulei brut/zi)	Capacitate proiectata Prutul SA (tone ulei brut/an)
Floarea soarelui	520	171600
Rapiță	295	97350
Soia	110	36300

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea Prutul SA se află în zona industrială de est a Municipiului Galați, pe malul stâng al fluviului Dunărea, are suprafața totală de 59014 mp și cuprinde 2 locații, aflate în proprietatea Prutul SA, situate la adresele:

- str. Ana Ipătescu nr. 12 - Locație Fabrica de ulei,
- str. Portului nr. 56 - Locație Rezervoare-Terminal fluvial (fostă Pescogal).

Coordonatele geografice ale amplasamentelor sunt:

Fabrica de ulei:

Rezervoare-Terminal fluvial



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail:office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

pag. 42/ 125

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:

N: XXXX  
E: XXXX

N: XXXX  
E: XXXX

#### Vecinătăți:

- Amplasament strada Ana Ipătescu nr. 12 (Fabrica de ulei):
  - Nord, Nord-Est → zona mixtă-locuințe, comerț, servicii, Str. Banului, Gara CFR
  - Est, Sud-Est → Triaj-Depou-Zona Industrială, Incinta METEX SA - Zona industrială
  - Sud, Sud-Vest → Str. Ana Ipătescu, Teren de sport (peste stradă)
  - Vest, Nord-Vest → Str. Ana Ipătescu, Autogara (peste stradă), zona mixta-locuințe, comerț, servicii.
- Amplasament strada Portului nr. 56 (Rezervoare-Terminal)
  - Nord → Str. Portului, Birou Vamal (peste stradă)
  - Est → Lot Triaj-Depou-Zona Industrială, Incinta METEX SA - Zona industrială
  - Sud → Instalație încărcare/ pompare terminal
  - Vest → Zona industrială (diverse activități economice)

Locația Fabrica de ulei cuprinde terenul din Str. Ana Ipătescu nr. 12 în suprafață totală de 48353 mp. Terenul este compus din:

- terenul Fabricii de ulei existentă, în suprafață totală de 23100mp,
- terenul EuroMall/ „Mall”, cu o suprafață totală de 18568mp și
- terenul „Moară” cu o suprafață de 6685mp.

Locația Rezervoare-Terminal fluvial se află pe un teren aflat în proprietatea Prutul SA, în str. Portului nr. 56, care totalizează 10661 mp. Terenul este compus din 2 loturi, pe două numere cadastrale:

- nr. cadastral 108713-56D cu o suprafață totală de 4068 mp (pe care se regăsesc rezervoarele și terminalul de încărcare, aflate în conexiune tehnică cu Fabrica),
- nr. cadastral 108714, cu o suprafață de 6593 mp pe care se găsesc clădirile și amenajările vechii fabrici de conserve (Pescogal), la acest nr. cadastral Prutul SA nu desfășoară activități productive în conexiune tehnică cu Fabrica de Ulei.

Conexiunea tehnică este realizată prin conducta de transport a uleiului de la Fabrică spre Rezervoare-Terminal.

Amplasamentul pe care sunt desfășurate activitățile de producție respectiv încărcare-descărcare la terminal, este format din terenul locației Fabrică și terenul locației Rezervoare-Terminal (nr. cadastral 108713-56D) în suprafață totală de 52421 mp.

#### Bilanț teritorial

<b>PESCARIILE STATULUI</b>	Suprafață teren totala, mp	10661*	100,00%
	*din care suprafață teren lot nr. cadastral 108713-56D, (Locație Rezervoare – Terminal), mp	<b>4068</b>	<b>38,16%</b>
	* din care suprafață teren lot nr. cadastral	<b>6593</b>	<b>61,84%</b>



	108714, mp		
	Suprafața construită, mp	5489	51,49%
	Circulații auto și pietonale, parcaje auto, mp	1066	10,00%
	Spații verzi, mp	400	3,75%
	Teren liber, mp	3706	34,76%
<b>MOARA</b>	<b>Suprafață teren totala, mp</b>	<b>6685</b>	100,00%
	Suprafața construită, mp	877	13,12%
	Circulații auto și pietonale, parcaje auto, mp		0,00%
	Spații verzi, mp		0,00%
	Teren liber, mp	5808	86,88%
<b>FABRICA</b>	<b>Suprafață teren totala, mp</b>	<b>23100</b>	100,00%
	Suprafața construită, mp	9898	42,85%
	Circulații auto și pietonale, parcaje auto, mp	2310	10,00%
	Spații verzi, mp	500	2,16%
	Teren liber, mp	10392	44,99%
<b>EUROMALL</b>	<b>Suprafata teren totala, mp</b>	<b>18568</b>	100%
	Suprafata construita, mp	9972,53	53,70%
	Circulatii auto si pietonale, parcaje auto, mp	239	1,28%
	Spatii verzi, mp	800	4,30%
	Teren liber, mp	7556,47	40,69%
<b>TOTAL</b>	Suprafață teren totala in proprietate, mp	59014 **	100,00%
	**din care suprafață amplasament locație Fabrică și locație Rezervoare-Terminal, mp	<b>52421</b>	100,00%
	Suprafața construită, mp	26236,5	44,46%
	Circulații auto și pietonale, parcaje auto, mp	3615	6,13%
	Spații verzi, mp	1700	2,88%
	Teren liber, mp	27462,5	46,54%

## 8.1 FLUX TEHNOLOGIC

Pe amplasamentul Prutul S.A., activitățile se desfășoară conform următorului flux tehnologic general:

### 8.1.1. *Recepția*

Recepția materiilor prime se efectuează cantitativ și calitativ. Calitatea materiei prime este verificată de laborator prin prelevare de probe reprezentative, direct din mijloacele de transport, conform normativelor în vigoare.

### 8.1.2. *Cântărirea*

Cântărirea materiei prime se efectuează pe 2 cântare basculă, verificate și autorizate de organele competente.



### 8.1.3. Descărcarea

Buncărul de descărcare este o cuvă subterană, alcătuită din elemente de beton armat, acoperită cu grătar prin care este descărcată materia primă. Semințele descărcate din mijloacele de transport, sunt transportate prin utilajele mecanice de transport, ce se află în casa mașinilor, către boxele de depozitare. Casa mașinilor este amplasată între buncăr și hala de depozitare.

### 8.1.4. Depozitarea materiilor prime

Depozitarea materiilor prime oleaginoase se realizează în Hala de depozitare.

Hala de depozitare cuprinde 4 boxe, dintre care 2 sunt destinate depozitării semințelor și 2 depozitării srotului.

### 8.1.5. Prepararea-presarea materiilor prime

Întregul proces tehnologic de preparare-presare se realizează în Secția de Preparare-Presare și este complet automatizat și urmarit dintr-o cameră de comandă (anexa administrativă), alipită clădirii Secției Extracție.

Procesul tehnologic de preparare presare include următoarea succesiune de operații:

- **Curățire și cântărire**, care cuprinde următoarele etape:
  - *Pre-curățire*: Din buncărul tampon de zi de lângă hala de depozitare semințe/srot, semințele sunt curățate în două tarare pre-curățitoare. Acestea sunt prevăzute cu sistem de aspirație a corpurilor străine ușoare și filtrare a aerului aspirat înainte de evacuarea în atmosfera, care este alcătuit dintr-un filtru cu saci și un ventilator.
  - *Post – curățire*: Semințele pre-curățate sunt dirijate către post-curățire într-un separator clasificator prevăzut cu canale de aspirație și cu sistem de filtrare al aerului aspirat înainte de evacuarea în atmosferă, care este alcătuit dintr-un filtru cu saci și un ventilator.
  - *Separarea impurităților feroase*: se realizează prin dirijarea fluxului de semințe printr-un magnet permanent

Corpurile străine grosiere eliminate în timpul procesului de curățire sunt colectate în recipiente situate la parterul clădirii secției Preparare-Presare și sunt evacuate manual către zona de preluare deșeuri. Corpurile străine mici sunt amestecate cu materialul descojit care merge către faza tehnologică de măcinare. Corpurile străine ușoare sunt amestecate cu coaja de floarea soarelui eliminată în procesul de descojire și sunt transportate către peletizare și/sau către ardere la centrala termică.

- **Descojire (în cazul semințelor de floarea soarelui)**

Descojirea reprezintă operația de separare a cojii de miez, care se aplică semințelor oleaginoase imediat înainte de măcinare, cu scopul eliminării unei structuri botanice de balast.

Operația de descojire se realizează în două faze:

- spargerea semințelor cu desprinderea cojii de miez, care se realizează în tobele de descojire;
- separarea cojii de miez în 2 stagii de separare, care se realizează prin trecerea semințelor sparte prin 2 sisteme succesive de site; fiecare stadiu de separare este prevăzut cu sisteme de aspirație și filtrare a aerului uzat înainte de evacuarea în atmosferă; cojile eliminate de primul stadiu de descojire, sunt dirijate către două separatoare rotative care asigură îndepărtarea spărturilor de miez și a prafului oleaginos antrenat în proces; cojile eliminate de al doilea stadiu de descojire, sunt curățate de spărturile de miez antrenate pe sitele de control coji.



Cojile rezultate după operația de descojire sunt transportate spre instalația de peletizare și/sau spre centrala termică, la cazane pentru producere abur tehnologic.

Miezul industrial obținut este transportat către faza tehnologică următoare (măcinare) prin intermediul unui sistem format din două transportoare redler și un elevator.

Semințele nespate (retur) sunt dirijate către unitatea de descojire semințe retur și/sau către buncărul de semințe retur de unde sunt reintroduse în fluxul de procesare.

#### • **Peletizare**

Cojile rezultate după operația de descojire dirijate în buncărul de coajă sunt supuse unui proces de prelucrare în vederea obținerii de peleți din coajă de floarea soarelui, care constă în:

- *măcinarea cojilor* în scopul micșorării dimensiunii acestora pentru creșterea capacității de peletizare și a calității peletilor obținuți; măcinarea se realizează într-o morișcă cu rotor orizontal de unde cojile măcinate cad într-un buncar de coaja macinata (plenum) prevazut cu filtru cu saci.
- *conditionarea cojilor măcinate* are ca scop final reducerea consumului de energie a peletizorului și îmbunătățirii calității peletilor obținuți; operația se realizează prin adăugarea de abur și/sau apa în vederea înmuierii fibrelor și adăugării caracteristicii de legare: operația se desfășoară în următoarele etape:
  - ✓ pre – condiționare prin tratarea cojilor măcinate cu abur și apă (dacă este necesar) într-un pre-conditioner
  - ✓ maturare într-un mixer de maturare în scopul prelungirii timpului de absorbție.
  - ✓ condiționare prin adăugarea de abur și apă (dacă este necesar) într-un conditioner, pentru reglarea finală a procesului de condiționare
- *peletizarea cojilor măcinate și condiționate* care sunt este compactate/ presate sub forma de peleți în instalațiile de peletizare, cu ajutorul unor role prin orificiile cu anumite dimensiuni ale unei matrițe de extrudare. După ce procesul de presare este finalizat, peleții sunt tăiați la lungimea dorită cu ajutorul cuțitelor reglabile.
- *răcirea peletilor* care are ca scop reducerea temperaturii și a umidității în exces; răcirea se realizează într-un sistem de răcire în contra curent, prevăzut cu un sistem de aspirare format din doua cicloane prevăzute cu ecluze, pentru separarea prafului, și un ventilator care produce fluxul de aer.
- *sitarea peletilor* care are ca scop eliminarea prafului din peleți până la maxim 1% în produsul finit; sitarea se realizează într-o sită rotativă, praful separat fiind reintrodus în proces
- *ambalarea și livrarea peletilor* în big – bags (1000-1200 kg) sau vrac în mijloacele de transport

#### • **Măcinare**

Măcinarea este operația tehnologică prin care se realizează o distrugere cât mai completă a structurii celulare a miezului de semințe oleaginoase cu eliberarea conținutului intramolecular în care se află repartizat uleiul. Această operație se realizează în vederea atingerii unui grad cât mai ridicat de extracție a uleiului, atât la presare cât și la extracția cu solvent, contribuind în final la reducerea pierderilor de ulei în srot.

Măcinarea se realizează cu valțuri de măcinare care, în funcție de tipul semințelor oleaginoase procesate, sunt alimentate astfel:

- cu miez descojit de floarea soarelui, care după măcinare urmează a fi supus operației de prăjire
- cu boabe de soia descojite și prăjite
- cu semințe condiționate de rapiță, care după măcinare urmează a fi supuse operației de prăjire

Valțurile de măcinare sunt prevăzute cu un sistem de aspirație și purificare a aerului înainte de





evacuarea în atmosferă, format din filtru cu saci și ventilator

#### • Prăjire

Prăjirea reprezintă operația de condiționare hidrotermică aplicată materialelor oleaginoase destinate obținerii uleiului prin presare sau extracție cu solvent.

Operația de prăjire se realizează în 2 faze:

- umectarea materialului supus prăjirii până la umiditatea optimă, care se realizează cu abur direct
- încălzirea materialului umectat până la temperatura corespunzătoare cerută de procesul tehnologic, care se realizează în prăjitor, prin intermediul a 12 compartimente suprapuse, prevăzute cu fund dublu și manta, prin care circulă abur indirect; în funcție de sortimentul de materie primă procesat (semințe floarea soarelui, boabe soia, rapiță), prăjirea se poate realiza în unul sau două stagii; evacuarea umidității din prăjitor se face printr-un sistem de aspirație cu tiraj forțat asigurat de un ventilator

#### • Presare

Presarea este operația tehnologică prin care se separa uleiul de macinătură și care se realizează cu ajutorul preselor mecanice. Forța de presare este creată de un melc elicoidal, care se rotește în camera de presare, al cărui volum liber de presare se micșorează treptat.

În urma operației de presare se obțin:

- uleiul brut de prese care este colectat și dirijat către etapa tehnologică de purificare
- brokenul constituit din turte formate prin aglomerarea particulelor parțial degresate; brokenul obținut în urma operației de presare conține maxim 24% ulei și este dirijat către etapa tehnologică de extracție cu solvent

#### • Purificarea uleiului brut obținut după presare

Purificarea uleiului brut după presare se realizează în 2 etape succesive:

- *sedimentare gravitațională* a impurităților într-un vas decantor cu raclor; impuritățile solide separate sunt evacuate după trecerea pe un grătar filtrant pentru eliminarea uleiului antrenat
- *sedimentare centrifugală* a impurităților într-un decantor centrifugal, după adăugarea prealabilă de apă (1% din cantitatea de ulei) în scopul facilitării separării impurităților solide

Impuritățile solide rezultate din procesul de purificare a uleiului brut sunt reintroduse în diferite faze ale procesului tehnologic, în funcție de tipul de semințe oleaginoase supuse procesării

Uleiul brut de presă purificat în decantoarele centrifugale este dirijat către faza tehnologică de degumare cu apă

#### • Degumare cu apă

Uleiul brut de presă și de extracție este supus operației de degumare cu apă care are ca scop îndepărtarea substanțelor mucilaginoase, în principal fosfatide.

Operația de degumare cu apă constă în tratarea uleiului brut după cum urmează:

- adăugare apă și mixare
- încălzire într-un încălzitor de ulei
- separarea fosfatidelor hidratabile (lecitina) într-un separator centrifugal; lecitina rezultată este introdusă în fluxul tehnologic de extracție unde se amestecă cu șrotul obținut în urma procesului tehnologic de extracție cu solvent.
- încălzire într-un încălzitor de ulei
- uscare într-un uscător sub vid
- răcirea uleiului uscat într-un răcitor de ulei
- depozitare în rezervoarele de ulei brut





### 8.1.6. *Extracția continuă cu solvent*

Extracția cu solvent are ca scop degresarea completă a materialelor oleaginoase parțial epuizate în ulei rezultate după operația de presare (broken floarea soarelui, broken rapiță) sau condiționate pentru extracție (paiete/macinațura soia).

Procesul tehnologic de extracție include următoarele etape tehnologice:

- **Extracția cu solvent (n-hexan)**

Operația are la baza mecanismul transferului de ulei din materialul oleaginos prin difuzie într-un curent de solvent și are loc într-un extractor menținut sub vacuum.

Metoda de extracție constă în vehicularea solventului în contracurent față de materialul oleaginos care este spălat prin percolare (stropire repetată cu solvent). Procedeele conduc la concentrarea progresivă a solventului în ulei și degresarea treptată a materialului oleaginos până la un conținut de ulei de 0,8 – 1%.

În urma operației de extracție cu solvent rezultă:

- miscela (amestec de ulei cu solvent cu un conținut de ulei de cca 30%) ce urmează a fi supusă unor prelucrări ulterioare în vederea obținerii uleiului brut de extracție și recuperării solventului
- șrot (material oleaginos degresat cu un conținut de solvent de cca 25-50%) ce urmează a fi supus unor prelucrări ulterioare în vederea recuperării solventului

- **Distilarea miscele și condensarea solventului recuperat**

Prin distilarea miscele rezultate în urma operației de extracție se obține uleiul brut de extracție. Înainte de distilare, miscela este recirculată printr-un sistem de hidrocicloane în vederea îndepărtării impurităților.

Distilarea miscele se realizează în etape succesive de concentrare sub vid prin distilare fracționată:

- pre-concentrare într-un economizer până la o concentrație de 35 – 45 % ulei, folosind căldura recuperate din vaporii de solvent rezultați de la desolventizarea șrotului, care acționează ca agent termic;
- concentrare în 2 stagii până la 80 - 95 % ulei, în 2 evaporatoare succesive cu abur indirect ca agent termic, la un vacuum de 250 mbar și temperaturi de 90 - 95°C;
- distilare finală (stripare) în 2 stagii, în 2 coloane de stripare cu abur direct ca agent termic, la un vacuum de 100 mbar și temperaturi de 105 - 110°C; în această etapă se distilează sub vid progresiv fracțiunile greu volatile ale solventului și se obține uleiul brut de extracție

Toate echipamentele aparținând secțiunii de distilare sunt menținute sub vacuum.

În urma operației de distilare a miscele rezultă:

- ulei brut de extracție cu un conținut de solvent de maxim 0,05% , care este dirijat către rezervoarele de depozitare sau către operația de degumare cu apă
- vaporii de solvent care sunt condensați în condensatoare, solventul recuperat fiind reintrodus în proces

- **Purificarea aerului uzat**

Instalația de extracție este menținută în mod continuu sub vacuum. În cazul în care instalația va ajunge sub presiune, în mod automat va fi pusă pe circuit de repaus/nefuncționare până când se atinge din nou nivelul de vacuum necesar.

Aerul uzat (cu vaporii de solvent) este vehiculat în circuit închis pentru prevenirea emisiilor de solvent.

Aerul uzat este preluat de suflantă, răcit în răcitor și apoi absorbit în coloana de absorbție de către



un curent de ulei rafinat de floarea soarelui, rece.

#### • **Recuperarea solventului din șrot**

După extragerea uleiului, materialul oleaginos degresat conține în jur de 25 - 50 % solvent la suprafața și în capilarele particulelor. Recuperarea solventului până la atingerea unei concentrații < 0,1 % solvent în șrot se realizează într-un echipament desolventizator-toaster-uscător-răcitor.

Fracțiunile ușoare de solvent se separă prin încălzire u abur indirect, iar cele grele cu abur viu (direct).

Echipamentul este separat în patru secțiuni, alcătuite dintr-o succesiune de compartimente:

- pre-desolventizare în primele 3 compartimente, cu abur indirect pentru initierea procesului de evaporare a solventului;
- desolventizare-toastare (prăjire umedă) în următoarele 5 compartimente – în primele 4 compartimente se folosește o combinație de abur direct și indirect iar în ultimul compartiment se injectează abur direct supraîncălzit, pentru finalizarea procesului de evaporare a solventului;
- uscare într-un compartiment, cu aer fierbinte pentru uscarea șrotului;
- răcire într-un compartiment, cu aer proaspăt pentru răcirea șrotului la temperatura de depozitare.

