

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU

S.C. MARIA TRADING S.R.L. – Sat Dragalina, Comuna
Dragalina, Județ Călărași

SOLICITARE

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Elaborator

S.C. CONSALTIS Consultanță și Audit de Mediu S.R.L.

Consilier ecolog Alexandra – Cătălina FLOREA

2024

CUPRINS	
1. INTRODUCERE	4
1.1. Context	4
1.2. Obiective	5
1.3. Scop și abordare	6
1.3.1. Scop	6
1.3.2. Mod de abordare	6
1.4. Prezentarea titularului	7
2. DESCRIEREA TERENULUI	8
2.1. Localizarea terenului	8
2.2. Proprietatea actuală	8
2.3. Utilizarea actuală a terenului	9
2.3.1. Dotări existente pe amplasament	10
2.3.2. Prezentarea activității desfășurate	20
2.3.3. Utilități	35
2.4. Folosirea terenurilor din împrejurimi	36
2.5. Utilizarea chimică	37
2.5.1. Materii prime	37
2.5.2. Produse obținute	40
2.6. Topografie și climă	41
2.7. Geologie	42
2.8. Hidrologie	42
2.9. Autorizații curente	43
2.10. Detalii de planificare	44
2.11. Incidente legate de poluare	44

2.12.	Interferența cu specii sau habitate sensibile sau protejate	44
2.13.	Starea clădirilor aflate pe amplasament	44
2.14.	Răspuns de urgență	46
3.	ISTORICUL TERENULUI	50
4.	RECUNOAȘTEREA TERENULUI	50
4.1.	Probleme identificate	50
4.2.	Sistem de canalizare	50
4.3.	Instalații generale de evaluare	51
4.4.	Instalații de tratare a reziduurilor	52
4.5.	Zonele interne de depozitare	52
4.6.	Gestionarea deșeurilor	52
4.7.	Gestionarea ambalajelor	53
4.8.	Posibile poluări din folosirea anterioară a terenului	54
5.	INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI	55

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Acest raport a fost întocmit de Alexandra – Cătălina Florea, angajată la S.C. CONSALTIS Consultanță și Audit de Mediu S.R.L. (înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pentru RA-1, RA-5, RM-11a, RM-11b, RM-11c, RM-13b, EA, MB valabil până la 09.11.2024 și RIM – 11a valabil până la 10.03.2025).

Raportul de amplasament are ca scop evidențierea situației prezente a stării amplasamentului pe care sunt amplasate obiectivele S.C. MARIA TRADING S.R.L. Amplasarea obiectivelor este prezentată în "Planul de situație" anexat. Includerea unui Raport de amplasament ca document distinct în cadrul documentației de obținere a Autorizației Integrate de Mediu este reglementată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003 pentru Aprobarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu (modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 și prin Ord. 3970 / 2012).

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, a fost întocmită respectând Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, Ord. ministerului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004 cât și metodologia precizată în Ghidul Tehnic General privind aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu și Ord. nr. 1.026 din 27 iulie privind aprobarea condițiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament , raportului de securitate și studiul de evaluare adecvată.

Categoria de activitate conform anexei 1din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale:

6.4. Materii prime vegetale cu o capacitate de producție a produselor finite mai mare de 300 t/zi (valoare medie trimestrială)

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu.

Cod CAEN : 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

Documentația este elaborată pentru o “instalație nouă” și tratată ca un tot unitar în conformitate cu Legea 278 / 24.10. 2013, în care:

Instalație: - 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, 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.

1.2. Obiective

Obiectivele prezentului Raport de amplasament s-au stabilit în conformitate cu cerințele legislative actuale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării.

Acest raport trebuie să constituie un punct de referință efectiv pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului analizat, în vederea evaluării impactului produs de o activitate anterioară sau ca referință pentru evaluarea impactului asupra uneia noi.

Principalele obiective ale raportului de amplasament, în conformitate cu principiile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt următoarele:

- să prezinte punctul inițial pentru estimările ulterioare ale terenului;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și vulnerabilitățile sale;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității mediului;
- amplasarea terenului fata de obiective de interes (locuințe, arii protejate);
- prezentarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
- prezentarea informațiilor cu privire la cadrul natural al terenului;
- prezentarea activității desfășurate, procesului tehnologic, echipamentelor și instalațiilor din dotare, materiile prime și modul de depozitare/ gestionare a acestora;
- deșeurile rezultate și modul de gestionare/ eliminare a acestora;

- măsurile constructive și operaționale implementate în vederea reducerii poluărilor accidentale.

Raportul de amplasament descrie situația existentă a amplasamentului și evidențiază poluanții și nivelul de contaminare existent, ca urmare a activității desfășurate de instalație.

Acest raport constituie un punct de referință pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului, până la o nouă evaluare a impactului produs de activitățile desfășurate pe amplasament, în scopul solicitării Autorizației Integrate de Mediu.

1.3. Scop și abordare

1.3.1. Scop

Raportul de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care organizația o va supune analizei pentru solicitarea Autorizației Integrate de Mediu.

Raportul de amplasament întocmit pentru solicitarea Autorizației Integrate de Mediu permite titularului activității și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize de autorizare s-a produs impact major asupra mediului în timpul funcționării și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

1.3.2. Mod de abordare

Cadrul pentru culegerea datelor realizării acestui raport a fost împărțit în 2 faze și anume:

Faza 1a:

- analiza istoricului activităților și a utilizărilor anterioare până la situația actuală a amplasamentului pentru identificarea și delimitarea evoluției în timp și spațiu a unor posibile zone poluate;
- analiza informațiilor se face în raport cu condițiile de mediu din zona de amplasament, în vederea înțelegerii naturii, extensiunii și comportamentului poluării ce ar putea fi depistată;
- analiza informațiilor despre amplasament rezultate din faza 1a, care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al condițiilor din teren referitoare la amplasamentul obiectivului și a împrejurimilor sale.

Faza 1 b:

Se realizează prin continuarea documentării din arhive și presupune colectarea de noi informații despre condițiile naturale și identificarea surselor de poluare pentru înțelegerea comportamentului și efectelor acestora.

Faza 2:

Culegerea de informații și date suplimentare prin investigații în teren.
Pentru realizarea fazei 1 („a” și „b”), în etapa de colectare de informații din faza de birou s-au consultat documente (documentații și studii existente) din arhiva unității:

- analiza datelor referitoare la instalațiile existente în documentații elaborate anterior;
- informații culese din teren în timpul vizitelor și investigațiilor specifice efectuate pe amplasament;
- discuții cu personalul unitatii;
- autorizatia de mediu nr. 28/ 20.02.2013, emisa deAPM Călărași;
- documentații tehnice ale instalației;
- planuri puse la dispozitie de către beneficiar;
- contracte pe care societatea le deține.