Prin acest sistem sunt îndepărtate toate urmele de solvent din șrot. Vaporii eliminați sunt spălați cu apa fierbinte ce se recirculă cu o pompă în spălătorul de vaporii și trimiși către zona de pre-concentrare a misceleii.

Înainte de evacuarea în atmosferă, aerul uzat rezultat din cele două secțiuni de uscare și răcire este trecut prin echipamente de reținere a poluanților astfel:

- cicloane pentru separarea gravitațională a particulelor grosiere de șrot antrenate
- 2 scrubere umede pentru reținerea pulberilor și a compușilor generatori de mirosuri

Prin intermediul sistemului descris mai sus, instalația de extracție se încadrează în tipul "zero efluent".

#### • **Depozitare solvent**

Pentru depozitarea solventului utilizat în procesul de extracție există două rezervoare cilindrice orizontale, cu capacitatea de 50000 litri fiecare montate în cuvă subterană, prevăzută cu bașa de retenție a scurgerilor accidentale.

Rezervoarele sunt echipate cu:

- sisteme de respirație prevăzute cu opritor de flacără;
- indicator de nivel cu semnalizare a valorilor minime și maxime;
- orificii de luat probe și pentru efectuarea măsurărilor, de tip etanș, cu bucușe din materiale care nu produc scântei prin lovire sau frecare;
- racorduri pentru conectarea la gurile de descărcare, respectiv spre pompele de vehiculare solvent;
- sisteme de captare și scurgere la pământ a electricității statice;
- racord pentru sistemul de recuperare vaporii.

#### **8.1.7. Depozitarea uleiului brut**

Pentru depozitarea uleiului brut obținut prin presare mecanică și extracție cu solvent există 5 rezervoare supraterane, montate în spațiu deschis, pe fundație proprie, unul cu o capacitate de 3.000 mc, două cu o capacitate de 1.000 mc fiecare și două cu o capacitate de 500 mc fiecare.

Între secțiile de producție și rezervoarele de depozitare ulei brut există instalație tehnologică aeriană de transport ulei constituită din conducte metalice cu DN 100 mm.



### 8.1.8. Rafinarea uleiurilor vegetale brute

Uleiul brut de presă și uleiul brut de extracție sunt supuse operației de rafinare în vederea îmbunătățirii calității senzoriale și al stabilității la păstrare a uleiurilor destinate comercializării.

Operația de rafinare are ca scop eliminarea unor compuși chimici din uleiurile brute după cum urmează: fosfatide, acizi grași liberi, pigmenți (clorofila, carotenoide, pigmenți bruni), metale (Cu, Fe, Ca, Mg), zaharuri libere, glicolipide, lipidele oxidate, ceruri, substanțe de miros și gust (aldehide, cetone), pesticide și include următoarele operații principale:

- desmucilaginare acidă: constă în tratarea cu acid fosforic cu concentrația 85% a uleiului brut încălzit în prealabil la temperatura de 85 – 90°C în proporție de 0,05 – 0,2%; prin această operație sunt eliminate substanțele mucilaginoase și fosfatidele nehidratabile
- neutralizare alcalină: constă în tratarea cu hidroxid de sodiu în exces a uleiului brut încălzit în prealabil la temperatura de 85 – 90°C; prin această operație sunt eliminați acizii grași sub forma de săpun alcalin (soapstock) care se separă prin centrifugare și sunt neutralizați acizii grași liberi până la o aciditate de 0,02 – 0,05 %
- pre-winterizare: are ca scop îndepărtarea cerurilor și a gliceridelor acizilor grași saturați conținute de ulei, care solidifică la temperaturi sub 15 – 20°C și produc tulburarea uleiurilor, până la un conținut remanent de 100 ppm; operația include următoarele faze tehnologice:
  - tratarea uleiului brut cu hidroxid de sodiu într-un mixer centrifugal
  - răcirea progresivă a uleiului tratat în 2 răcitoare cu plăci, de la 90°C la 38°C, iar apoi de la 38°C la 5-10°C
  - menținerea uleiului tratat la temperatura de 5-10°C în aparatele de cristalizare unde are loc formarea și creșterea cristalelor de ceruri
  - separarea cerurilor cristalizate într-un separator centrifugal
- spălarea uleiului separat de ceruri prin amestecare cu apă caldă și separare prin centrifugare
- uscarea uleiului separat de ceruri spălat într-un uscător sub vid în care are loc eliminarea apei conținute în ulei prin autoevaporare la temperatura de 90°C
- albire: are ca scop principal obținerea culorii dorite funcție de sortimentul de ulei brut prelucrat, prin reducerea cantităților de pigmenți naturali și a celor secundari formați în fazele de obținere a uleiului brut la temperaturi ridicate și tratare pământuri de albire; în urma operației de albire se reduce și conținutul de săpun, fosfatide, metale grele și hidrocarburi aromatice din uleiul brut.
- winterizare: are ca scop îndepărtarea totală a cerurilor conținute în ulei prin tratare cu kieselgur
- dezodorizare: are ca scop îndepărtarea substanțelor de gust și miros nedorit și a acizilor grași remanenti, la temperatura de 260°C cu abur direct și sub acțiunea unui vid avansat

Instalația de rafinare are în componență următoarele instalații:

- instalație desmucilaginare acidă, neutralizare alcalină;
- instalație pre-winterizare ulei pe suport de săpun;
- instalație spălare/uscarea ulei;
- instalație albire ulei;
- instalație winterizare ulei;
- instalație dezodorizare ulei.



### **8.1.9. Depozitarea uleiului rafinat vrac**

Depozitarea uleiului rafinat pe amplasamentul Prutul SA se realizează astfel:

- depozitarea intermediară în vederea efectuării analizelor de laborator și confirmării calității conform standardelor de firmă: în două rezervoare supraterane, verticale, montate în spațiu deschis, cu o capacitate de 50 to fiecare.
- depozitarea finală: 3 rezervoare supraterane, verticale, montate în spațiu deschis, pe fundație proprie, cu o capacitate de 200 mc fiecare și 3 rezervoare cu capacitatea de 250 mc fiecare.

Între secția rafinării și rezervoarele de depozitare ulei rafinat există o instalație tehnologică aeriană de transport ulei executată din conducte metalice cu diametrul DN 80 mm.

### **8.1.10. Scindarea soapstockului**

Soapstockul este un subprodus care rezultă la neutralizarea alcalină a uleiului. În compoziția soapstockului intră: săpun (saruri alcaline ale acizilor grași), ulei neutral inclus în peliculele particulelor de săpun sau antrenat între pelicule, substanțe mucilaginoase, săpunuri de rășini, substanțe colorante, apa, glicerină (formată la scindarea uleiului neutral), electroliți adaugați eventual în timpul neutralizării sau la separarea săpunului.

Scindarea soapstockului este o operație în urma căreia rezultă acizi grași de rafinare care se pot utiliza la fabricarea săpunului și care se desfășoară în următoarele etape:

- saponificarea uleiului neutral remanent care se transformă în săpun prin tratare cu hidroxid de sodiu concentrat
- încălzirea soapstockului până la temperatura de 80°C
- tratarea cu acid sulfuric concentrat 97%, până la atingerea unui pH=3
- decantare și spălare a acizilor grași obținuți

În urma operației de scindare a soapstockului rezultă:

- acizi grași care sunt direcționați către depozitare în vederea comercializării
- ape glicerinoase care sunt refolosite în reactor, iar surplusul este neutralizat și evacuat la stația de tratare ape uzate.

### **8.1.11. Depozitarea acizilor grași**

Pentru depozitarea acizilor grași obținuți prin scindarea soapstockului există 2 rezervoare supraterane, montate în spațiu deschis, cu o capacitate de 50 mc fiecare.

### **8.1.12. Livrarea uleiului vrac (brut și rafinat) și a acizilor grași**

Livrarea uleiului vrac (brut și rafinat) și a acizilor grași se face prin încărcare în mijocul de transport ce urmează a fi cântărit pe cântarul pod basculă de 50 de tone.

### **8.1.13. Îmbutelierea uleiului rafinat**

#### **➤ Secția de îmbuteliere 1 Litru (în butelii PET de 0,5; 1 litru)**

Procesul de îmbuteliere a uleiului rafinat se realizează prin succesiunea următoarelor operațiuni:

- formarea buteliilor prin insuflarea cu aer a preformelor care evoluează volumic într-o matriță capsulară; operația se realizează într-o mașină automată cu capacitatea de 6000 butelii/oră, care este corelată cu capacitatea liniei de îmbuteliere și legată la aceasta printr-un transportor pneumatic.
- umplerea cu ulei și căpăcirea buteliilor care se realizează într-o linie de îmbuteliere cu o capacitate



de 6000 butelii/oră, compusă din:

- monobloc automat de umplere și căpăcire;
  - mașină automată de etichetare tip Hot - Melt;
  - cuptor automat de baxat cu dispozitiv semiautomat de ambalat paleți.
- etichetarea buteliilor;
  - baxarea automată a buteliilor;
  - paletizarea semiautomată a baxurilor.

#### ➤ **Secția de îmbuteliere 2, 3, 5 (în butelii PET de 1,5; 1,8; 2; 3; 3,78; 5 litri)**

Procesul de îmbuteliere a uleiului rafinat se realizează prin succesiunea următoarelor operațiuni:

- formarea buteliilor prin insuflarea cu aer a preformelor care evoluează volumic într-o matriță capsulară; operația se realizează într-o mașină automată cu capacitatea de 4950 butelii/oră, care este corelată cu capacitatea liniei de îmbuteliere și legată la aceasta printr-un transportor pneumatic.
- aplicarea de mânere laterale sau pe gât;
- umplerea cu ulei și căpăcirea buteliilor care se realizează într-o linie de îmbuteliere cu o capacitate de 4950 butelii/oră, compusă din:
  - mașină de suflat;
  - conveioare de transport pneumatice;
  - aplicator mâner lateral sau pe gât;
  - monobloc automat de umplere și căpăcire;
  - mașină automată de etichetare tip Hot – Melt și autoadeziv;
  - mașină de împachetat la cutii;
  - mașină de așezat peturi în cutii (pick and place)
  - mașină de închis cutii;
  - mașină de inscripționat;
  - robot automat de baxat cu dispozitiv semiautomat de ambalat paleți.
- punerea în cutii a buteliilor;
- așezarea cutiilor pe palet de către robot;
- înfolierea paletilor.

#### **8.1.14. Transportul prin conducte**

Rezervoarele de depozitare ulei brut sunt racordate la terminalul de ulei, cu o capacitate de 120 mc/h, printr-o conductă de transport cu lungimea de **xxx** amplasată pe o estacadă metalică sprijinită pe stâlpi metalici, situați în lungul străzii Ana Ipătescu, până la intersecția cu strada Portului nr. 56. Conducta de transport ulei continuă subteran (pe sub strada Portului) și se finalizează suprateran pe ultimii stâlpi metalici situați pe strada Portului și în incinta punctului de lucru.

Transportul uleiului se poate realiza în ambele sensuri, prin 2 stații de pompare aflate în incinta Prutul S.A., amplasate astfel:

- o stație de pompare la sediul social din str. Ana Ipătescu nr. 12,
- o stație de pompare la punctul de lucru din str. Portului nr. 56, lângă cheul de la Dunăre realizat pentru acostarea vaselor pentru transportul uleiului

Prin terminalul de ulei se pot încărca / descărca nave tanc cu o capacitate de 6.000 tone.



## 8.2 ACTIVITĂȚI AUXILIARE

Pe amplasament se desfășoară activități auxiliare, cu rolul de a asigura buna desfășurare a fluxului tehnologic. Activitățile auxiliare constau în:

Pe amplasamentul Prutul S.A. se desfășoară activități auxiliare, cu rolul de a asigura buna desfășurare a fluxului tehnologic. Activitățile auxiliare constau în:

- Reparații, întreținere, revizii echipamente mecanice și electrice;
- Întreținerea și repararea rețelelor de utilități, a instalațiilor de ventilație și climatizare, a echipamentelor de depoluare, a cazanelor termice;
- Furnizarea fluidelor energetice;
- Obținerea și furnizarea de abur;
- Transformarea și distribuția energiei electrice în funcție de tensiunea de alimentare a consumatorilor electrici;
- Formarea ambalajelor pentru îmbutelierea uleiului vegetal îmbuteliat;
- Operațiuni de logistică depozitare, încărcare și livrare;
- Activități de încărcarea/descărcarea navelor;
- Activități specifice de preepurare a efluenților proprii;
- Analize calitative specifice laborator calitate;
- Transport intern;
- Activități suport IT, instruirea personalului;
- Activități administrative și de birou.

## 9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1 AER

Echipamentele de depoluare utilizate în cadrul fiecărui proces, sunt indicate în Tabelul 9.1.1.  
Tabel 9.1.1.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Poluanți emiși
<b>PROCESARE-PRESARE SEMINȚE, PRECURĂȚIRE MATERIE PRIMĂ (PRESE)</b>		
Tarare precurățitoare - Traseu precurățire materie prima	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere >97%	pulberi
Separator clasificator prevăzut cu canale de aspirație și cu sistem de filtrare - Traseu postcurățire materie prima	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere >97%	pulberi
Traseu stagiou I descojire - Tobe descojire, transportor, separatoare	Filtru cu saci (2 buc) eficiență de reținere >97%	pulberi
Traseu stagiou II descojire - separatoare	Filtru cu saci (3 buc) eficiență de reținere >97%	pulberi
Traseu măcinare soia - Valturi măcinare	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere >97%	pulberi
Traseu răcire broken – răcitor broken	Cicloane filtrare (2 buc) eficiență de reținere ≥ 95%	pulberi





Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Poluanți emiși
<b>EXTRACȚIE</b>		
Traseu uscare – răcire șrot – toaster secțiuni uscare, răcire	Cicloane filtrare (2 buc) eficiență de reținere $\geq 95\%$	pulberi
Traseu evacuare aer uzat toaster	2 scrubere de spalare aer uzat, prevazute cu sprayer pentru apa (1 buc) eficiență filtrare $> 98\%$	pulberi
<b>PELETIZARE</b>		
Buncăr tampon coajă floarea soarelui	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere $>97\%$	pulberi
Răcitor	Cicloane filtrare (2 buc) eficiență de reținere $\geq 95\%$	pulberi
<b>CAMERA FLOTATIE PREEPURARE APA UZATA</b>		
Traseu evacuare aer uzat camera flotatie DAF (Dissolved air flotation)	Spălător gaze (1 buc) eficiență filtrare $>98\%$	vapori de apă
<b>RAFINARE</b>		
Instalația de albire ulei vegetal	Spălător gaze (1 buc) eficiență filtrare $>98\%$	vapori de apă
<b>PRODUCERE ENERGIE TERMICĂ ȘI ABUR</b>		
Cazan abur înaltă presiune GEKA (combustibil gaz natural)	-	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi
Cazan tip CR 11 și Cazan tip GIAS15 – ECO-F (combustibil gaz natural/coaja de floarea soarelui)	Electrofiltru eficiență de reținere $>99\%$	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi, substanțe organice (exprimate în C total)
Cazan Standard Kessel (gaz natural)	-	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi
<b>ALTE SURSE</b>		
Instalație scindare acizi grași – soapstock	Spălător gaze (1 buc) eficiență filtrare $>98\%$	vapori de apă
Sistem de încărcare șrot vrac în camioane	filtru cu saci eficiență filtrare $>97\%$	pulberi

## 9.2. APA

Echipamentele de depoluare a apelor rezultate de pe amplasament, în funcție de tipul acestora, sunt prezentate în tabelul nr. 9.2.1.





Tabel nr. 9.2.1 Denumire proces Sursă de ape uzate	Echipament de depoluare	Poluant
Ape menajere provenite de la anexa administrativă și de la vestiarele secțiilor de producție uleiuri brute, cu descărcare finală în rețeaua de canalizare municipală	-	
Apele menajere provenite de la vestiarele secțiilor de rafinare și îmbuteliere sunt deversate în rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice uzate și împreună cu acestea, trec prin stația de preepurare a fabricii de ulei și apoi în rețeaua de canalizare municipală	- stație de preepurare ape uzate Prutul	pH materii în suspensie reziduu filtrat la 105°
Apele uzate tehnologice provenite de la rafinare și de la spălarea periodică a utilajelor	- 3 separatoare de grăsimi din beton, cu capacități de 6 mc, 8 mc și 10 mc - stație de preepurare ape uzate Prutul	CBO <sub>5</sub> CCOCr fosfor total azot amoniacal substanțe extractibile cu solvenți organici
Apele uzate tehnologice din incinta fabricii provenite din secțiile de producție, sunt colectate prin rețeaua de canalizare interioară după care sunt conduse către stația de preepurare de unde sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală	- stație de preepurare ape uzate Prutul	sulfuri și H <sub>2</sub> S detergenți sintetici biodegradabili compuși fenolici
Apele pluviale rezultate din zonele secțiilor fabricii: uleiuri rafinate, uleiuri îmbuteliate, depozit de produse finite și laborator	- 3 separatoare de grăsimi din beton, cu capacități de 6 mc, 8 mc și 10 mc - stație de preepurare ape uzate Prutul	
Ape pluviale din zonele secțiilor de uleiuri brute, magazii de materii prime, centrală termică sunt descărcate în rețeaua de canalizare de incintă, cu descărcare finală în rețeaua de canalizare municipală	-	
Ape pluviale din zona Terminal de încărcare (Str. Portului nr. 56), cu descărcare finală în rețeaua de canalizare municipală din strada Portului	-	pH materii în suspensie CCO-Cr cadmiu plumb substanțe extractibile cu solvenți organici

**Notă:** în timpul funcționării instalațiilor de fabricație nu se evacuează ape uzate tehnologice deoarece instalațiile includ un sistem “zero influent”



### 9.3. SOL ȘI APĂ SUBTERANĂ

Pentru prevenirea scurgerilor substanțelor, rezervoarele pentru depozitarea substanțelor chimice lichide sau a produselor (acid sulfuric, n-hexan, ulei vegetal, ulei rafinat) au prevăzute cuve ce răspund următoarelor cerințe:

- impermeabile și rezistente la materialele depozitate;
- sunt proiectate pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete și au capacitatea de colectare 110% mai mare decât cel mai mare rezervor (sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor din cuvă);
- cuvele fac obiectul inspecției vizuale regulate și eventualele scurgeri sunt pompate în afară sau îndepărtate.

În cazul unui incident/ accident, în care au loc deversări ale substanțelor depozitate în cuve, intervenția se va face prin îndepărtarea substanțelor chimice lichide, prin pompare, în alt rezervor, după care se va interveni cu substanțe neutralizante/ absorbante/adsorbante cu structură celulozică sub formă de metraj sau pulbere.

Cuvele au izolație adecvată, conform standardelor în vigoare. Este prevăzut un program periodic de inspecție vizuală a cuvelor de retenție.

Depozitul de n-hexan este vizionat zilnic de către operatorul fabricii.

Pentru prevenirea scurgerilor, pierderilor, avariilor la conductele de canalizare, este prevăzut un program periodic de inspecție și vizionare zilnică a responsabilului Hidro-Canalizare.

Pentru monitorizarea influenței stației de preepurare asupra calității apei subterane, există executat un foraj de observație și control, tubat cu o colană PVC Dn 110 mm.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.4.1. a prezentei autorizații.
2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate conform Capitolului 13- Monitorizarea activității al prezentei autorizații integrată de mediu.
3. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Zonele/Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
4. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise, etc.).
5. Emisiile difuze și fugitive de pulberi, gaze și COV vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
  - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
  - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
  - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă materiale și gaze.



## 10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

### 10.1.2.1. Emisii punctiforme

Sursele de emisie punctiforme din activitatea desfășurată pe amplasamentul Prutul S.A., sunt prezentate în tabelul nr. 10.1.2.1.

**Tabelul 10.1.2.1**

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie și coordonate Stereo 70	Poluanți emiși
<b>PROCESARE-PRESARE SEMINȚE, PRECURĂȚIRE MATERIE PRIMĂ(PRESE)</b>			
Tarare precurățitoare - Traseu precurățire materie prima	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere >97%	Coș de evacuare PE1, Ø = 0.5m, H= 4m X= 739700 Y= 442498	pulberi
Separator clasificator prevăzut cu canale de aspirație și cu sistem de filtrare - Traseu postcurățire materie prima	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere >97%	Coș de evacuare PE2, Ø = 0.5m, H= 4m X= 739678 Y= 442490	pulberi
Traseu stagiul I descojire - Tobe descojire, transportor, separatoare	Filtru cu saci (2 buc) eficiență de reținere >97%	Coș de evacuare PE3, Ø = 0.5m, H= 4m X= 739660 Y= 442484	pulberi
		Coș de evacuare PE4, Ø = 0.5m, H= 4m X= 739666 Y= 442489	pulberi
Traseu stagiul II descojire - separatoare	Filtru cu saci (3 buc) eficiență de reținere >97%	Coș de evacuare PE5, Ø = 0.5m, H= 4m X= 739662 Y= 442501	pulberi
		Coș de evacuare PE6, Ø = 0.5m, H= 4m X=739653 Y=442495	pulberi
		Coș de evacuare PE7, Ø = 0.5m, H= 4m X= 739649 Y= 442488	pulberi
Traseu măcinare soia - Valturi măcinare	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere >97%	Coș de evacuare PE8, Ø = 0.5m, H= 4m X= 739317 Y= 442548	pulberi



Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie și coordonate Stereo 70	Poluanți emiși
Traseu răcire broken – răcitor broken	Cicloane filtrare (2 buc) eficiență de reținere $\geq 95\%$	Tubulatura de evacuare PE10, cu secțiune patrată 0.45x 0.45 m, L = 3 m, ieșire prin perete lateral latura N a Halei Secției Prese X= 739658 Y= 442504	pulberi
		Tubulatura de evacuare PE9, cu secțiune patrată 0.45x 0.45 m, L = 3 m, ieșire prin perete lateral latura N a Halei Secției Prese X= 739664, Y= 442514	pulberi
<b>EXTRACȚIE</b>			
Traseu evacuare aer uzat toaster	2 scrubere de spalare aer uzat, prevazute cu sprayer pentru apa (1 buc) eficiență filtrare $>98\%$	Cos evacuare PE13, $\varnothing=0,40m$ , H= 6m X= 739747, Y= 442489	pulberi
<b>PELETIZARE</b>			
Buncăr tampon coajă floarea soarelui	Filtru cu saci (1 buc) eficiență de reținere $>97\%$	Tubulatura de evacuare PE14, cu $\varnothing = 0.2m$ , L =3 m, ieșire prin perete lateral latura N Hală Secție Peletizare X=739590, Y=442578	pulberi
Răcitor	Cicloane filtrare (2 buc) eficiență de reținere $\geq 95\%$	Tubulatura de evacuare comuna pentru cele 2 cicloane PE15, cu secțiune dreptunghiulară 0.6 x 0.3 m, L= 2,5m, ce trece prin peretele lateral al halei Peletizare X= 739570, Y= 442580	pulberi
<b>CAMERA FLOTATIE PREEPURARE APA UZATA</b>			



Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie și coordonate Stereo 70	Poluanți emiși
Traseu evacuare aer uzat camera DAF (flotatie – engl. Dissolved air flotation)	Spălător gaze (1 buc) eficiență filtrare >98%	Cos de evacuare PE 16, Ø = 0,10m, H=3m X= 739631, Y= 442567	vapori de apă
<b>RAFINARE</b>			
Instalația de albire ulei vegetal	Spălător gaze (1 buc) eficiență filtrare >98%	Cos de evacuare PE 17, Ø = 0,10m, H = 8m X= 739448, Y= 442661	vapori de apă
<b>PRODUCERE ENERGIE TERMICĂ ȘI ABUR</b>			
Cazan abur înaltă presiune GEKA (combustibil gaz natural)	-	Coș de evacuare PE 18, Ø = 0,15 m, H = 16 m X= 739447 Y= 442681	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi
Cazan tip CR 11 și Cazan tip GIAS15 – ECO-F (combustibil gaz natural/coaja de floarea soarelui)	Electrofiltru eficiență de reținere >99%	Coș comun de evacuare PE21, Ø = 1,200 m, H = 30 m X= 739661 Y= 442482	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi, substanțe organice (exprimate în C total)
Cazan Standard Kessel (combustibil gaz natural)	-	Coș de evacuare PE 22, Ø = 0,800 m, H = 18 m X= 739666 Y= 442471	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi
<b>ALTE SURSE</b>			
Instalație scindare acizi grași – soapstock	Spălător gaze (1 buc) eficiență filtrare >98%	Cos de evacuare PE 19, Ø = 0,20m, H= 6m X= 739451, Y= 442682	vapori de apă
Sistem de încărcare șrot vrac în camioane	5 guri de aspirație a prafului degajat în filtrul comun cu saci eficiență filtrare >97%	Tubulatura de evacuare PE 20 cu Ø=0.4 m, L = 4 m în lateral copertină magazie șrot X= 739600, Y= 442574	pulberi



### 10.1.2.2. Emisii fugitive și difuze

Sursele de emisii fugitive și difuze rezultate din activitatea desfășurată pe amplasamentul Prutul S.A., sunt prezentate în tabelul nr. 10.1.2.2.

**Tabelul 10.1.2.2.**

Denumire clădire/construcție	Activitate sursă	Emisii fugitive și difuze identificate	
Rezervoare deschise	stazia de tratare fizico - chimică a apelor uzate; stazia de desulfurare	vapori/aerosoli FeCl <sub>3</sub> , NaOH	
Secția Extracție	proces extracție ulei	vapori n – hexan	
Zone de depozitare (de ex. containere, haldă, lagune etc.)	depozit solvenți	vapori n – hexan	
	siloz șrot	pulberi și COV	
	siloz materii prime	pulberi vegetale	
Încărcarea și descărcarea mijloacelor de transport	depozit nămoluri	substanțe odorante	
	încărcare/descărcare materie primă din vagoane	pulberi vegetale, n – hexan	
	încărcare/descărcare șrot	pulberi vegetale	
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne);	încărcare/descărcare peleți	pulberi vegetale	
	transfer materie primă din buncărul tampon la conditionare	pulberi vegetale	
	vehiculare șrot în extractor-toaster-răcitor șrot- celule depozitare	pulberi, COV	
	transfer ulei de la distilare în rezervorul de ulei brut de extracție	mirosuri	
	transferul distilatului de la dezodorizare în rezervorul de acizi grași:	mirosuri	
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;	transfer materii prime din rezervoare în reactoare și vehicularea acestora:	n – hexan, acid fosforic	
	transportoare materie primă	pulberi vegetale	
Sisteme de conducte și canale	separatoare de grăsimi, stații pompare ape uzate	substanțe odorante	
	Deficiente de etanșare/ etanșare slabă	flansări conducte de transport, pompe	COV
		etanșări capace de vizitare, puncte de măsură, etc.	COV, aerosoli
Posibilitatea de by- pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă).	etanșări diferite utilaje unde au loc reacții de neutralizare, rectificări, încălziri, amestecări, separări, etc.	COV, aerosoli acizi și alcalini	
	Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de preepurare a apelor;		
Pierderi accidentale ale	în caz de avarie	scăpări de gaz natural la	





Denumire clădire/construcție	Activitate sursă	Emisii fugitive și difuze identificate
continutului instalațiilor sau echipamentelor		stăția de distribuție; deversare solvenți: vapori n – hexan
Activitatea de tipărire 'ink jet'	Imprimarea datelor de trasabilitate pe ambalajul produsului	COV
	Spălarea instalației imprimare	COV

### 10.1.3. Mirosuri

Principalele activități generatoare de miros sunt prezentate în tabelul nr. 10.1.3.1.

Tabelul 10.1.3.1.

Tip emisie miros	Activități cu potențial de poluare cu miros	Descrierea surselor de emisie miros	Măsurile de eliminare/minimizare emisie de miros
dirijată	Producerea energiei termice necesare proceselor tehnologice	coșuri de dispersie a poluanților centralelor termice: Cazan tip CR 11 și Cazan tip GIAS15: H = 30 m, D = 1,200 m Cazan Standard Kessel: H = 18 m, D = 0,800 m Cazan abur GEKA: H = 16 m, D = 0,150 m	- Înălțimea coșurilor asigură o bună dispersie a compusilor în aer, inclusiv a mirosului; - Existența electrofiltru
difuză	Emisii în halele de producție datorate proceselor tehnologice, neetanșeităților instalațiilor și eventuale pierderi accidentale și de aici în aerul înconjurător prin intermediul ușilor, ferestrelor halelor:		
	Gospodărirea materiilor prime	Aprovizionarea cu materii prime (semințe de rapiță, floarea soarelui, soia, etc): benzi de transport și procesul de condiționare a materiei prime	Respectarea întocmai a Programului de întreținere și reparații planificate a echipamentelor și instalațiilor în vederea reducerii riscului unor avarii, apariției unor neetanșeități și/sau pierderi de materii prime/produse cu miros specific
	Fabricarea uleiului brut vegetal prin presare	Decojirea semintelor în tobe de spargere, cu separarea cojilor din amestecul rezultat urmat de procesare hidrotermică Prajirea: în prajitoare are loc tratamentul hidrotermic al materialului macinat	
	Extractie	Instalația de extracție cu hexan: emisii în hală datorate	



	neetanseitatilor, manipularii materiilor prime si a subproduselor	
	Instalatia deflegmare	
Epurarea apelor uzate	Suprafetele bazinelor de preepurare si tratare fizico-chimica si biologica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evitarea perioadelor lungi de depozitare sau volumele mari de namol</li> <li>- Curățare cu o frecventa mai mare, întreținere preventivă care cuprinde conductele și sisteme de stocare</li> <li>- Evitarea scurgerilor si deversarilor</li> <li>- Sistem de aerare pentru a preveni apariția condițiilor anaerobe și pentru a menține apa uzată proaspătă și în suspensie înainte de alimentarea sistemului biologic</li> <li>- Sistem de ventilare si trimitere a compusilor odorizanti în tancul de stabilizare, depozitare și îngroșare nămol pentru aerare</li> </ul>
	Suprafata bazinelor de stocare a namolului si procesul de deshidratare pana la 5% substanta uscata	
	Tancul tampon al statiei de preepurare	
Tratarea apei brute	Stație de desulfurare si diminuare a conținutului de substanțe organice, de amoniu și NO <sub>2</sub>	Captarea vaporilor prin absorbtia pe filtre (de exemplu, filtre de adsorbție de carbon)
	Stația de clorinare	
Gospodărirea nămolului și a celorlalte tipuri de deșeuri	Platforma de depozitare temporara a deseurilor industriale vegetale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea perioadelor de staționare in celule/ bazine astfel încât să se evite mirosurile neplăcute</li> <li>- Colectarea frecventa a deșeurilor</li> <li>- Curatarea frecventa a platformelor de depozitare</li> </ul>
	Depozitul de deseuri nepericuloase	
Spalarea si curatarea spatiilor de depozitare, igienizarea utilajelor	Spatiile de depozitare	Spălarea si dezinfectarea curentă a spațiilor de depozitare
Colectarea deseurilor menajere	Recipienti specifici de depozitare	Respectarea frecventei de colectare a deseurilor menajere de catre firme autorizate

Nota:



1. Emisiile si/sau evacuarile de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie retinute si dirijate catre un sistem adecvat de reducere a mirosului.
2. Titularul ia toate masurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel incat sa nu afecteze sanatatea populatiei si mediul inconjurator, conform Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului
3. În vederea prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv provenit din procesele tehnologice, se vor respecta prevederile Planului de gestionare a disconfortului olfactiv intocmit de societatea SC PRUTUL SA.

#### 10.1.4. Valori limită de emisie

**Emisiile de pulberi în atmosferă**, rezultate din desfășurarea activităților de pe amplasamentul Prutul S.A. se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.4.1

**Tabelul 10.1.4.1**

Sursa/Echipament depoluare	Puncte de emisie Coș	Poluanți emiși	VLE mg/Nmc	Temei legal
<b>PROCESARE-PRESARE SEMINȚE, PRECURĂȚIRE MATERIE PRIMĂ (PRESE)</b>				
Tarare precurățitoare - Traseu precurățire materie prima /Filtru cu saci, eficiență de reținere >97%	Coș <b>PE1</b> Ø = 0.5m, H=4m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019
Separator clasificator prevăzut cu canale de aspirație și cu sistem de filtrare - Traseu postcurățire materie prima /Filtru cu saci, eficiență de reținere >97%	Coș <b>PE2</b> Ø = 0.5m, H=4m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019
Traseu stagiul I descojire - Tobe descojire, transportor, separatoare /Filtru cu saci, eficiență de reținere >97%	Coș <b>PE3</b> Ø = 0.5m, H=4m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019
	Coș <b>PE4</b> Ø = 0.5m, H=4m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019
Traseu stagiul II descojire – separatoare/ Filtru cu saci, eficiență de reținere >97%	Coș <b>PE5</b> Ø = 0.5m, H=4m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019
	Coș <b>PE6</b> Ø = 0.5m, H=4m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019
	Coș <b>PE7</b> Ø = 0.5m, H=4m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019
Traseu măcinare soia -	Coș <b>PE8</b>	pulberi	5	BREF FDM 2019



Sursa/Echipament depoluare	Puncte de emisie Coș	Poluanți emiși	VLE mg/Nmc	Temei legal
Valturi măcinare/ Filtru cu saci, eficiență de reținere >97%	Ø = 0.5m, H=4m			
<b>EXTRACȚIE</b>				
Traseu evacuare aer uzat toaster /Instalația este formata din 2 scrubere de spalare aer uzat, prevazute cu sprayer pentru apa. Eficiență filtrare >98%	Cos <b>PE13</b> Ø=0,40m, H=6m	pulberi	10	BREF CWW 2016 BREF FDM 2019

**Notă:**

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți continuiți în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie nu vor depăși limitele stabilite în tabelul 10.1.4.1. cu excepția perioadelor de pornire și oprire.
2. Pentru măsurătorile discontinue, valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, timp de 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire), pentru toți poluanții din tabelul de mai sus.

**Emisiile de poluanți în atmosferă rezultate din activitatea de producere a energiei termice (abur), se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.4.2.**

Tabelul 10.1.4.2.

Sursa/Echipament depoluare	Puncte de emisie Coș	Poluanți emiși	VLE mg/Nmc	Temei legal
<b>PRODUCERE ENERGIE TERMICĂ ȘI ABUR</b>				
Cazan GEKA (combustibil gaz natural, putere termică 0,85 MWt)				
-	Coș <b>PE18</b> H = 16 m, D = 0,150 m	Pulberi	5	Ordin 462/1993
		SO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )	35	
		NO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )	350	
		CO	100	
Cazan Standard Kessel (combustibil gaz natural, putere termică 7,36 MWt)				
-	Coș <b>PE22</b> H = 18 m, D = 0,800 m	Pulberi	5*	Ordin 462/1993
		SO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )	35*	
		NO <sub>x</sub> (exprimați prin NO <sub>2</sub> )	350*	
		CO	100*	
		NO <sub>x</sub>	200**	Legea 188/2018
Cazan tip CR 11 putere termică 9 MWt și Cazan tip GIAS15 –ECO-F putere termică 12MWt, (combustibil gaz natural)				



Sursa/Echipament depoluare	Puncte de emisie Coș	Poluanți emiși	VLE mg/Nmc	Temei legal
Electrofiltru, de reținere >99%	Coș comun PE21 H = 30 m, D = 1,200 m	Pulberi	5*	Ordin 462/1993
		SO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )	35*	
		NO <sub>x</sub> (exprimați prin NO <sub>2</sub> )	350*	
		CO	100*	
		NO <sub>x</sub>	200**	Legea 188/2018
Cazan tip CR 11 putere termică 9 MWt și Cazan tip GIAS15 –ECO-F putere termică 12MWt, (combustibil coaja de floarea soarelui)				
Electrofiltru, de reținere >99%	Coș comun PE21 H = 30 m, D = 1,200 m	Pulberi	100*	Ordin 462/1993
		SO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )	2000*	
		NO <sub>x</sub> (exprimați prin NO <sub>2</sub> )	500*	
		CO	250*	
		Substanțe organice (exprimate în carbon total C))	50*	
		SO <sub>2</sub>	200**	Legea 188/2018
		NO <sub>x</sub>	650**	
		pulberi	30**	

\* Valori limita admise (VLE) care se vor respecta până la data de 31 decembrie 2024.

\*\* Valori limita admise (VLE) care se vor respecta începând cu data de 1 ianuarie 2025

**Notă:**

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți continuiți în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie nu vor depăși limitele stabilite în tabelul 10.1.4.2. cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol (pentru combustibil gaz natural) și de 6% vol (pentru combustibil coji floarea soarelui).
2. Pentru măsurătorile discontinue, valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, timp de 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire), pentru toți poluanții din tabelul de mai sus.

În procesul de extracție a uleiurilor vegetale și rafinarea uleiurilor vegetale, **nivelurile emisiilor pentru pierderile de hexan în aer**, asociate cu diferite materii prime, se vor încadra în valorile prezentate în tabelul 10.1.4.3.

Tabel nr.10.1.4.3. Nivelurile emisiilor pentru pierderile de hexan în aer, rezultate din extracția și rafinarea semintelor oleaginoase



Tip seminte sau boabe prelucrate	Nivelul emisiilor kg hexan/tonă de semințe sau de boabe prelucrate (medie anuala)	Temei legal
Soia	0,3-0,55	BREF FDM 2019
Semințe de rapiță	0,2-0,7	
Semințe de floarea-soarelui	0,2-0,7	

**Notă:**

**Conformarea activității de extracție a uleiurilor vegetale și rafinarea uleiurilor vegetale este îndeplinită numai dacă sunt respectate valorile emisiilor de mai sus, calculate anual în baza Planului de gestionare al solvenților organici, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.**

## 10.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
2. Valorile limită ale indicatorilor de calitate și frecvența de monitorizare sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare.
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare a apelor uzate, precum și a stației de preepurare, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatică.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
9. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
10. Este interzisă evacuarea în rețeaua de canalizare menajeră și tehnologică din incinta fabricii, de produse/soluții având compuși periculoși pentru organismele acvatice ori substanțe prioritare, definite conform HG nr. 570/2016, care pot constitui inhibitori pentru procesul biologic de epurare din stația de epurare ce deservește municipiul Galați și care pot prezenta risc semnificativ de persistență, bioacumulare și toxicitate pentru mediul acvatic sau prin intermediul mediului acvatic, cu impact asupra corpurilor de apă.
11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul 13 „Monitorizarea activității” al prezentei autorizații integrate de mediu. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Galați cu frecvența prevăzută în capitolul 14. „Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora” al prezentei autorizații integrate de mediu.