1.4. Prezentarea titularului

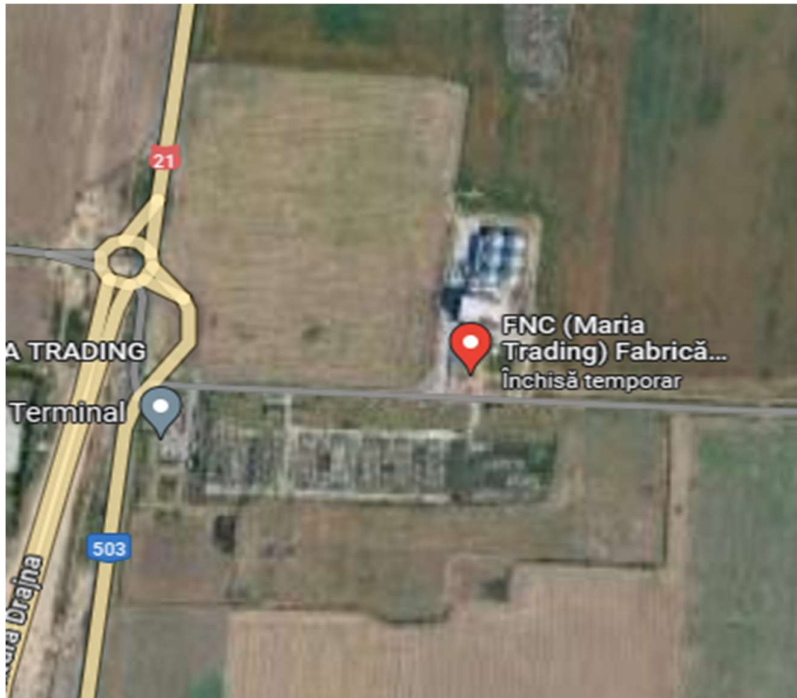
Denumirea beneficiarului	S.C. MARIA TRADING S.R.L.
Sediu	Municipiul Constanța, str. Mircea Cel Bătrân, nr. 86, bloc MF2, scara A, ap. 6, județ Constanța
CUI	RO 7471897
Nr. R.C.	J31/1688/1995
Telefon	0722 119 450
E-mail	alina.stanciu@consaltis.ro
Punct de lucru	Sat Dragalina, Comuna Dragalina, Județ Călărași (Fabrica de nutrețuri combinate Dragalina)
Forma de proprietate	privată
Regim de funcționare	08:30 – 17:00 de luni până vineri
Profil de activitate	CAEN: 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Societatea își desfășoară activitatea pe proprietatea SC MARIA TRADING SRL,

având categoria de folosință – unități agricole.



Activitatea se desfășoară în Sat Dragalina, Comuna Dragalina, Județ Călărași (Fabrica de nutrețuri combinate Dragalina).

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- N: Teren agricol
- S: Drum comunal și teren agricol
- E: Proprietate privată
- V: Teren agricol

Coordonatele STEREO ale amplasamentului:

- X: 687958
- Y: 328542

Suprafața totală pe care își desfășoară activitatea este de 1759,88 mp.

2.2. Proprietatea actuală

Terenul de amplasament este proprietatea S.C. MARIA TRADING S.R.L..

Instalațiile, utilajele, echipamentele tehnice și construcțiile ce sunt utilizate pentru fabricarea nutrețurilor combinate (FNC) sunt amplasate pe un teren în suprafață totală de 40000 mp.

Planul de situație (anexă) pune în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor și amenajările de pe teren.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

S.C MARIA TRADING S.R.L. utilizează terenul de amplasament în suprafață de 40000 mp în special pentru desfășurarea activităților industriale proprii profilului.

Conform Certificatului Constatator (anexă), activitatea principală desfășurată de S.C. MARIA TRADING S.R.L. este :

- Cod CAEN 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.

În cadrul societății se desfășoară și activitățile:

- 0161 – Activități auxiliare pentru producția vegetală;
- 0163 – Activități după recoltare
- 0164 – Pregătirea semințelor
- 4941- Transporturi rutiere de mărfuri
- 5210 - Depozitari

Pentru buna desfășurare a activității, societatea, are angajat un număr de 25 persoane, pe funcții, conform organigramei (anexă).

Activitatea de producție se desfășoară corespunzător regimului de lucru de la 08:30 la 17:00 de luni până vineri.

S.C. MARIA TRADING S.R.L. funcționează ca o unitate tehnică staționară complexă, axată pe producerea de:

- Furaje animale.

2.3.1. Dotări existente pe amplasament

Pentru deservirea unitatii există dotari specifice: cladiri în care se desfășoară diverse activități, utilaje, instalații, echipamente și aparaturi necesare procesului de fabricație.

Amplasamentul obiectivului are o suprafață totală de 40000 mp astfel:

- Suprafața construită de 3613,58 mp
- Suprafața desfășurată de 3655,90 mp

Construcțiile de pe amplasament sunt formate astfel:

- Corp administrativ în suprafață de 300 mp format din:
 - Grup sanitar femei în suprafață de 4,14 mp
 - Grup sanitar bărbați în suprafață de 4,14 mp