### 10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

**Tabelul 10.2.1.**

Denumire proces/sursă de ape uzate	Natura apei uzate	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
Anexa administrativă, Vestiare secții de producție uleiuri brute	Ape uzate menajere	pH materii în suspensie reziduu filtrat la 105° CBO <sub>5</sub> CCO <sub>Cr</sub>	Rețeaua de canalizare urbana
Vestiare secție rafinării și secție îmbuteliere	Ape uzate menajere	fosfor total azot amoniacal substanțe extractibile cu solvenți organici	Evacuare în rețeaua de canalizare urbana după preepurarea în stația de preepurare a PRUTUL SA
Rafinare și spalare periodică a utilajelor	Ape uzate tehnologice	sulfuri și H <sub>2</sub> S detergenți sintetici biodegradabili compuși fenolici	Evacuare în rețeaua de canalizare urbana după trecerea prin 3 separatoare de grasimi și preepurare în stația de preepurare a PRUTUL SA
Sectii producție (spălarea instalațiilor, spălarea ulei)	Ape uzate tehnologică		Evacuare în rețeaua de canalizare urbana după preepurare în stația de preepurare a PRUTUL SA
Sectii: uleiuri rafinate, uleiuri îmbuteliate, depozit de produse finite și laborator	Ape pluviale		Evacuare în rețeaua de canalizare urbana după trecerea prin 3 separatoare de grasimi și preepurare în stația de preepurare a PRUTUL SA
Sectii uleiuri brute, magazii de materii prime, centrala termica	Ape pluviale		Rețeaua de canalizare urbana
Terminal de încărcare (Str. Portului nr. 56)	Ape pluviale	pH materii în suspensie CCO-Cr cadmiu plumb substanțe extractibile cu solvenți organici	Rețeaua de canalizare urbana



**Notă:**

*In timpul funcționării instalațiilor de fabricație nu se evacuează ape uzate tehnologice deoarece instalațiile includ un sistem "zero influent"*

**10.2.2. Mod de colectare și epurare, valori limită admise la evacuare**

Apele uzate generate pe amplasamentul Prutul S.A. sunt colectate, epurate și evacuate după cum urmează:

• **Apă menajeră:**

- Apele menajere provenite de la *anexa administrativă și de la vestiarele secțiilor de producție uleiuri brute* sunt canalizate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată din conducte de PVC-KG cu Dn=110mm și L=120m de unde sunt descarcate în rețeaua de canalizare municipală împreună cu apele tehnologice preepurate.
- Apele menajere provenite de la *vestiarele secțiilor de rafinare și imbuteliere* sunt deversate în rețeaua de canalizare a apelor tehnologice uzate executată din tuburi de beton având Dn=300mm și L=540m și împreună cu acestea, trec prin stația de preepurare a fabricii de ulei.

• **Apă uzată tehnologică**

- *Apele uzate tehnologice* sunt preluate de o rețea de canalizare din tuburi de beton cu Dn=300 mm și L= 540 m. Apele uzate provenite de la rafinare (spălarea uleiului) și de la spălarea periodică a utilajelor sunt trecute prin trei separatoare de grăsimi din beton, având capacitățile de 6 mc, 8 mc și 10 mc, după care sunt trecute prin stația de preepurare și apoi evacuate în rețeaua municipală de canalizare.
- Apa rezultată din procesul de osmoza (concentrat) se colectează împreună cu apa de la racitorul de apă de la purjare și se deversează prin conductă cu apa menajera ce rezultă de la secția de uleiuri brute.
- *Apele uzate tehnologice* din incinta fabricii provenite din secțiile de producție, sunt colectate prin rețeaua de canalizare interioară după care sunt conduse către stația de preepurare de unde sunt descărcate, prin intermediul unui racord realizat din PVC – KG Sn4 cu Dn=500 mm, în rețeaua orașenească din strada Ana Ipătescu, aflată în administrarea S.C. APA CANAL S.A. Galați în baza contractului nr. 1613A/01.11.2013 și a actului adițional nr. 1/01.08.2015 încheiat între părți.

• **Apă utilizată în procese de schimb de căldură (răcire/încălzire);**

Apele utilizate în procesele de schimb de căldură (răcire/încălzire) din cadrul instalațiilor tehnologice sunt ape care circulă în circuit închis prin schimbatoarele de căldură, chillere și turnuri de răcire și sunt recuperate în proporție de min. 90 %. Diferența din totalul apelor reprezintă evaporarea apelor în turnurile de răcire.

• **Apă pluvială**

- *Apele pluviale* rezultate din zonele secțiilor fabricii: uleiuri rafinate, uleiuri imbuteliate, depozit de produse finite și laborator sunt colectate prin rigole și conducte de canalizare, împreună cu apele menajere provenite de la vestiarele secțiilor de rafinare și imbuteliere și apele tehnologice uzate provenite de la rafinare. Toate aceste ape în amestec, trec prin trei separatoare de grăsimi din beton, având capacitățile de 6 mc, 8 mc și 10 mc, după care, prin rețeaua de canalizare a apelor tehnologice uzate executată din tuburi de beton având Dn=300mm și L=540m, sunt introduse în stația de preepurare unde sunt tratate și apoi sunt



evacuate printr-un racord realizat din PVC – KG Sn4 cu Dn=500 mm, în rețeaua orășenească din strada Ana Ipătescu, în rețeaua municipală de canalizare.

- *Apele pluviale* rezultate din zonele secțiilor de uleiuri brute, magazii de materii prime, centrala termică sunt colectate prin rigole și deversate către geigere și conducte din PVC-KG cu Dn=125-250 mm care colectează apele pluviale împreună cu apele menajere, după care acest amestec de ape este deversat în conducta de ape uzate tratate executat din PVC-KG cu Dn=250 mm și L=300m. Acestea se întâlnesc cu apele uzate preepurate fiind dirijate către racordul realizat din PVC – KG Sn4 cu Dn=500 mm în rețeaua orășenească din strada Ana Ipătescu, în rețeaua municipală de canalizare.
- *Apele pluviale din incinta Terminalului de ulei* din strada Portului nr. 56 sunt colectate printr-o rețea din tuburi de beton cu Dn=300 mm și L=200 m și descărcare în rețeaua de canalizare municipală din str. Portului.

Stația de preepurare asigură epurarea fizico-chimică și biologică a apelor uzate. Fluxul tehnologic al acesteia este următorul:

- a) Treapta de epurare fizico-chimică (treapta primară de epurare) are rolul de a separa materiile grase, în suspensie sau în emulsie, din apa uzată. Principalele componente sunt: bazin din beton acoperit prevăzut cu gratar metalic de tip cos filtrant static, tanc de separare-omogenizare de tip bazin deschis din beton, bicompartimentat
- b) Treapta de epurare biologică este compusă din 2 faze de aerare și sedimentare namol, astfel:
  - în prima fază, apa uzată este adusă în tancul de oxidare care conține microorganisme mixte, tancul de oxidare este prevăzut cu aerator de suprafață și agitator tip mixer submersibil;
  - în faza a doua, biomasa floculată se sedimentează
- c) treapta namolului este prevăzută cu tanc de stabilizare și îngrosare namol și deshidrator namol cu filtru bandă.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2



**Tabelul 10.2.2.**

<b>Natura apei uzate</b>	<b>Indicatori de calitate</b>	<b>Valori limită admisibile (mg/l)</b>	<b>Temei legal</b>
Ape uzate menajere, tehnologice preepurate și ape pluviale evacuate în rețeaua de canalizare municipal urbana	Temperatura (°C)	40	Conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare- NTPA-002
	pH (unități pH)	6,5 – 8,5	
	materii în suspensie	350	
	reziduu filtrat la 105°	2000	
	CBO <sub>5</sub>	300	
	CCOCr (mg O <sub>2</sub> /l)	500	
	fosfor total	5	
	azot amoniacal	30	
	substanțe extractibile cu solvenți organici	30	
	sulfuri și H <sub>2</sub> S	1,0	
	detergenți sintetici biodegradabili	25	
	fenoli antrenabili cu vapori de apă	30	
Ape pluviale evacuate în rețeaua de canalizare municipal urbana de la Terminalul de încărcare (Str. Portului nr. 56)	pH (unitati pH)	6,5-8,5	Conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare- NTPA-002
	materii in suspensie	350	
	CCO-Cr (mg O <sub>2</sub> /l)	500	
	cadmiu	0,3	
	plumb	0,5	
	substanțe extractibile cu solvenți organici	30	

**Notă:**

1. *Este interzisă evacuarea în rețeaua de canalizare menajera și tehnologica și pluviala din incinta fabricii de produse/soluuții având compusi periculoși pentru organismele acvatice ori substanțe prioritare definite conform HG nr. 570/2016, care pot constitui inhibitori pentru procesul biologic de epurare din stația de epurare municipală*
2. *În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației are*



*următoarele obligații:*

- Să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- Să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului.

### 10.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ

1. Titularul activității se va asigura că încărcările și descărcările de materiale au loc în zone special amenajate, pe platforme betonate în vederea prevenirii scurgerilor în sol și apă subterană.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare (Tabelul 10.3.1).
3. Indicatorii de calitate ai probelor de apă subterană prelevate din forajul de observație se vor raporta la valorile de referință din Tabelul 10.3.2.
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Se vor preveni deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale, se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
7. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
8. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
9. Forajul de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificat periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

**Tabel 10.3.1**-Valori de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatori de calitate	Valoare de referință (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
1.	Zona de influență a stației	Cd	5	Ordinul



de preepurare – rezervoare ulei brut (latura E, S-E)	Pb	250	M.A.P.A.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării solului, cu modificările ulterioare.
	pH	-	
	Total hidrocarburi din petrol	1000	

**Tabel 10.3.2** - Valori de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Valoarea de referință
Foraj de observatie în zona de influență a stației de preepurare  X: 739620 Y: 442575	pH	7,09 unit. pH
	reziduu filtrat la 105°/ conductivitate	1831 mg/l/ 2255 μS/cm
	CCO-Cr	40,7 mg O <sub>2</sub> /l
	azot amoniacal	0,911 mg/l
	azotați	5 mg/l
	fosfați	0,221 mg/l
	fosfor total	*

**Notă:**

\*Pentru indicatorul fosfor total, valoarea inregistrata in primul buletin de analiza va fi considerata valoare de referinta.

Pentru ceilalti indicatori, rezultatele analizelor se vor compara cu valoarea de referință (valoarea înregistrată la momentul autorizării). Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.

## 10.4. ZGOMOT

Tabel 10.4.1.

Sursa zgomot	Poziția, inclusiv coordonate Stereo 70		Putere acustică dB(A)	Program funcționare
Compresor	Rafinarie	X: 442.531; Y: 739.605	50dB(A)	Continuu circa 330 zile/an
Compresor 1- 1L	Imbuteliere	X: 442.547; Y: 739.631	50dB(A)	Continuu circa 330 zile/an
Compresor 2- 2L	Imbuteliere	X: 442.526; Y: 739.689	50dB(A)	Continuu circa 330 zile/an
Exhaustor	Extractie	X: 442.460 ; Y: 739.722	50dB(A)	Continuu circa 330 zile/an
Supape expandor purja cazan	Centrala termica	X: 442.476; Y: 739.683	=>50dB(A)	Continuu circa 330 zile/an



Exhaustare CT	Centrala termica	X: 442.486; Y: 739.675	70dB(A)	Continuu circa 330 zile/an
---------------	------------------	------------------------	---------	----------------------------

1. Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin SR 10009-2017 completat cu SR 10009:2017/C91:2020 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv limitele admisibile ale nivelului de zgomot, după cum urmează:

- $L_{AeqT}$  - 65 dB, la limita zonelor funcționale și
- $L_{AeqT}$  - 50 dB, la fațada clădirii/clădirilor rezidențiale din vecinătate, care este/sunt cele mai expuse zgomotului.

2. Pentru a preveni/reduce emisiile de zgomot, titularul are obligația de a respecta prevederile Planului de gestionare al zgomotului și de a-l revizui cu regularitate, în cazul modificării surselor generatoare de zgomot de pe amplasament

3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

4. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din locațiile vecine.

### 10.5. EMISII ÎN CONDIȚII ANORMALE (porniri, opriri, situații de avarie):

Titularul activității are următoarele obligații:

- Să țină evidența perioadelor în care sunt emisii de avarie; să monitorizeze durata fiecărei perioade de emisie și poluanții emiși (estimări, calcule, măsurători), conform tabelului de mai jos:

Cauza	Perioada în care sunt emisii pe cosul de avarie (min)		Cantități noxe: kg/oră sau mg/Nmc
	Început Data, ora	Sfârșit Data, ora	

- În cazul unei avarii, să reducă sau să oprească activitatea imediat ce este posibil până ce se poate restabili funcționarea normală.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **Tabelul 11.1.** al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
2. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor
3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului.





4. Să asigure încadrarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și cu anexa nr. 4 a OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023.
5. În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante.
6. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;
7. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și textile
8. Să țină o evidență cronologică lunară a gestiunii deșeurilor 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.
9. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
10. Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.
11. Să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
12. Să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și 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.
13. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.
14. Să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
  - a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;



- b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea,
  - c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
  - d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.
15. Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.
  16. Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.
  17. Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.
  18. Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.
  19. Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
  20. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control
  21. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
    - a) Cantitățile și codurile deșeurilor;
    - b) Sursa deșeurilor.
    - c) Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
    - d) Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
    - e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
    - f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
    - g) Detalii privind expedierile respinse.
    - h) O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
  22. Titularul activității are obligația de a deține contracte pentru predarea către operatori autorizați în scopul valorificării/eliminării a tuturor deșeurilor generate din activitatea proprie.
  23. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

### 11.1. DEȘEURI PRODUSE, MOD DE GESTIONARE ȘI STOCARE

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea Prutul S.A., modul de stocare temporară și de gestionare sunt prezentate în **Tabelul 11.1.**

**Tabelul 11.1.** - Gestiunea deșeurilor



Nr. crt.	Sursa generatoare	Cod deșeu	Denumire deșeu / Denumire uzuală	Mod de gestionare		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporară
1.	Depozit - Recepția și depozitarea semințelor oleaginoase	02 01 03	Deseuri de țesuturi vegetale / Corpuri străine vegetale, coaja de semințe, care nu pot fi folosite sau comercializate	R1- Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie/R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient metalic - benă tip abroll
2.	Prese - Fabricarea uleiului brut vegetal (Descojire, măcinare, prăjire, presare, extracție)	02 01 03	Deseuri de tesuturi vegetale / Coaja de semințe, șrot depreciat, care nu pot fi folosite în proces sau comercializate ca atare.	R1- Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie/R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient metalic - benă tip abroll
		02 03 01	Nămoluri de la spălare, curățare, descojire, centrifugare și separare / Mucilagii/ gume, soapstock care nu poate fi valorificat ca atare	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Container din metal / plastic



3.	Rafinarea ulei vegetal - (desmucilag inare, neutralizare , spălare, albire, winterizare, dezodorizare, polișare)	02 03 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării / pământuri de albire, kiselgur	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11)		Container din metallic / plastic
		02 03 01	Nămoluri de la spălare, curățare, descojire, centrifugare și separare / Mucilagii/ gume, kiselgur soapstock care nu poate fi valorificat ca atare	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Container din metal / plastic
4.	Scindare - scindare soapstock (sapunuri, gume)	15 01 10*	Ambalaje cu conținut de reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase / recipiente perimate de la materiale auxiliare		D15- stocarea înaintea oricarei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporara, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor	Recipient original din metal/ hârtie/carton sau plastic



		02 03 01	Nămoluri de la spălare, curățare, descojire, centrifugare și separare / Mucilagii/ gume, soapstock/ kiselgur care nu poate fi valorificat ca atare	R12- Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient dedicat – container metalic / plastic
7.	Imbuteliere	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton / cutii, separatoare din hârtie /carton	R12- Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient dedicat – carton / metalic / plastic
		15 01 02	Ambalaje de materiale plastice / preforme PET, folie, etc.	R12- Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient dedicat – carton / metalic / plastic
		15 01 10*	Ambalaje cu conținut de reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase / recipient din plastic de la cerneluri și materialele auxiliare folosite în proces		D15- stocarea înaintea oricarei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor	Recipient dedicat – carton / metalic / plastic



8.	Stație osmoză - tratare apă brută - producere apă demineralizată	15 01 10*	Ambalaje cu conținut de reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase / Bidoane de la materialele auxiliare folosite în proces		D15- stocarea înainte oricarei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înainte colectării, în zona de generare a deșeurilor	Recipient original
9.	Peletizare	02 01 03	Deseuri de țesuturi vegetale / peleți neconformi	R1- Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie		Recipient metalic - benă tip abroll
10.	Centrala termică – cazan GIAS ardere - combustibil solid (coajă de semințe)	10 01 01	Cenușă de vatră / Cenușă	R10- Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau ecologie		Recipient metalic
11.	Stația de preepurare ape uzate	02 03 05	Nămoluri de la tratarea efluenților in situ / Nămol epurare		D15- stocarea înainte oricarei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înainte colectării, în zona de generare a deșeurilor	Rezervor metalic tip cisterna auto



12.	Activități de mentenanță, reparații, investiții	20 02 01	Deșeuri biodegradabile/ Resturi vegetale ramase în instalații; iarba de la întreținere spații verzi și similar	R3- Reciclarea/ Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)		Recipient metalic - benă tip abroll
		05 01 03*	Șlamuri din rezervoare / Nămol de la curățarea rezervoarelor de ulei vegetal		D15- stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor	Recipient din plastic tip IBC
		12 01 09*	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni		D10- Incinerarea pe sol	Recipient original butoi din tablă/ bidon de plastic
		12 01 10*	Uleiuri sintetice de ungere uzate	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	D10- Incinerarea pe sol	Recipient original (butoi din tablă)





		13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	D10- Incinerarea pe sol	Recipient original (butoi din tablă)
		13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	D10- Incinerarea pe sol	Recipient original (butoi din tablă)
<b>Activități de mentenanță, reparații, investiții</b>		13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	D10- Incinerarea pe sol	Recipient original butoi din tablă/ bidon de plastic
		13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	D10- Incinerarea pe sol	Recipient original (găleată din plastic / din tablă)
		14 06 03*	Alți solvenți și amestecuri de solvenți / n-Hexan din instalație		D10- Incinerarea pe sol	Recipient din plastic IBC



		14 06 05*	Nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți / Nămol din curățare / spalarea instalației		D15- stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor	Recipient din plastic IBC
		15 01 10*	Ambalaje cu conținut de reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase / ambalaje de materiale auxiliare perimate de la soluțiile / substanțele folosite, materiale auxiliare, uleiuri minerale, materiale stație epurare etc.)		D15- stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor	Recipient original etichetat



		15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase / lavete impregnate cu uleiuri/ vaseline/ echipament de protecție		D10- Incinerarea pe sol	Recipient metalic
	<b>Activități de mentenanță, reparații, investiții</b>	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 / filtre ulei vegetal, echipament de protecție, etc.	R12- Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient din plastic tip IBC
		16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	R12- Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient dedicat sau zona marcată/ etichetată



		17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 / Deșeuri de moloz, rigips din mentenanță, întreținere clădiri, proiecte de investiții, demolări, etc.	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient metalic - benă tip abroll / Zonă dedicată
		17 04 05	Fier și oțel	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient metalic / zonă dedicată
		17 04 07	Amestecuri metalice / Deșeuri inox	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient metalic / zonă dedicată
		17 04 11	Cabluri altele decât cele specificate la 17 04 10	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Zonă dedicată
		17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 / Izolație din vată bazaltică, polistiren, spumă etc.	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Sac de plastic /sac tip big-bag



		19 12 04	Deseuri materiale plastice si cauciuc / Deșeu benzi transportoare	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Zonă special amenajată
		20 01 21*	Tuburi fluorescente și elemente de iluminat	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient din carton
		20 01 34	Baterii și acumulatori altele decât cele specificate la 20 01 33* / Baterii uzuale consumate	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient din plastic/ carton
		20 01 35*	DEEE (echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*)	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Recipient dedicat din carton sau etichetare echipament (pt. cele voluminoase)
<b>13</b>	<b>Activități curente lucrători, logistică</b>	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Pubele de plastic / Containere metalice tip abroll



		15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (PET, folie, etc)	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Pubele de plastic / Containere metalice tip abroll
		15 01 03	Ambalaje de lemn	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Zona special amenajată
		15 01 07	Ambalaje de sticlă	R12- Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11		Pubele de plastic
		15 01 10*	Ambalaje cu conținut de reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase / ambalaje de materiale auxiliare perimate de la soluțiile / substanțele folosite la laborator, curățenie, etc.)		D15- stocarea înaintea oricarei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor	Recipient original etichetat

**Notă:**

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;



- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.**

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Prutul S.A. deține:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de analiză și acoperire a riscurilor
- Plan de apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice provocate de cutremure și alunecări de teren
- Plan de evacuare substanțe periculoase
- Plan de evacuare în situații de urgență
- Plan de intervenție în caz de incendiu
- Plan de protecție și intervenție în caz de inundații
- Planuri de pază

care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, titularul Prutul S.A. a stabilit:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apare poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale pe secții;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de intervenție;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Lista folosințelor din aval care pot fi afectate

### **12.1. Situatii de urgenta**

Titularul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

12.1.1. Toate activitățile se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

12.1.2. Toate persoanele care desfășoară o activitate pe amplasament trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte;





- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă.

12.1.3. Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de:

- organizarea activităților (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă etc.);
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

12.1.4. Construcțiile și instalațiile, în special cele pentru depozitarea și/sau utilizarea combustibililor, se proiectează, amenajează și se verifică conform normelor legale și standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.

12.1.5. Titularul activității asigură funcționarea în incinta depozitului a unei unități P.S.I.

## **12.2 . Proceduri de urgență:**

Titularul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

12.2.1. Să asigure Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale, care trebuie să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.2. Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale trebuie revizuit și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.3. În conformitate cu Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale se stabilesc: componența colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale; lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale; fișa poluantului potențial; programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale; componența echipelor de intervenție; lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale; programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție; responsabilitățile conducătorilor.

## **12.3. Notificarea autorităților în situații de urgență:**

12.3.1. Titularul activității trebuie să notifice fără întârziere prin fax și/sau nota telefonică și electronic, dacă este posibil, A.P.M. Galați, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie.
- orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale.
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.



- 12.3.2. Titularul activității trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației, conform Cap. 14 Raportari. Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsurile de remediere care se impun din analiza informațiilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator;
- 12.3.3. Titularul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației;
- 12.3.4. După notificarea incidentului, titularul activității trebuie, cât mai curând posibil, să depună la A.P.M. Galați raportul privind incidentul;
- 12.3.5. Titularul activității trebuie să depună la A.P.M. Galați un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate ca parte a R.A.M.;
- 12.3.6. Titularul activității trebuie să notifice A.N. Apele Române în cazul oricărui incident precizat în care are legătură cu deversările în apă, imediat după incident;
- 12.3.7. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:
- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: A.N. Apele Române, A.P.M. Galați, G.N.M. – Comisariatul Județean Galați, Direcția de Sănătate Publică;
  - în cazul incendiilor: Grupul de Pompieri (I.S.U.);
- 12.3.8. Termenele de raportare și frecvența raportărilor pot fi modificate la solicitarea scrisă a autorității competente pentru protecția mediului.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitorizare.
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:
  - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
  - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
  - monitorizarea post - închidere.
3. Prelevarea probelor, analiza acestora și prelucrarea datelor, vor fi realizate de un laborator specializat. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
4. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată incertitudinea de măsurare.
5. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
6. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă.



7. Accesul la sistemele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
8. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să dețină un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defecțiunilor apărute la instalațiile de depoluare.
9. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
10. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
  - Puncte de prelevare probe de aer: coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 13.1.1
  - Puncte de măsurare a nivelului de zgomot: la limita amplasamentului, conform punctului 13.4. Monitorizarea zgomotului;
  - Puncte de prelevare a probelor de apă:
    - pentru monitorizarea apei subterane: forajul de observație situat în zona de influență a stației de preepurare, menționat în Tabelul nr. 13.3.2.
    - pentru monitorizarea apei uzate, în punctele menționate în tabelul nr. 13.2.1.
  - Puncte de prelevare a probelor de sol: în punctul menționat în Tabelul nr. 13.3.1, la adâncimea de 5 cm și 30 cm.
  - Puncte de prelevare mirosuri, conform punctului 13.5. Monitorizarea mirosurilor;
  - Zonele de stocare:
    - materii prime;
    - temporare de deșeuri.

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M Galați, G.N.M - C.J.Galați. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie depus, conform Capitolului 14. „Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora” al prezentei autorizații integrate de mediu.

### 13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1

**Tabelul 13.1.1**

Punct de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
<b>PROCESARE-PRESARE SEMINTE, PRECURĂȚIRE MATERIE PRIMĂ (PRESE)</b>			
Coș <b>PE1</b> Tarare precurățitoare - Traseu precurățire materie prima	pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
Coș <b>PE2</b> Separator clasificator prevăzut cu canale de aspirație și cu sistem de	pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018



Punct de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
filtrare - Traseu postcurățire materie prima			
Coșuri <b>PE3 si PE4</b> Traseu stagiul I descojire - Tobe descojire, transportor, separatoare	pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
Coșuri <b>PE5, PE6 si PE7</b> Traseu stagiul II descojire – separatoare	pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
Coș <b>PE8</b> Traseu măcinare soia - Valturi măcinare	pulberi	trimestrială, in situatia folosirii soia	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
<b>EXTRACȚIE</b>			
Cos <b>PE13</b> Traseu evacuare aer uzat toaster	pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
<b>PRODUCERE ENERGIE TERMICĂ ȘI ABUR</b>			
Coș <b>PE18</b> Cazan GEKA (combustibil gaz natural)	Pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
	SO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )		Ordinul 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )		Ordinul 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		Ordinul 462/1993 SR EN 15058:2017
Coș <b>PE22</b> Cazan Standard Kessel (combustibil gaz natural)	Pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
	SO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )		Ordinul 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )		Ordinul 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		Ordinul 462/1993 SR EN 15058:2017



Punct de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
Coș comun <b>PE21</b> Cazan tip CR 11 și Cazan tip GIAS15 –ECO-F (combustibil gaz natural/coji floarea soarelui)	Pulberi	trimestrială	Ordinul MAPPM 462/1993 ISO 9096/2017 SR EN 13284-1:2018
	SO <sub>x</sub> (exprimați prin SO <sub>2</sub> )		Ordinul 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO <sub>x</sub> (exprimați prin NO <sub>2</sub> )		Ordinul 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		Ordinul 462/1993 SR EN 15058:2017
	Substanțe organice (exprimate în carbon total C))		SR EN 12619:2013

**Notă:**

1. Sistemele de evacuare (coșurile) trebuie să fie prevăzute cu orificii de monitorizare. Pentru desfășurarea măsurărilor de emisii trebuie amenajate platforme de lucru fixe sau mobile, suficient de mari, ușor accesibile, dimensionate adecvat și poziționate astfel încât să poată fi realizate măsurări neperturbate tehnic și reprezentative;
2. Măsurările se efectuează la cea mai ridicată stare de emisie așteptată în condiții normale de funcționare;
3. Utilizarea altor metode de măsurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
4. Monitorizarea se va realiza cu respectarea standardelor de asigurare a calității: SR EN 15259:2008.

În cazul unor depășiri ale valorilor limită ale emisiilor se vor înregistra următoarele date de referință:

Locul prelevării	Data și ora prelevării Începere/ terminare	Capacitate de funcționare a instalației	Poluanți	Valoare calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6



### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza pentru indicatorii, cu frecvența și în condițiile prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor în vigoare, respectiv conform tabelului nr. 13.2.1.

**Tabel nr. 13.2.1**

Categoria de apă uzată	Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probei și analiza indicator	Metoda de analiză
Ape uzate menajere, tehnologice preepurate și ape pluviale	Efluent final – ultimul cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare municipală	Temperatura (°C)	semestrială	-
		pH (unități pH)		SR EN ISO 10523-2012
		materii în suspensie		STAS 6953-81
		reziduu filtrat la 105°		STAS 9187-84
		CBO <sub>5</sub>		SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2 :2002
		CCOCr		SR ISO 6060:1996
		fosfor total		SR EN ISO 6878-2005
		azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
		substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
		sulfuri și H <sub>2</sub> S		SR ISO 10530:1997 SR 7510:1997
		detergenți sintetici biodegradabili		SR EN 903:2003 SR ISO 7875-2 1996
	fenoli	SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000		
Ape pluviale evacuate în rețeaua de canalizare municipal urbană de la Terminalul de	Efluent final – ultimul cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare municipală	pH	semestrială	SR EN ISO 10523-2012
		materii în suspensie		STAS 6953-81
		CCO-Cr		SR ISO 6060:1996
		cadmiu		SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 5961-2002
		plumb		SR ISO 8288:2001





Categoria de apă uzată	Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probei și analiza indicator	Metoda de analiză
Ape uzate menajere, tehnologice preepurate și ape pluviale  încărcare (Str. Portului nr. 56)	Efluent final – ultimul cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare municipală	Temperatura (°C)	semestrială	-
		pH (unități pH)		SR EN ISO 10523-2012
		materii în suspensie		STAS 6953-81
		reziduu filtrat la 105°		STAS 9187-84
		CBO <sub>5</sub>		SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2 :2002
		CCOCr		SR ISO 6060:1996
		fosfor total		SR EN ISO 6878-2005
		azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
		substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
		sulfuri și H <sub>2</sub> S		SR ISO 10530:1997 SR 7510:1997
		detergenți sintetici biodegradabili		SR EN 903:2003 SR ISO 7875-2 1996
		fenoli		SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
		substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96

**Notă:**

1. Metodele de analiza corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează ca acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
2. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

### 13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE





### 13.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza în punctele, la indicatorii și cu frecvența precizată în Tabel 13.3.1.

**Tabel 13.3.1**

Nr. crt.	Locul de prelevare:	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza indicator	Metoda de analiza
1.	Zona de influență a stației de preepurare – rezervoare ulei brut (latura E, S-E)	Cd	anual	SR ISO 11047:1999
		Pb		SR ISO 11047:1999
		pH		SR ISO 10390:2015 SR 7184-13:2001
		Total hidrocarburi din petrol		SR 13511:2007

**Nota:**

*Prelevarea probelor de sol se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu.*

### 13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Se va realiza pentru forajul existent, la indicatorii și cu frecvența precizate în Tabelul 13.3.2 conform Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare la data emiterii prezentei autorizații integrate de mediu.

**Tabel 13.3.2**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiză
Foraj de observație în zona de influență a stației de preepurare	pH	semestrială	SR EN ISO 10523-2012
	reziduu filtrat la 105°/ conductivitate		STAS 9187-84/ SR EN 27888-1997
	CCO-Cr		SR ISO 6060:1996
	azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	fosfați		SR EN ISO 6878-2005
	fosfor total		SR EN ISO 6878-2005

**Notă:**

1. Se pot utiliza și alte metode alternative față de cele precizate în tabelul 13.3.2, dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.



2. La solicitarea A.P.M Galați se vor analiza și alți indicatori.
3. Operatorul are obligația de a efectua lucrări care determină îmbunătățirea calității apelor freactice

#### 13.4. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

Se vor respecta condițiile impuse prin SR 10009-2017 completat cu SR 10009-2017/C91:2020-Acustică.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**Metoda de analiză:** SR 6161-1:2022 – Acustică în construcții. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane.

**Loc de măsurare:**

- la limita spațiilor funcționale (limita proprietății). Măsurarea nivelului de zgomot se va realiza la ora de vârf a activităților desfășurate.

- la fațada clădirii/clădirilor rezidențiale din vecinătate, care este/sunt cele mai expuse zgomotului.

**Frecvența măsurătorilor: anual.**

#### 13.5. MONITORIZAREA MIROSURILOR

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în punctele și cu frecvența stabilite în tabelul 13.5.1

Tabelul 13.5.1.

Locul prelevării probei punct de masurare	Localizare (coordonate)	Frecvența de masurare	Metoda de analiză
Limita amplasamentului pe direcția receptorii sensibili	X: 442.393 Y: 739.719	anual	SR EN 16841-1; SR EN 16841-2; SR EN 13725:2022
Limita amplasamentului pe direcția predominantă a vântului la momentul măsurătorii	Coordonatele se stabilesc în planul de prelevare la momentul măsurătorii		

*Nota:*

1. Punctele de masurare și frecvența sunt stabilite în Protocolul pentru monitorizarea mirosurilor din cadrul Planului de gestionare al disconfortului olfactive întocmit de titular (Anexa II – Schema punctelor de măsurare).
2. Se pot folosi și alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

#### 13.5. Deșeuri

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată de Legea nr. 17/2023 și va conține următoarele informații:

- 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;
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

#### **14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.**

1. Informațiile de mediu referitoare la activitatea Prutul S.A. Galați sunt informații publice conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Galați ca informațiile respective să nu fie facute publice, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Galați să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu. Raportul Anual de Mediu (RAM), se va transmite la A.P.M. Galați (hârtie și electronic) în formatul prevăzut în **Anexa xxx**.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
5. Raportarea imediată la A.P.M. Galați și G.N.M. - C.J. Galați în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat - apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, poluare accidentală și transmiterea Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, conform anexei afișate pe site-ul A.P.M. Galați - secțiunea Informații de interes public, în cel mult 2 ore de la producerea evenimentului;
6. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Galați în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite va fi inclus în RAM.
7. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul A.P.M. Galați și G.N.M. - C.J. Galați în orice moment.
8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu,



pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Galați.

10. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității următoarele informații la dispoziția publicului:

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Galați și titularul autorizației;
- Autorizația integrată de mediu;
- Documentația solicitării de autorizare;
- Raportările către A.P.M. Galați;
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

11. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)

Operatorii care desfășoară una sau mai multe dintre activitățile prevăzute în anexa I la Regulamentul E-PRTR sunt obligați să raporteze informații specifice în cazul în care se depășesc pragul/pragurile de capacitate aplicabil/aplicabile conform anexei I la Regulamentul E-PRTR, și pragul/pragurile de emisii în aer, apă, sol și/sau pragul/pragurile transferurilor în afara amplasamentului de poluanți din apele reziduale, prevăzute în anexa II la Regulamentul E-PRTR, și/sau cantitățile de deșeuri transferate în afara amplasamentului care depășesc pragul de 2 tone/an pentru deșeurile periculoase sau 2.000 tone/an pentru deșeurile nepericuloase. La pregătirea raportului, operatorul este obligat să utilizeze cele mai bune informații disponibile, datele raportate trebuie să aibă o calitate ridicată în ceea ce privește completivitatea, consistența și credibilitatea acestora. Rapoartele vor include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, evaluări tehnice și alte metode în conformitate cu art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, în cazul în care acestea sunt disponibile. În rapoarte se va preciza metoda utilizată pentru raportarea datelor.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Galați, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR.

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile



raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTR.

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelului 14.1 - Rapoarte obligatorii; Tabelului 14.2. - Rapoarte singulare; Tabelului 14.3. - Model notificare.

**Tabel 14.1.** - Rapoarte obligatorii

<b>Raport</b>	<b>Frecvența raportării</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual Format hârtie și electronic/ în baza de date SIM - Registrul IPPC	Până la data de 10 februarie a fiecărui an/ la solicitarea A.P.M. Galați.
Formularul pentru raportarea poluanților emiși și transferați (E-PRTR) conform H.G. nr. 140/2008	Anual Format hârtie și electronic/ în baza de date SIM - Registrul E-PRTR	Până la data de 30 aprilie a fiecărui an/ la solicitarea A.P.M. Galați.
Raportarea situației gestiunii deșeurilor	Lunar Format electronic	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Chestionar statistic privind deșeurile, în baza de date SIM-aplicatia Statistica Deseurilor	Anual Format electronic	Până la 15 martie, în sesiunea curentă de raportare
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. H.G. 794/2012 sau contractul de preluare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului, după caz	Anual Format hartie și electronic în baza de date SIM- Aplicatia ambalaje	In format hartie până la 25.02 al fiecărui an In format electronic anual - la solicitarea APM Galați
Raportarea situației privind gestionarea uleiurilor uzate, conf. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023	Anual - electronic	In format electronic anual – până la 30 aprilie
Stadiul implementării Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie și de la produsele fabricate	Anual Format electronic	Până la 31 mai, pentru anul anterior



Situația privind substanțele și preparatele chimice utilizate/ produse	Anual și la solicitarea APM Galați Format electronic	Până la 15 martie a fiecărui an , pentru anul anterior
Chestionare pentru colectarea datelor specifice fiecărei categorii de activități necesare elaborării inventarului local privind emisiile de poluanți în atmosferă	Anual Format hârtie și electronic în baza de date SIM - aplicația Inventare locale de emisii	La solicitarea A.P.M. Galați.
Planul de gestionare a solvenților, în conformitate cu Anexa nr. 7 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare și cu Anexa nr. 3 a Ordinului M.M.G.A. nr. 859/2005, întocmit pentru activitatea de extracție a uleiurilor vegetale și rafinarea uleiurilor vegetale	Anual Format hârtie și electronic/electronic, în baza de date SIM – aplicația Registrul COV	Până la 31 ianuarie a fiecărui an, pentru anul anterior/ la solicitarea A.P.M. Galați.
Raportarea cantitatilor de produse cu continut de COV utilizate in procesele de tiparire si de adezivare, insotita de fisele de securitate pentru toate produsele folosite	Anual Format hârtie și electronic	Până la 31 ianuarie a fiecărui an, pentru anul anterior
Consumul energetic	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual Format hârtie și electronic	In termen de 12 zile de la emiterea raportului de încercare/ ca parte a RAM





Monitorizarea emisiilor în aer	Trimestrial/anual Format hârtie și electronic	In termen de 12 zile de la încheierea trimestrului/ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în apă	Semestrial/anual Format electronic și hârtie	In termen de 12 zile de la încheierea semestrului/ca parte a RAM
Monitorizarea apelor subterane	Semestrial/anual Format electronic și hârtie	In termen de 12 zile de la încheierea semestrului/ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în sol	Anual Format hartie si electronic	In termen de 12 zile de la data emiterii rapoartelor de incercare si ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar Format hartie	10 zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

**Tabel 14.2.** - Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației IED	Conform prevederilor capitolului 5.5
Plan de închidere definitivă - punere în siguranță și/ sau dezafectare a instalației	Cu ocazia producerii cconform cap itolului 16

**Tabel 14.3.** - Model notificare:

Denumirea operatorului	Data constatării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare neconforma cumulate anual

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
2. **Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**
3. Titularul/operatorul activității are obligația de a răspunde tuturor cerințelor A.P.M. Galați, formulate în condițiile legii.
4. Titularul activității are obligația să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte sau





- pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului.
5. Titularul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
  6. În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație integrată de mediu, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.
  7. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită/modificatoare în termen de maxim 10 zile de la primirea acesteia.
  8. Titularul autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale să dețină mijloacele și materialele necesare și să acționeze în conformitate cu prevederile planurilor menționate. Toate planurile trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
  9. Titularul/operatorul activității are obligația să achite taxele aferente la Fondul pentru mediu pentru activitățile pe care le desfășoară, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu completări și modificări prin Legea nr.105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu.
  10. Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica A.P.M. Galați dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii A.I.M., precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii A.I.M. (a proceselor tehnologice, a combustibililor gazeși, repornirea unei instalații tehnologice, încetarea provizorie sau definitivă a activității, efectuarea de teste).
  11. Titularul/ operatorul activității are obligația de a notifica A.P.M Galați asupra tuturor intervențiilor realizate asupra instalațiilor tehnologice (dezmembrări, preluări de utilaje, etc.), fie ele oprite temporar sau definitiv.
  12. Titularul/ Operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/ părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Galați și să ia măsuri de punere în siguranță:
    - desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
    - oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural/ industrial și apă industrială;
    - golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora la societăți autorizate;
    - eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societăți autorizate pentru valorificare/ eliminare;
    - dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
    - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă, prin predarea către societăți autorizate pentru valorificare/ eliminare;
    - marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă;



- stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție;
  - asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații;
  - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective;
  - respectarea normelor de protecția muncii și P.S.I.;
  - notificarea A.P.M. Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
  - includerea instalației în Raportul Anual de Mediu - RAM;
  - notificarea A.P.M. Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
13. Titularul/ operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor / părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Galați și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
14. Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor IED nefuncționale, să se facă re tehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.
15. După modernizări/ re tehnologizări a instalației/ părți de instalație și imediat după punerea în funcțiune a investiției, titularul are obligația de a prezenta A.P.M. Galați dovada încadrării în valorile limită de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.
16. Titularul/ operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane, marcarea punctelor de alarmare și A.M.C.-uri.
17. Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase se va face cu respectarea următoarelor obligații:
- Întocmirea evidenței stricte - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate și furnizarea informațiilor și datelor cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
  - Eliminarea, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, a substanțelor și preparatelor periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
  - Identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și anunțarea iminenței unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
18. Titularul/ operatorul activității are obligația de a respecta prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH) în calitate de utilizator de substanțe și preparate chimice și de producător/ importator al substanțelor și preparatelor chimice, cu modificările ulterioare
19. Titularul/operatorul activității are obligația de a deține fișele cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 878/2020 de modificare a anexei II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), pentru toate substanțele și preparatele chimice utilizate.