- SAS în suprafață de 4,34 mp
- Depozitare în suprafață de 2,80 mp
- Arhivă în suprafață de 12,95 mp
- Camera tehnică în suprafață de 9,71 mp
- Centrală detecție în suprafață de 2,03 mp
- Laborator 1 în suprafață de 12,90 mp
- Laborator 2 în suprafață de 12,90 mp
- Windfang în suprafață de 10,54 mp
- Spațiu probe în suprafață de 14,91 mp
- Laborator în suprafață de 39,26 mp
- Birou manager în suprafață de 27,69 mp
- Grup sanitar birou manager în suprafață de 3,81 mp
- Hol 1 în suprafață de 16,96 mp
- Oficiu în suprafață de 8,80 mp
- Birou 1 în suprafață de 14,54 mp
- Birou 2 în suprafață de 27,78 mp
- Hol 2 în suprafață de 30,49 mp
- Post transformare format astfel:
- Camera 1 în suprafață de 8,21 mp
- Camera 2 în suprafață de 9,09 mp
- Camera 3 în suprafață de 8,21 mp
- Cabină comandă siloz în suprafață de 44 mp
- Vestiar în suprafață de 96,38 mp
- Siloz metalic celulă depozitare materie primă în suprafață de 332 mp
- Siloz metalic celulă depozitare materie primă în suprafață de 332 mp
- Siloz metalic celulă depozitare materie primă în suprafață de 316 mp
- Siloz metalic celulă depozitare materie primă în suprafață de 319 mp
- Siloz metalic celulă depozitare materie primă în suprafață de 315 mp
- Siloz metalic celulă depozitare materie primă în suprafață de 317 mp
- Siloz metalic celulă depozitare materie primă în suprafață de 283 mp
- Uscător turn cereale în suprafață de 38 mp
- Chepeng acces persoane în suprafață de 4 mp
- Cuvă descărcare auto materie primă în suprafață de 20 mp
- Siloz tampon materie primă (celulă) în suprafață de 210 mp
- Depozit materie primă în suprafață de 185 mp
- Fabrică în suprafață de 468 mp
- Depozit materie finită în suprafață de 522 mp

- Buncăre încărcare rapidă (produs finit) în suprafață de 253 mp
- Post electric de transformare în suprafață de 22 mp
- Pod basculă în suprafață de 93 mp
- Rezervoare apă în suprafață de 57 mp
- Rezervoare apă în suprafață de 57 mp
- Gospodărie apă în suprafață de 24 mp
- Puț forat în suprafață de 8 mp
- Puț forat în suprafață de 8 mp
- Celulă electrică în suprafață de 18 mp.

Clădiri și construcții auxiliare:

Fabrica de Nutrețuri Combinat:

- Secțiunea de preluare materii prime și dozare
 - Gura de încărcare prevăzută cu transportor cu snec
 - Tarar cu magnet permanent
 - Instalație de dozare formată din 6 buncăre de dozare cu elevator și transportor cu racleți cu capacitatea totală de 300 mc, guri de încărcare cu sibare pneumatice cu senzori de nivel pentru produs
 - Cântar de sarjă
- Secțiunea de măcinare și amestecare
 - Buncăr tampon, care are rolul de a elimina timpii morți între două sarje succesive
 - Moara cu ciocănele
 - Sistem de aspirație compus din: ventilator, tubulatură de aer, filtru cu curățare automată, ciclon de liniștire cu capcană de aer, astfel încât să se reducă la maxim posibilitatea pierderii de praf în atmosferă
 - Buncărul de aspirație
 - Mixer cu capacitatea de 2 tone și rata de amestecare 1:100000 în doar 3-4 minute
 - Buncăre de produse finite
- Secțiunea de granulare
 - Alimentator granulatorului
 - Răcitor prevăzut cu ventilator, ciclon, capcana de aer
 - Sită separatoare rotativă care selectează praful de furajul finit. Procesul tehnologic de granulare folosește abur tehnologic 200 kg/h, obținut cu ajutorul unui boiler ce va funcționa pe gaz natural. Aerul este obținut folosind un boiler de capacitatea 200 kg abur/oră.