20. Titularul/operatorul activității are obligația să gestioneze deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
21. Titularul/operatorul activității are obligația să aplice ierarhia deșeurilor ca prioritate în cadrul legislației și politiciii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor.
22. Titularul/operatorul activității are obligația să încheie contracte ferme cu firme autorizate din punct de vedere al protecției mediului care vor prelua deșeurile în vederea valorificării/eliminării acestora.
23. Titularul/operatorul activității are obligația să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației și să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor, în momentul achiziției;
24. Având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor;
25. Titularul activității are următoarele obligații în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.:
  - să se înregistreze la Administrația Fondului pentru Mediu
  - să aibă o evidență cantitativă și să implementeze obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului, pentru ambalajele introduse pe piața națională, pe tip de material și pe tip de ambalaj;
  - să asigure colectarea și reciclarea, iar în cazul în care nu pot fi reciclate, valorificarea prin alte metode a deșeurilor de ambalaje pentru care sunt responsabili;
  - să îndeplinească cel puțin obiectivele prevăzute în anexa nr. 5, pentru deșeurile de ambalaje pentru care este responsabil.
26. Titularul activității își poate îndeplini obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului:
  - individual, prin gestionarea propriilor ambalaje introduse pe piața națională;
  - prin intermediul unei organizații autorizate care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului

## 27. Condiții pentru organisme modificate genetic

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

### 16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu completări și modificări prin Legea nr.



265/2006 cu modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15, alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la Prutul S.A., se impune luarea următoarelor măsuri după oprirea definitivă a activității:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor zonelor de stocare materii prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/ eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Notificarea A.P.M. Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv

## 16.2. Planul de închidere al instalației.

1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/ operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.
2. Planul de închidere trebuie să includă minim:
  - planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
  - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului;
  - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;
  - valorificarea/eliminarea deșeurilor;
  - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/ operatorului activității.
4. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra și a apelor subterane. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor



subterane, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință (inclus în Raportul de Amplasament), titularul/ operatorul activității are obligația să ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință.

5. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

**Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați împreună cu G.N.M. - Comisariatul Județean Galați.**

## 17. GLOSAR DE TERMENI

<b>AP.M. Galați</b>	Agencia pentru Protecția Mediului Galați
<b>G.N.M. - C.J. Galati</b>	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Galați
<b>SGA Galati</b>	Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați
<b>Titularul autorizației</b>	PRUTUL S.A. GALATI
<b>Amplasament</b>	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități.
<b>Operator</b>	Orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.
<b>BAT</b>	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor - limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
<b>IED</b>	Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.
<b>Instalație IED</b>	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.
<b>Activitate IED</b>	Activitate care intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
<b>Activitate non-IED</b>	Activitate care nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
<b>Emisie</b>	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer,

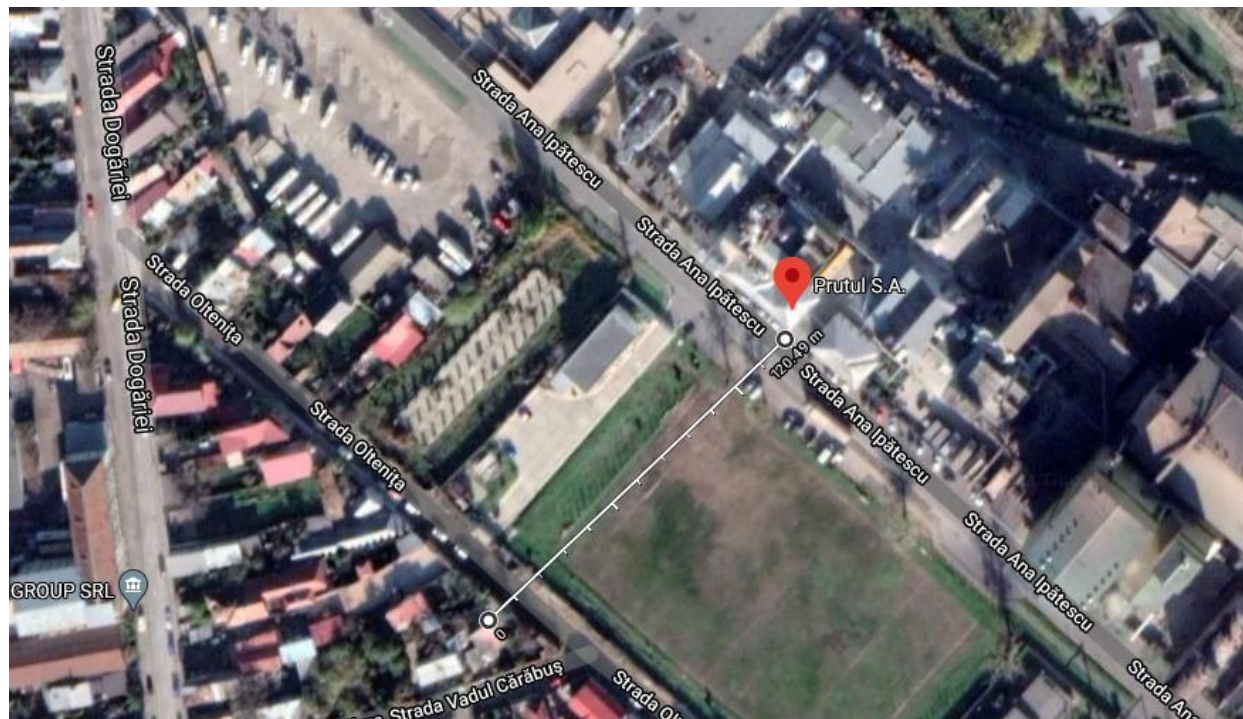




	apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
<b>Poluare</b>	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/ sau alte utilizări legitime ale acestuia.
<b>VLE</b>	Valori Limită de Emisie = masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/ sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.
<b>Modificare substanțială</b>	O modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a unei instalații de incinerare a deșeurilor sau a unei instalații de co-incinerare a deșeurilor, care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătății umane sau asupra mediului.
<b>Cod CAEN</b>	Standard de nomenclatură a activităților economice.
<b>NFR</b>	Cod atribuit categoriilor de activități cuprinse în Ghidul EMEP/EEA 2013.
<b>PRTR</b>	Registrul poluanților emiși și transferați.
<b>E-PRTR</b>	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați.
<b>Operațiunea de eliminare a deșeurilor</b>	Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. Anexa nr. 7 stabilește o listă a operațiunilor de eliminare, listă care nu este exhaustivă;
<b>Operațiunea de valorificare a deșeurilor</b>	Orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general. Anexa nr. 3 stabilește o listă a operațiunilor de valorificare, listă care nu este exhaustivă;
<b>RAM</b>	Raportul Anual de Mediu.
<b>NTPA 002/2005</b>	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/ sau în stațiile de epurare.
<b>Emisii COV</b>	Emisii de Compuși Organici Volatili generați din utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații.
<b>Plan de gestionare a solvenților</b>	Determină consumul de solvenți pentru un interval de 12 luni și face dovada îndeplinirii anumitor cerințe prevăzute în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.



**Anexa I – Planuri de amplasament**  
**Plan de încadrare în zonă Fabrica de ulei**

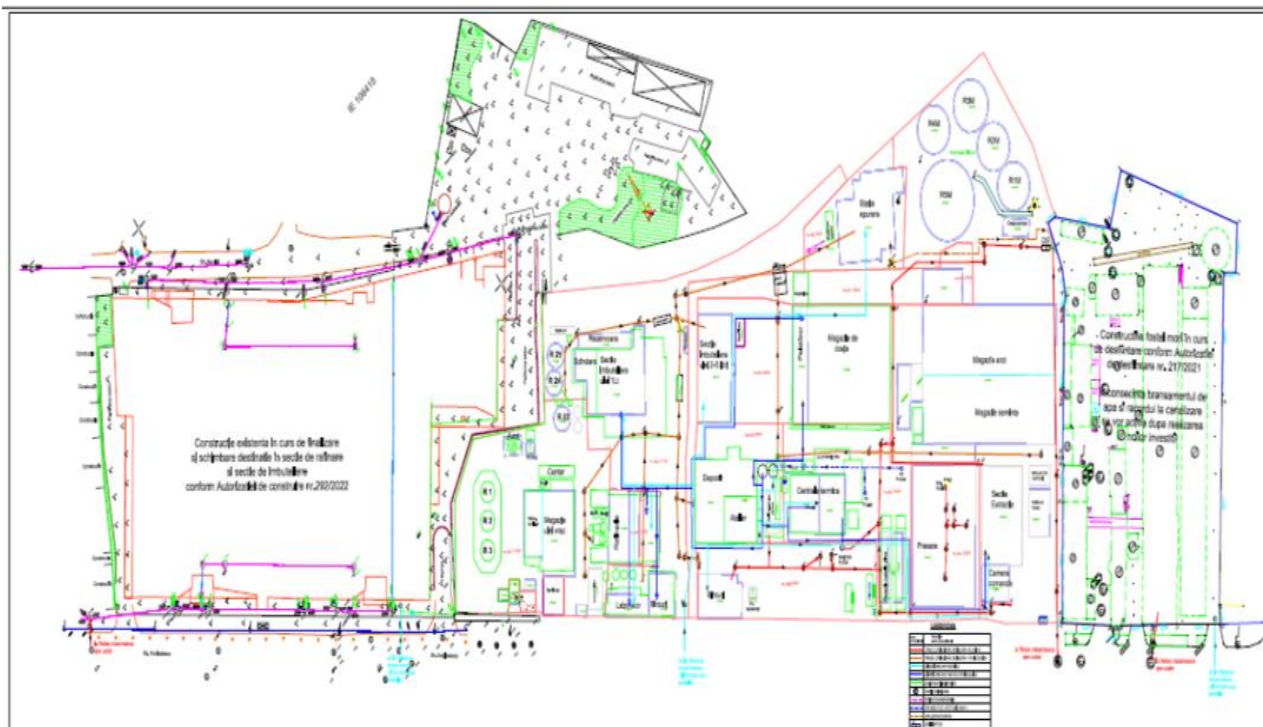


**Plan de încadrare în zonă Terminal de ulei**

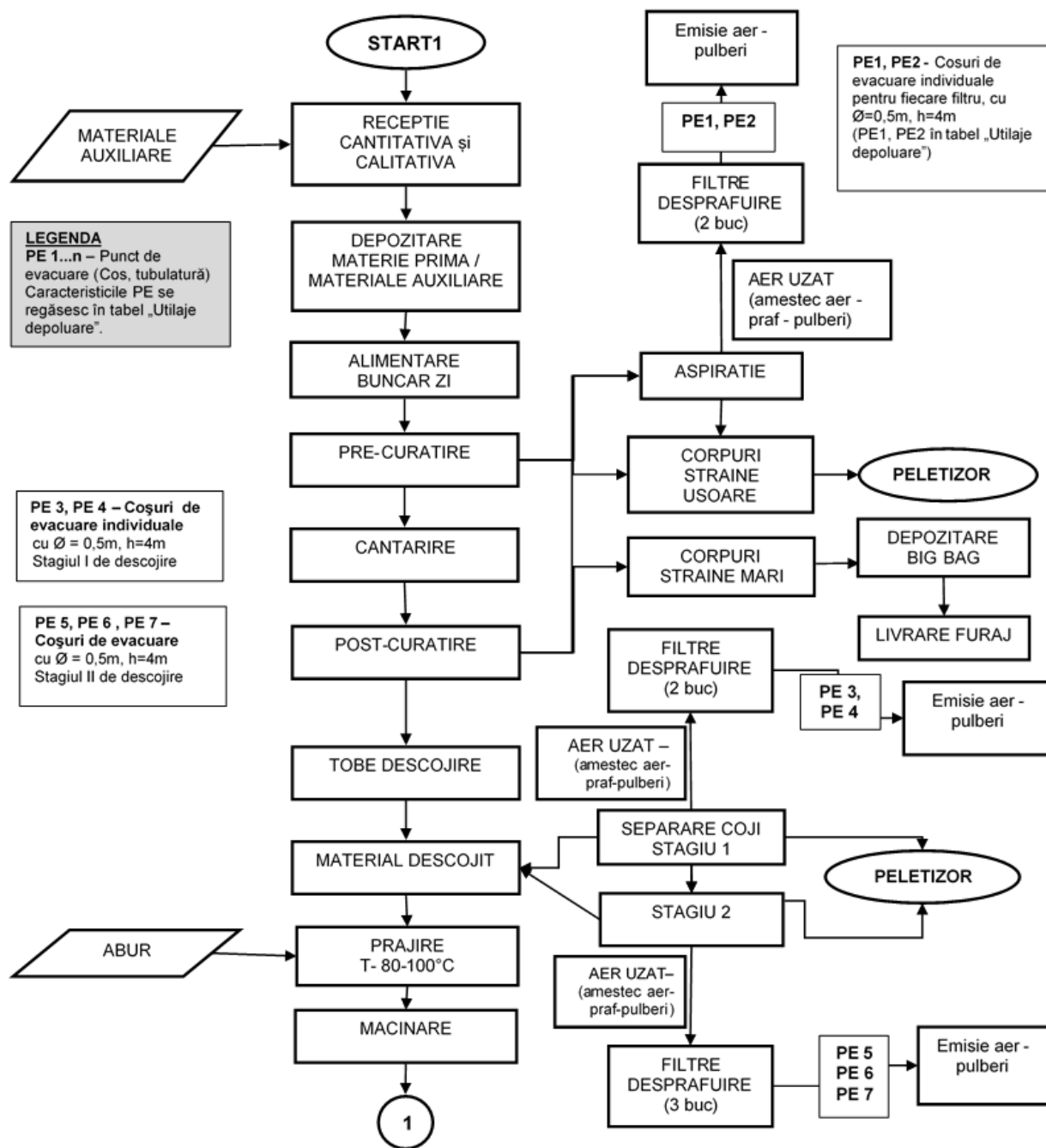


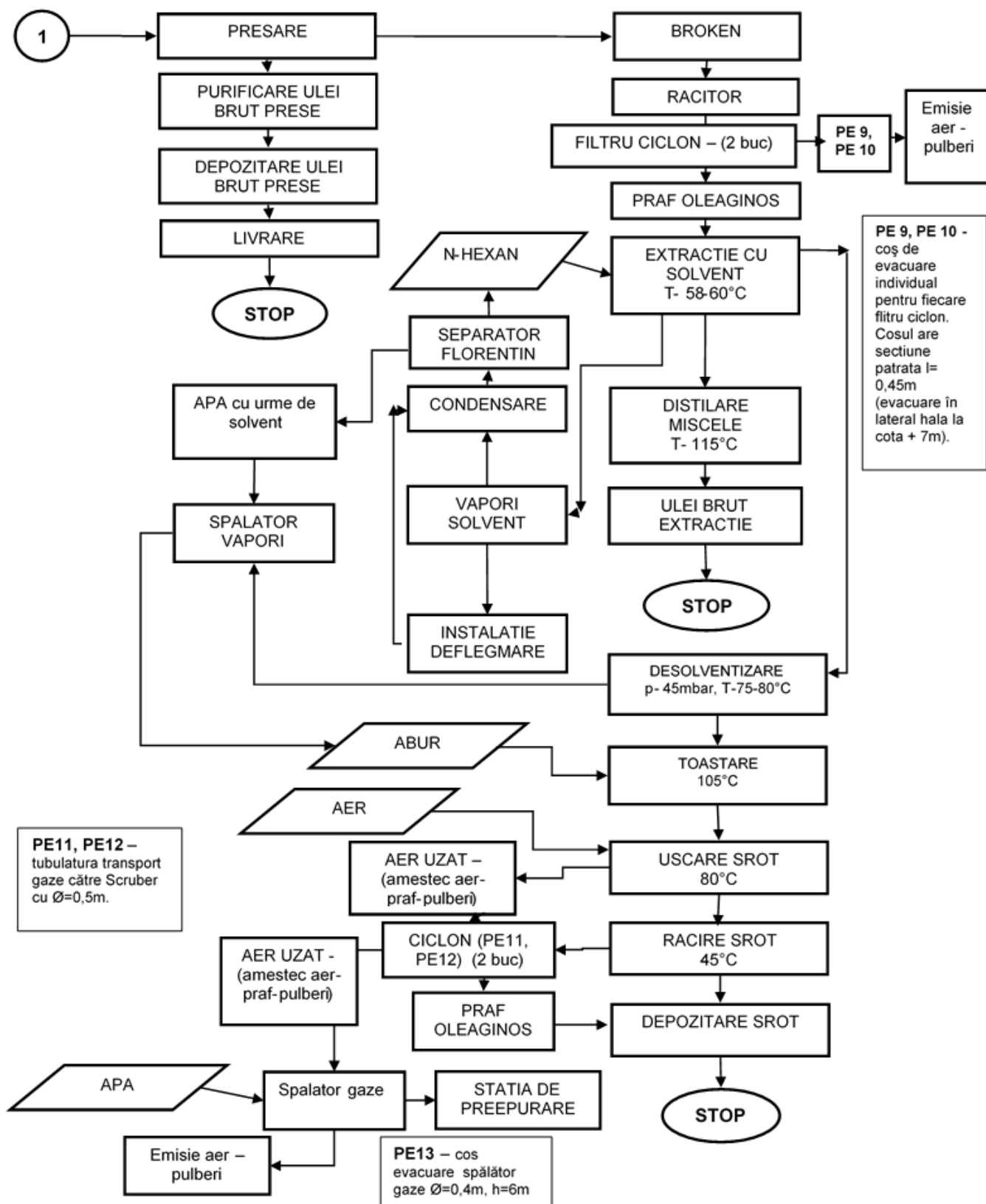


### Plan de situație Fabrica de ulei

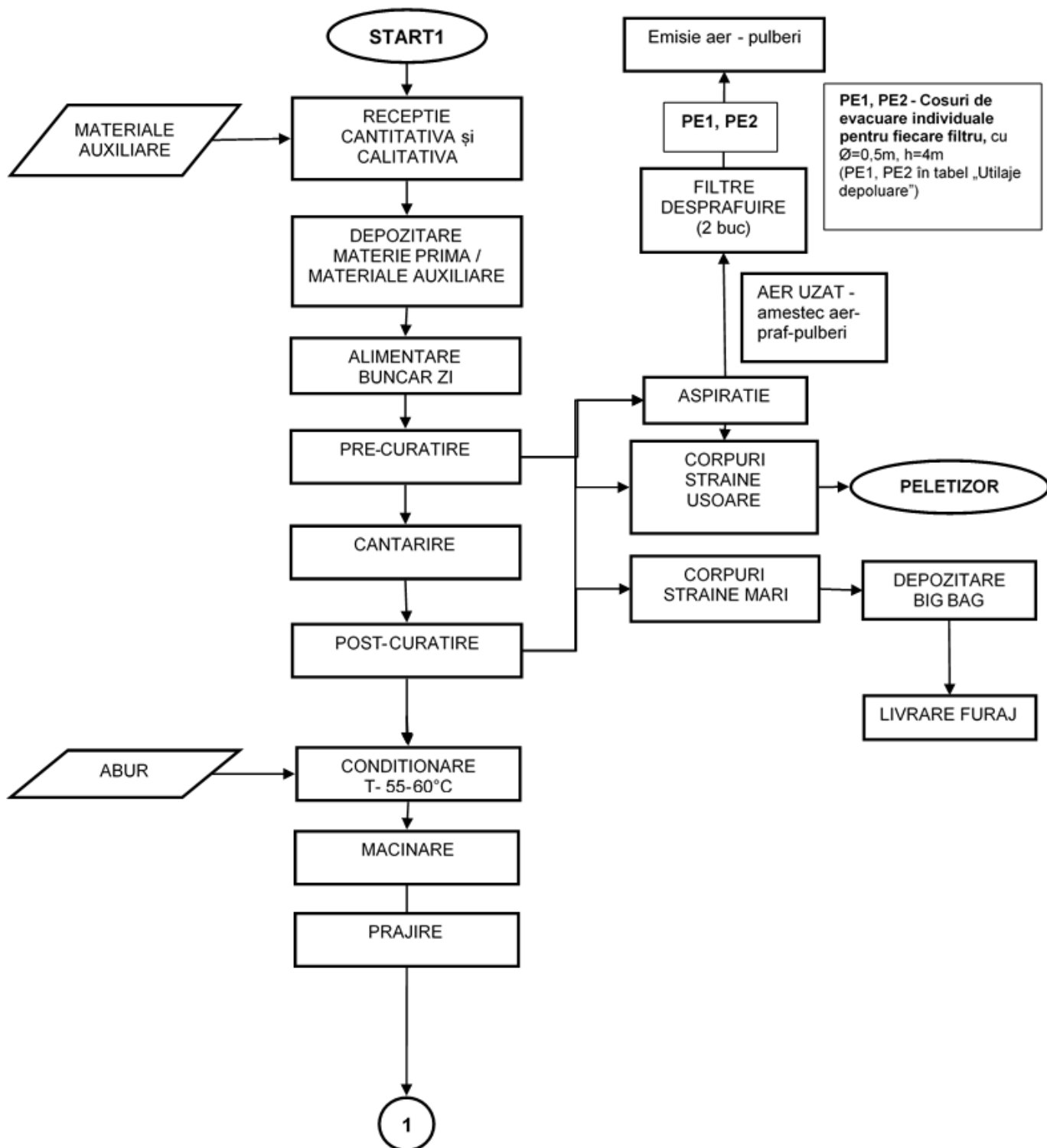


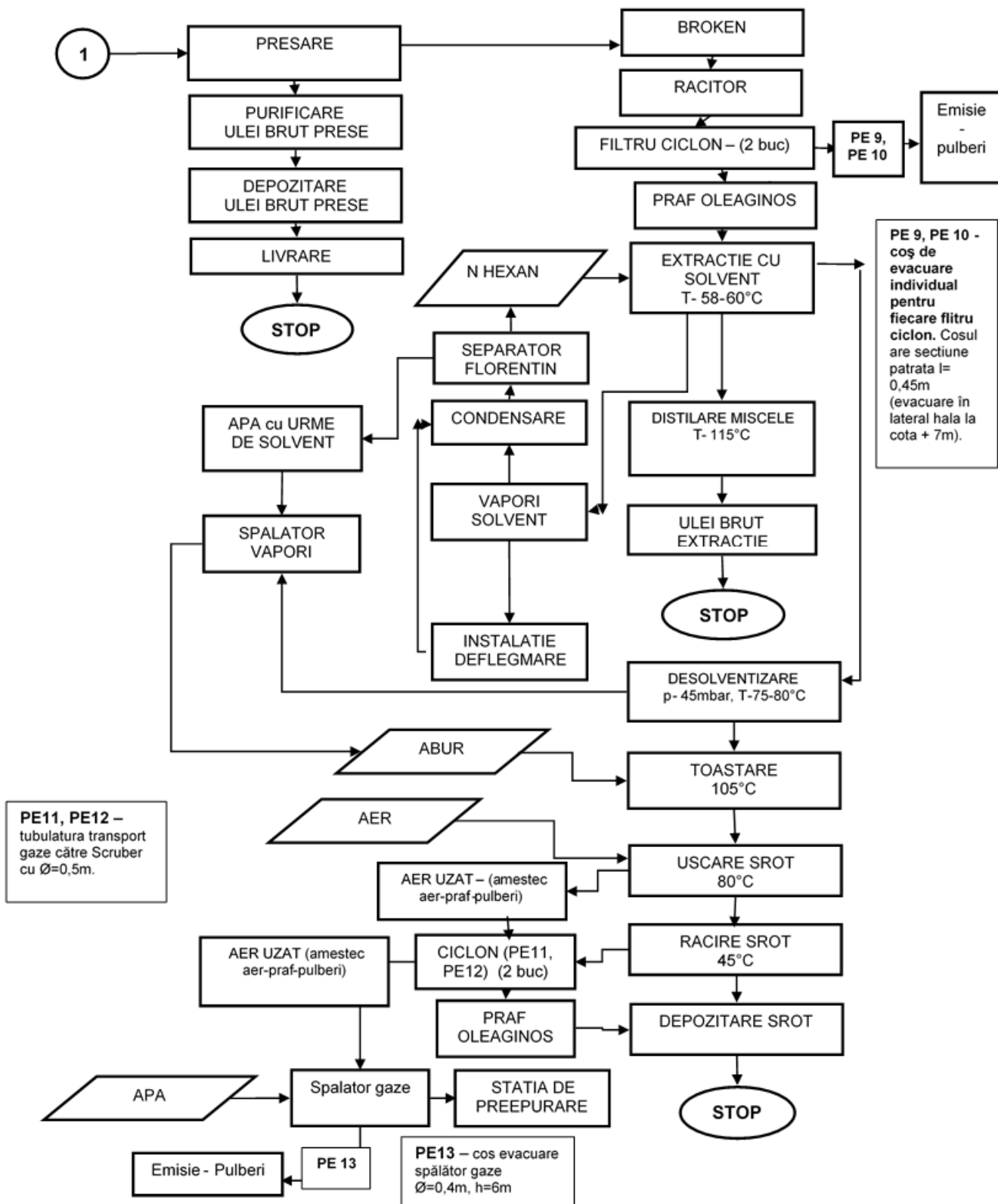
**Anexa II - DIAGRAMA FLUX ULEIURI BRUTE PRELUCRARE SEMINTE FLOAREA SOARELUI**



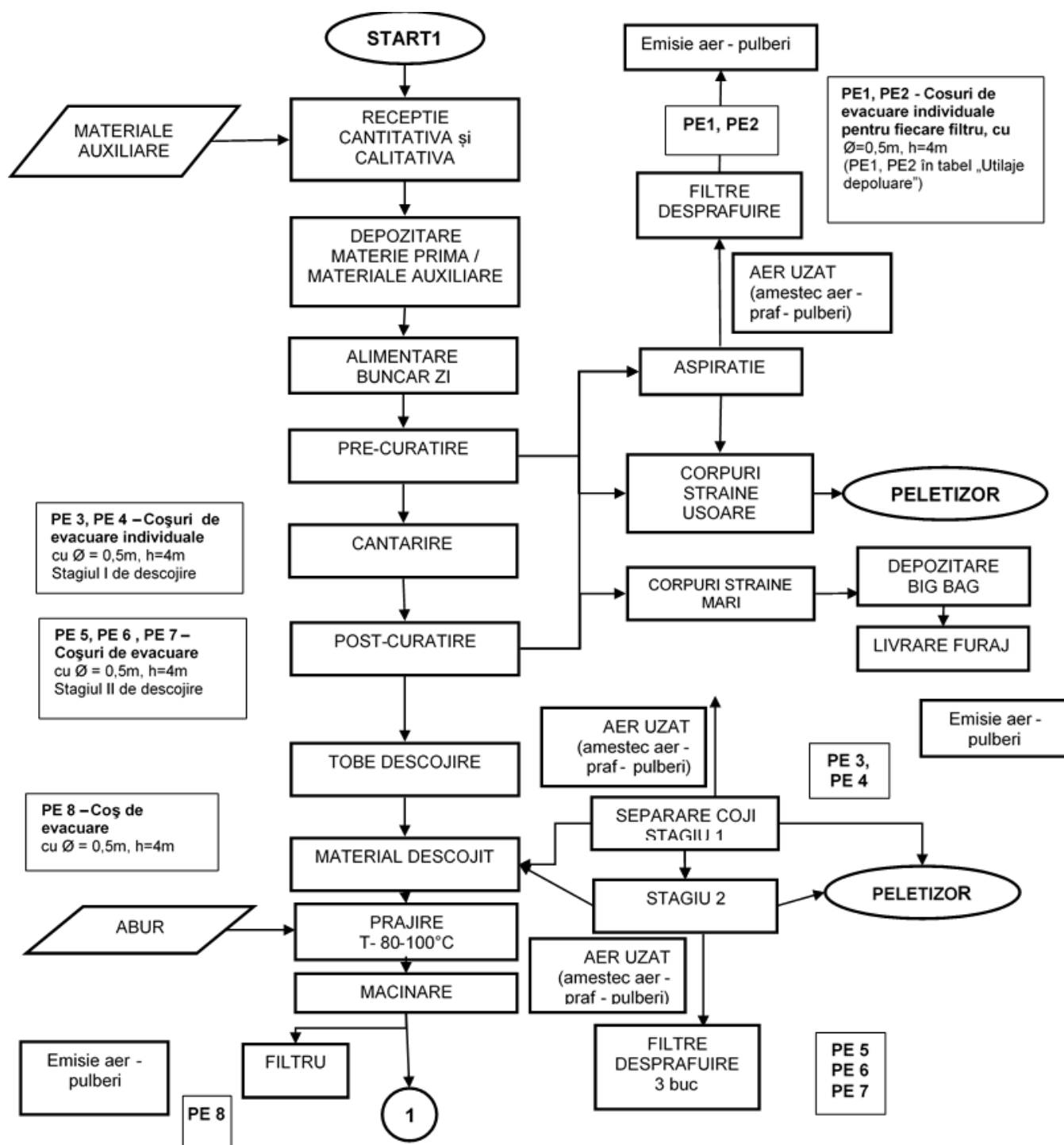


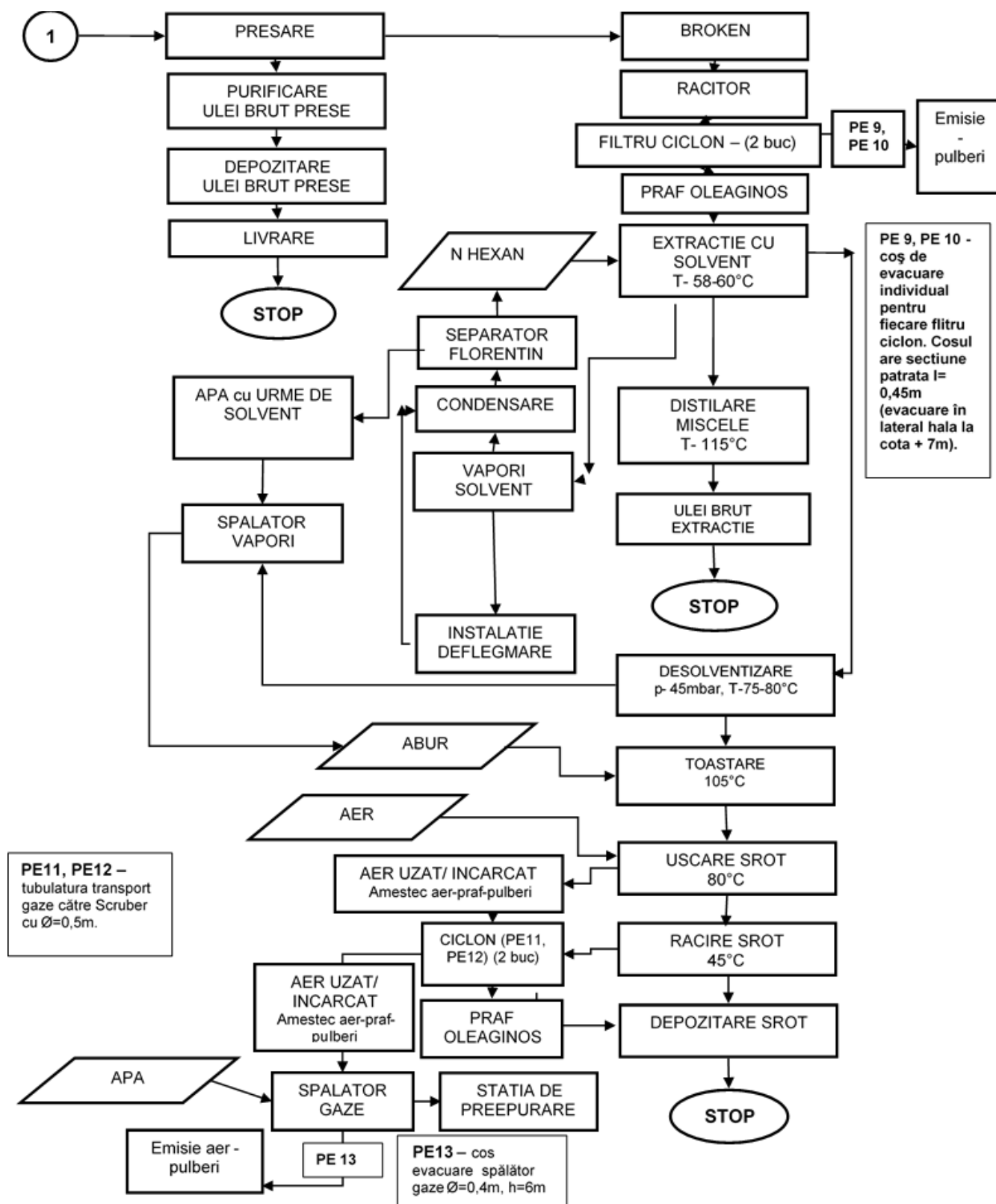
**Anexa III - DIAGRAMA FLUX ULEIURI BRUTE PRELUCRARE SEMINTE RAPITA**





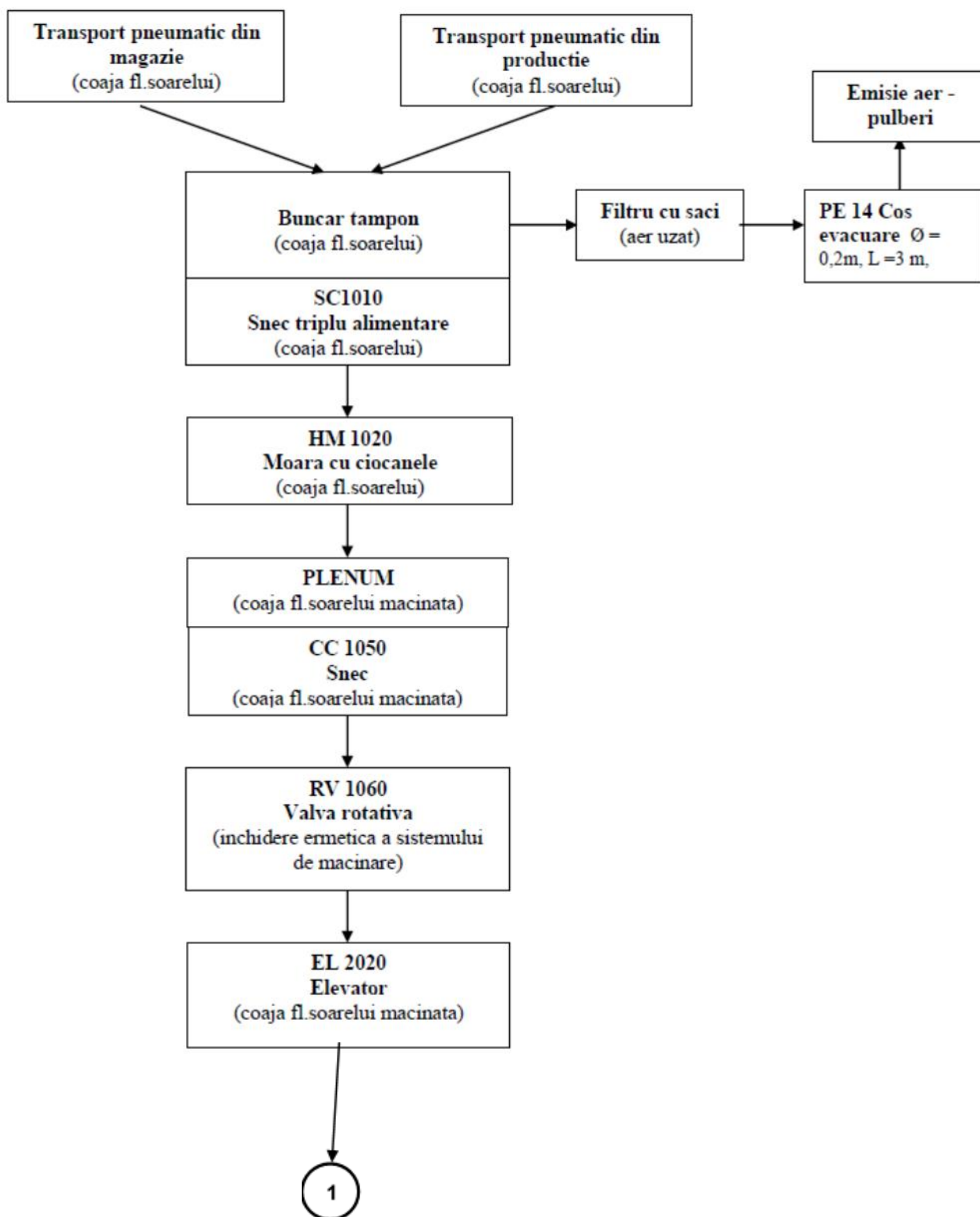
## Anexa IV - DIAGRAMA FLUX ULEIURI BRUTE PRELUCRARE SEMINTE SOIA