- Secțiunea de produse finite
 - 4 buncăre de stocare cu capacitatea totală de 200 mc
 - 2 conuri de preluare mobile cu tubulatură flexibilă care au rolul de a elimina pierderile de praf în atmosferă la încărcarea în vrac a camioanelor.
- Sistem pentru dozare micro-componente:
 - 8 buncăre pentru micro-componente, fiecare cu capacitatea de 0,9 mc
 - Cântar de 50 kg
 - Instalația de peletizare/granulare a FNC este prevăzută cu două evacuări orizontale de aer curat cu diametrul de 500 mm, amplasate la cota de +11,00 m pe axa E, între acșii 1 și 3
 - Moara cu ciocanele din secțiunea de măcinare amestecare a FNC, degajă un amestec de aer și evacuări orizontale cu diametrul de 500 mm, amplasate la cota +21,00 m pe axa E, între acele 1 și 3. Aerul filtrat evacuat conține mai puțin de 50 de miligrame de praf la metru cub.
 - Boilerul cu combustibil gaz natural pentru producerea aburului necesar FNC, va evacua emisiile arzătorului prin intermediul unui coș amplasat în exterior axului 1, între acșii 1 și 2. Coșul are o înălțime de 15 m, diametrul de 500 mm. Acesta va fi prevăzut cu o platformă amplasată la cota +7,00 m de pe care se vor putea prelua probe din golurile pentru măsurarea emisiilor.
- Depozit materie primă – hală
- Depozit produs finit – hală
- Buncăre încărcare rapidă – hală
- Cameră boiler

Silozurile de depozitare a materiei prime cu următoarele componente:

- Baterie de silozuri de depozitare materie primă 6 bucăți de 2500 mc și 6 bucăți de 250 mc
- Baterie de silozuri de depozitare materie primă 6 bucăți de 2500 mc și 6 bucăți de 250 mc
- Silozuri buffer 10 bucăți de 85 mc
- Uscătoe – uscător flux mixt continuu extern acționat direct cu răcire 25%. Uscarea cerealelor se va face cu arzătoare pe gaz metan. Capacitatea este în funcție de materia primă și anume: uscare porumb 57 t/h; uscare rapidă 19 t/h; uscare gâu 39 t/h. Uscătorul cu flux mixt continuu, este prevăzut cu 3 coșuri, dotate cu ventilatoare de extracție și amortizoare de sunet, amplasate deasupra uscătorului, la cota +12,66. Aceste coșuri au o înălțime de 2,60 m, diametru de 1,25 m și sunt prevăzute cu goluri pentru

preluarea de probe. Golurile destinate preluării de probe sunt accesibile de pe platforma amplasată la cota +12,66.

- Corp administrativ – Construcție destinată adăpostirii birourilor administrative, a vestiarelor și a laboratoarelor. 2 centrale termice destinate încălzirii spațiilor corpului administrativ care au o putere de 19 kW fiecare, sunt alimentate cu gaz natural și sunt prevăzute cu un sistem de admisie și evacuare aer, orizontal, cu tiraj forțat.
- Post info – Construcție destinată adăpostirii postului electric de transformare de 2000 kVA.
- Gospodărire de apă - Construcție destinată adăpostirii gospodăriei de apă menajere și de incendiu.
- Construcții conexe:
 - Platforme incintă
 - Pod basculă
 - Împrejmuire

Alte dotări:

- Sistem de control SACDA – 1 buc
- Sistem de management al fabricii – 1 buc/

Alimentare microsiloș și dozare:

- Transportor cu lanț 180-200 mch – 8 buc
- Elevator 200 mch 23 m – 3 buc
- Distribuitor cu 2 căi oțel galvanizat – 1 buc
- Suber electric oțel galvanizat – 20 buc
- Silozuri by-pass 99 mc – galvanizate – 10 buc
- Rampă siloz – 1 buc
- Senzori nivel rotativi – 7 buc
- Senzori de nivel capacitivi – 20 buc
- Vibratori pentru descărcare – 7 buc
- Suber manual oțel – 22 buc
- Magneți de flux – 2 buc
- Distribuitor 8 căi – 1 buc
- Silozuri dozare 25 mc, rectangulare, oțel carbon – 12 buc
- Snec dozare – 12 buc
- Cântar 3 tone – oțel – 1 buc
- Suber pneumatic – 1 buc
- Transportor 90 mc/h – 1 buc
- Colector de praf 6 saci 3 mp suprafață – 1 buc

Procesare furaj:

- Elevator cu cupe 90 mc/h – 4 buc
- Magnet de flux – 2 buc
- Senzor rotativ – 1 buc
- Suber pneumatic – 7 buc
- Alimentator cu viteză variabilă – 2 buc
- Moară cu ciocănele 30 tph, motor siemens – 2 buc
- Control local mc – 2 buc
- Colector de praf – 4 buc
- Ventilatoare pentru colectoare praf – 2 buc
- Snec descărcare moară – 2 buc
- Mixer cu padele 6 mc, două axe – 1 buc
- Dozare ulei cu tank de 1 mc – 1 buc
- Transportor cu lanț 90 mc – 2 buc
- Colector de praf – 8 buc
- Suber pneumatic – 13 buc
- Distribuitor rotativ – 3 buc
- Expander 15 t/h – 1 buc
- On site controller pentru expander – 1 buc
- Crusher pentru expander – 1 buc
- Granulator 15 t/h – 2 buc
- Alimentator tip snec 1,5 kW – 2 buc
- Precondiționator 15 kw, oțel – 4 buc
- Igienizator 7,5 kw – 2 buc
- Controller local granulator – 2 buc
- Răcitor – 2 buc
- Brizurator – 2 buc
- Ciclon răcire – 2 buc
- Ventilatoare răcire – 2 buc
- Valve descărcare – 2 buc
- Distribuitor 2 căi – 11 buc
- Mașină de adăugare ulei – 2 buc
- Elevator 80 mc, oțel – 2 buc

Recepție material pulverulent:

- Conducte de descărcare pneumatică pentru camion – 1 buc
- Filtru desprăfuire 25 mpf – 1 buc
- Siloz 50 mc – 1 buc

- Senzori rotativi – 3 buc
- Vibrator descărcare – 1 buc
- Suber pneumatic – 1 buc
- Snec descărcare materiale abrazive 193 mm – 1 buc
- Controller turație – 1 buc
- Elevator cu cupe 70 mc/h – 1 buc
- Filtru praf – 1 buc
- Magnet de flux – 1 buc

Dozare minicomponente:

- Silozuri rotunde – 4 buc
- Senzori rotativi – 8 buc
- Vibrator siloz – 2 buc
- Suber manual – 2 buc
- Snec descărcare 160 mm – 4 buc
- Cântar 300 kg – 1 buc
- Distribuitor 2 căi – 1 buc

Dozare microingrediente:

- Stație de încărcare mobilă – 1 buc
- Sistem de scanare cu cod de bare – 1 buc
- Siloz rotund – 12 buc
- Senzori rotativi – 24 buc
- Vibrator siloz – 2 buc
- Suber manual – 1 buc
- Snec 120 mm cu valce – 12 buc
- Cântar 100 kg – 1 buc
- Distribuitor 2 căi – 1 buc
- Gura de admisie aditivi – 1 buc

Produce finite:

- Siloz produse finite – 4 buc
- Senzori rotativi – 76 buc
- Suber pneumatic – 4 buc
- Distribuitor pneumatic 2 căi – 4 buc
- Linie ambalare la sac – 101 buc
- Colector praf 9 mp – 1 buc
- Siloz produse finite 86 mc oțel – 22 buc
- Mașină de ambalare la big bag – 1 buc
- Suber electric – 22 buc

- Transportor cu lanț 90 mc/h – 2 buc
- Colector de praf 6 saci 2 mp – 2 buc

Stație de aer comprimat:

- Stație de producție abur 4,5 t/h, 8 bar – 1 buc

Silozuri de depozitare a materiei prime:

- Accesorii siloz: senzor de înalt nivel cu braț, senzor de nivel redus cu braț ; vană cu glisieră operată prin roată manuală; vană cu glisieră electromecanică; scară verticală cu cabină de siguranță la nivelul inelului de compresiune; scară verticală cu cabină de siguranță de la sol, cu platformă de oprire la fiecare 9 m cu 10 inele; scară verticală cu cabină de siguranță de la pasarelă, cu platformă; bara de ancorare;
- Sistem de aerisire: con aerisire cu orificiu ventilator; ventilator electric pentru siloz; ventilator centrifug electric, tip presiune medie, pentru aerisire mediu ambiental; ventilator; canelură flexibilă; bandă de fixare; tranziție orificiu de ieșire; finisaj galvanizat la cald; canal de aerisire în acoperiș;
- Sistem cu senzor temperatura: microprocesor cu sistem cu senzor de temperatură ce conține cabluri suspendate de acoperișul silozului ce include multipli senzori completat cu: cabluri temperatură (max. 250 senzori), cutie cu multiple conexiuni (max. 8 cabluri/200 senzori), cablu racordare protejat, cablu temperatură – cutie racordare MUX, raze de consolidare acoperiș și brațuri pentru suport și fixare cabluri temperatură, cabluri temperatură pentru siloz.
- Pre-curățare și cântărire: separator rotativ precurățare, capacitate 100 t/h.
- Ciclon 680 sucțiune 20 mc/min aer din precurățator complet: valvă rotativă cu motor cu putere 0,75 kw – picior susținere – ventilator sucțiune cu putere motor de 0,75 kw direct cuplat la ciclon – mt 10 conductă galvanizată pentru racordare ciclon – precurățare.
- Echipament încărcare siloz: transportator cu lanț 4 kW, 100 t/h, capacitate L=10,5 cm; transportator cu lanț 7,5 kW, 100 t/h, capacitate L=36,5 cm; transportator cu lanț 7,5 kW, 100 t/h, capacitate L=32,5 cm; transportator cu lanț 9,2 kW, 100 t/h capacitate, L=42,5 cm; elevator cu benă 9,2 kW 100 t/h capacitate. H=16 m; elevator cu benă 15 kW 100 t/h capacitate, H=26 m; platformă metal 2100x2645 mm c/w brațe suport – inspecție capăt unic; scară verticală: metru de scară cu cabină de siguranță pentru elevator cu benă; platformă metal 620x400 mm c/w brațe suport – platformă de oprire intermediară; platformă metal 3500x2645 mm c/w

brațe suport-inspecție cap dublu (distanță de la centru la centru 1400 mm); platformă metal 3500x2645 mm c/w brațe suport – inspecție cap dublu (distanță de la centru la centru 1400 mm); contravântuire orizontală suplimentară pentru stabilizare elevator cu benă unic în turn oțel 3x3m; braț metal pentru fixare elevator cu benă la partea superioară a turnului de oțel 3x3 m;

- echipament descărcare siloz: transportator lanț 100 t/h, L=49,5 m; transportator lanț 100 t/h capacitate, L=52,5 m; transportator lanț 100 t/h capacitate, L=45,5 m; transportator lanț 100 t/h capacitate, L=12 m; valvă asimetrică cu 2 direcții; valvă cu 2 direcții; glisaj electric tip; glisaj manual.

2.3.2. Prezentarea activității desfășurate

Activitatea de bază a obiectivului supus autorizării o constituie producerea de nutrețuri combinate și activități adiacente acestora (preluarea și depozitarea materiilor prime necesare, etc.).

Fluxul tehnologic desfășurat în silozurile de depozitare a materiei prime:

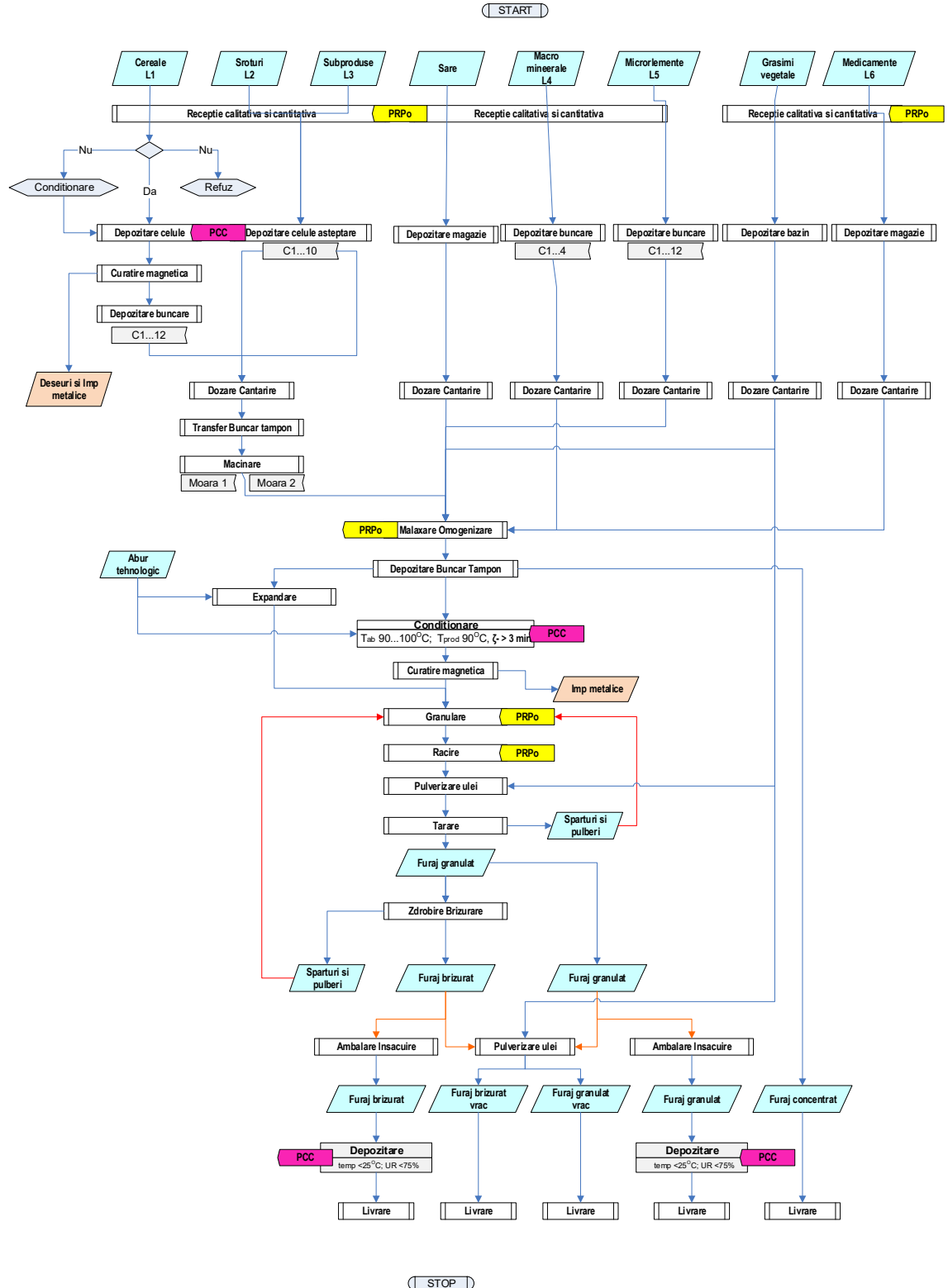
- Recepția cerealelor – primirea materiilor prime pe baza verificării lor cantitative și calitative. Recepția cantitativă se execută prin cântărire cu ajutorul cântarului pod basculă prin cântărire indirectă, adică prin cântărirea mijlocului de transport cu marfă cu tot urmatî de scăderea tarei.
- Condiționarea cerealelor
 - Precurățirea cerealelor – se realizează întotdeauna înainte de depozitarea cerealelor deoarece existentă în masa de boabe a corpurilor străine exercită o influență negativă ducând la diminuarea însușirilor tehnologice și seminale ale acestora. Corăurilor străine minerale și organice din masa de cereale constituie medii favorabile pentru dezvoltarea de microorganisme care degradează produsul.
 - Uscarea cerealelor se face utilizând un arzător cu gaze naturale, tipul uscătorului este continuu și are o capacitate de uscare de maxim 57 t/h