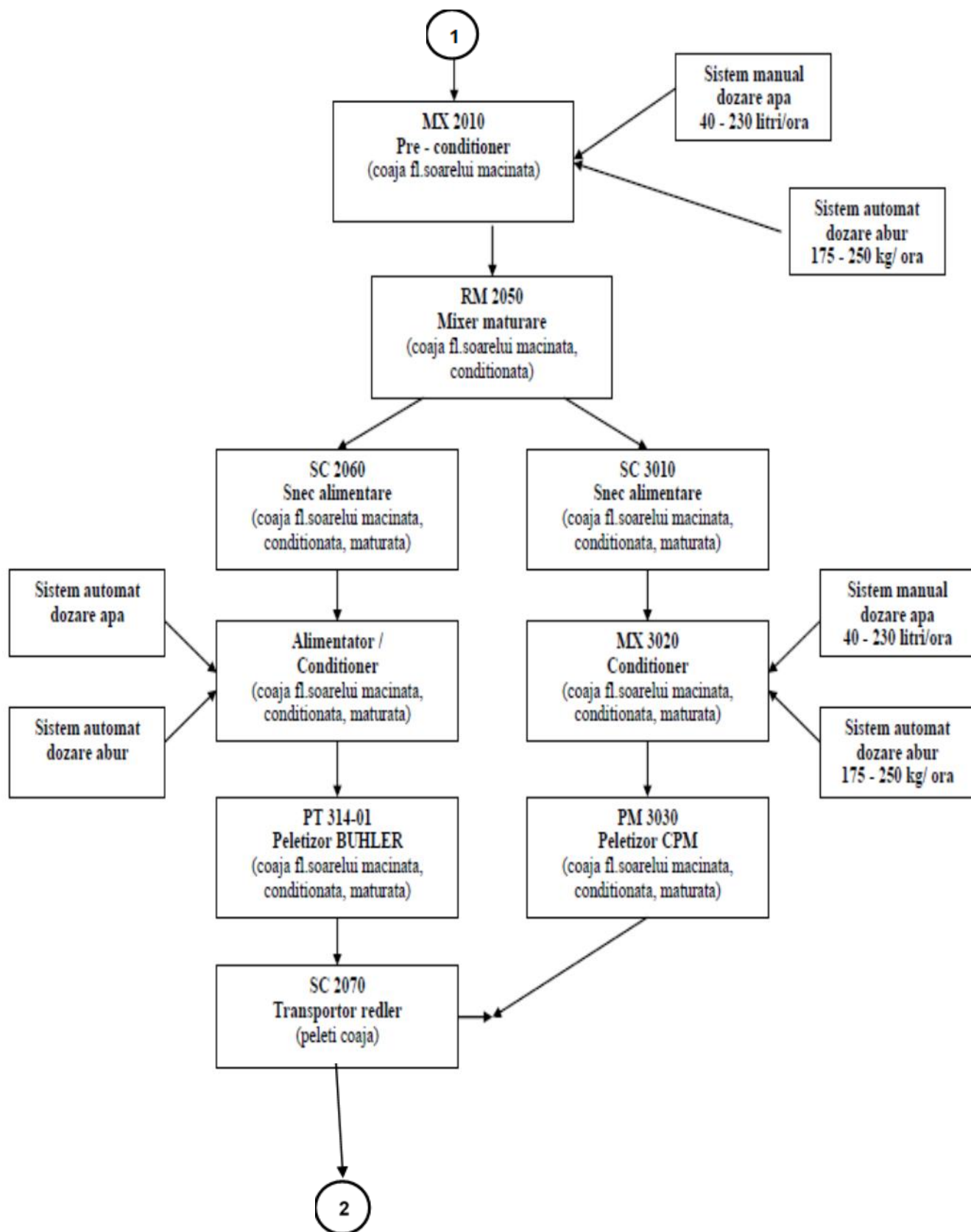


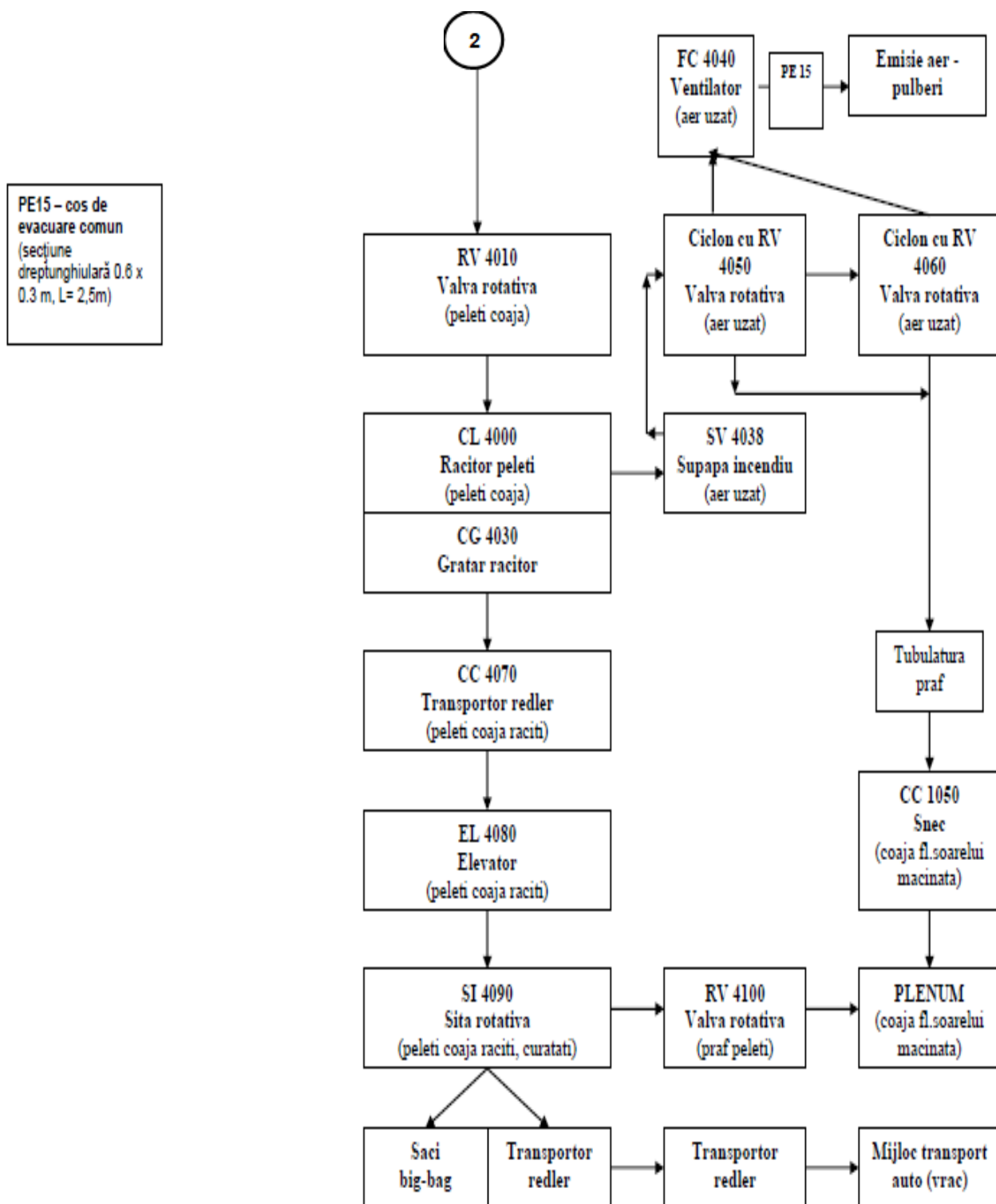




**Anexa V DIAGRAMA FLUX PELETIZARE**



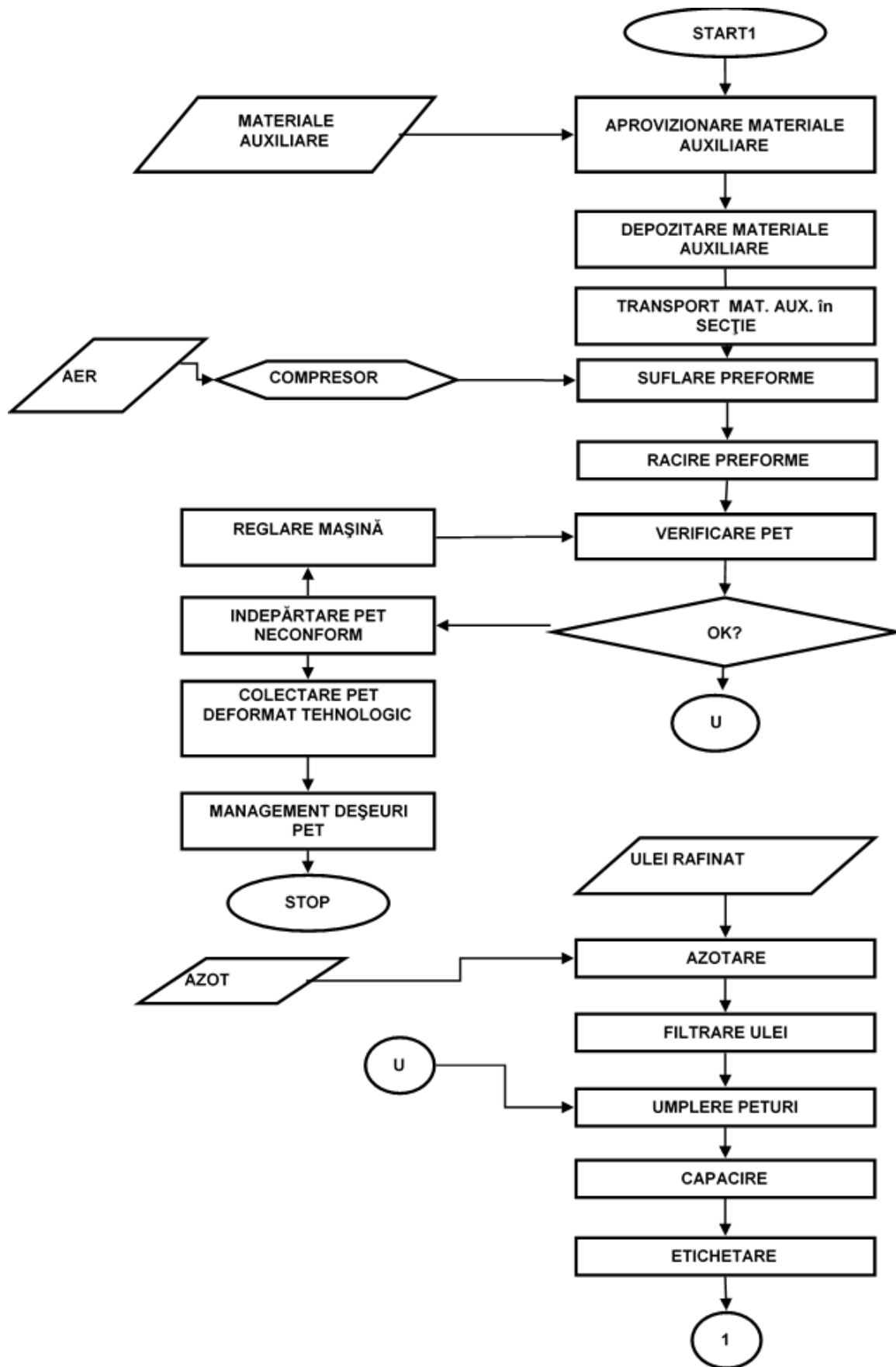


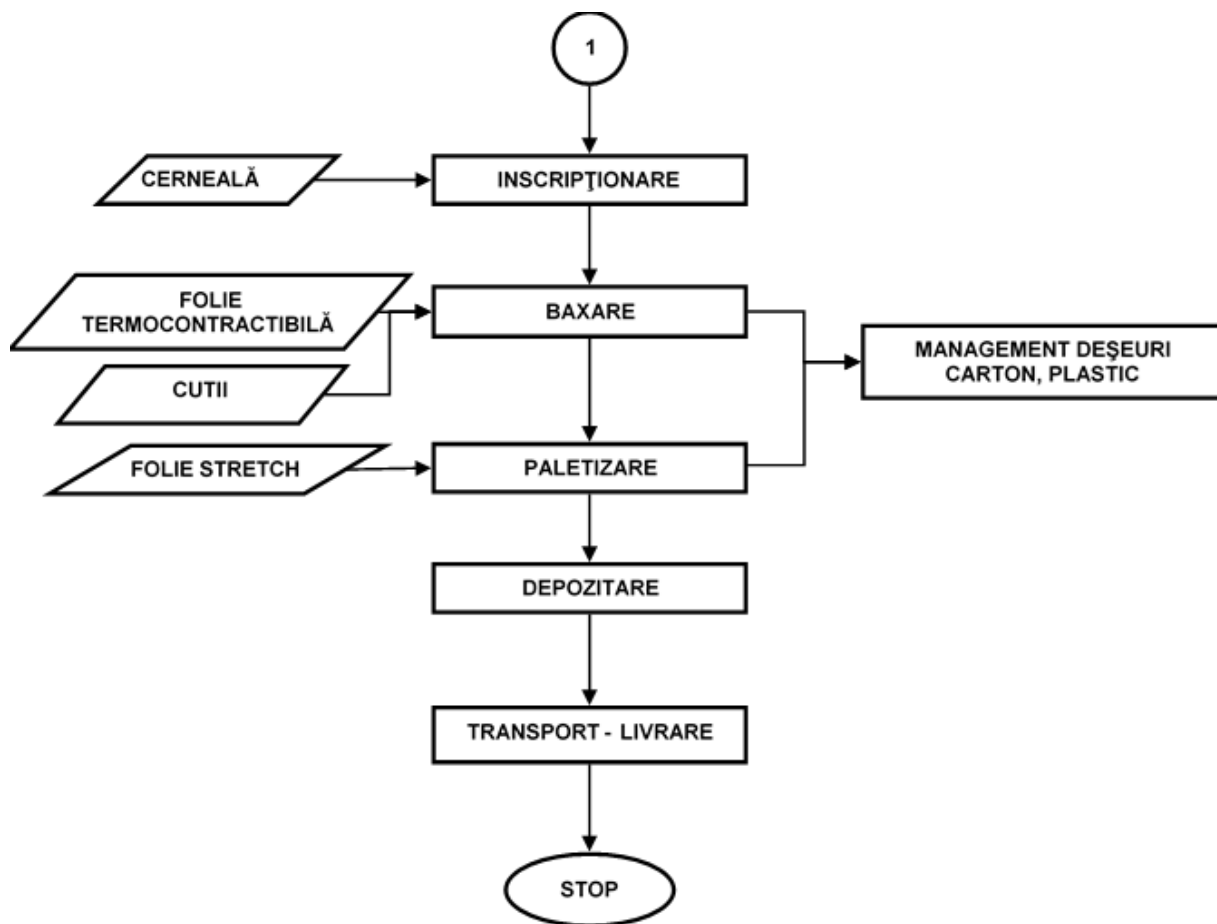


PE15 – cos de evacuare comun (secțiune dreptunghiulară 0.6 x 0.3 m, L= 2,5m)

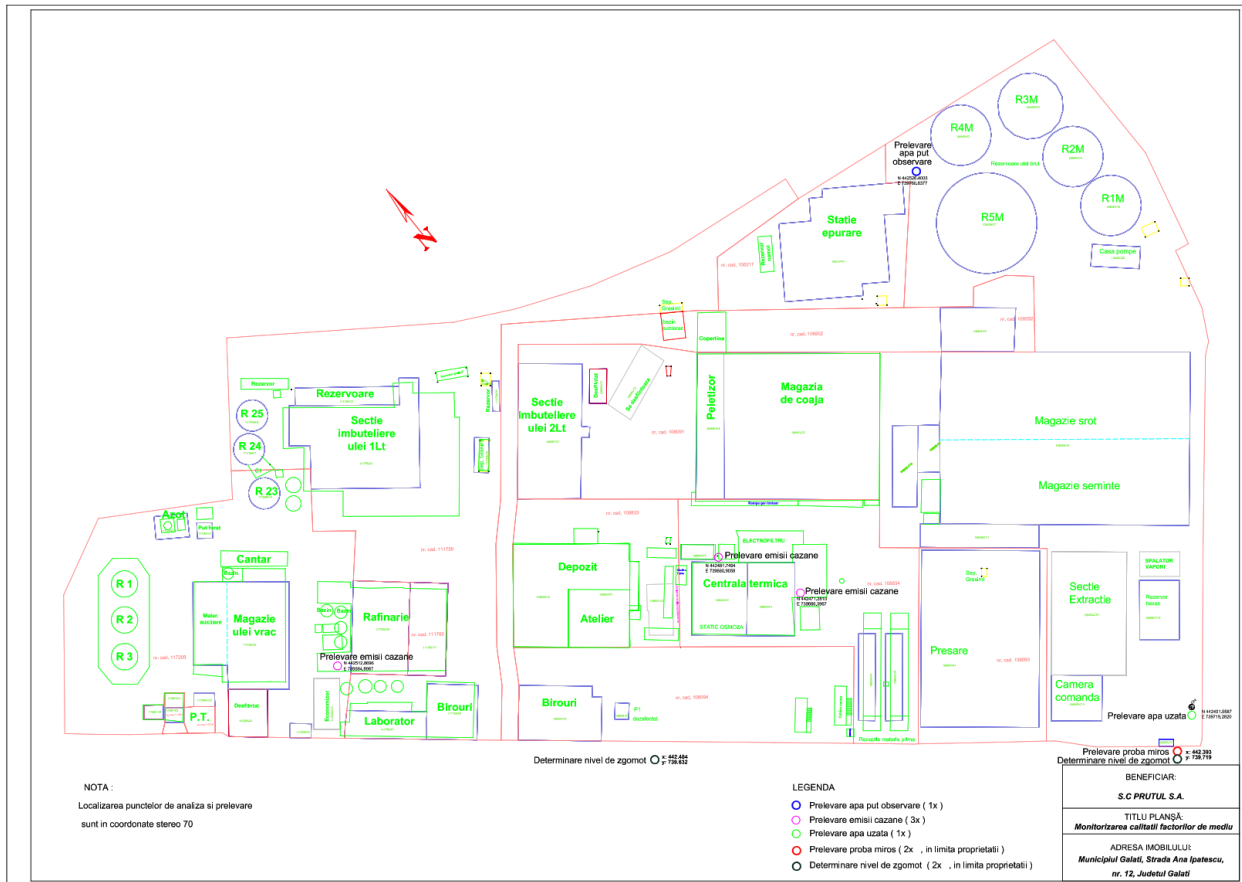


Anexa VI DIAGRAMA FLUX PROCESUL DE IMBUTELIERE





**Anexa VII Schema cu punctele de masurare pentru emisiile în aer rezultate de la cazane, apă uzată, apă subterană, miros și zgomot**



## ANEXA VIII MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (ANUAL)

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

## Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

## Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

## Consum de energie și combustibili

Energie electrice si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum anual





**Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

**Consumuri de apa**

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

**Emisii in aer\***

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/ discontinua

\*Notă: se vor anexa rapoartele de încercare

**Emisii în apa\***

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6




\*Notă: se vor anexa rapoartele de încercare

#### Calitatea solului\*

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

\*Notă: se vor anexa rapoartele de încercare

#### Calitatea apei subterane\*

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4

\*Notă: se vor anexa rapoartele de încercare

#### Nivelul de zgomot\*

Locul de măsurare	Limită admisibilă a nivelului de zgomot (dB)	Valoarea măsurată (dB)
1	3	4

\*Notă: se vor anexa rapoartele de încercare



## Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

pag. 125/ 125

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: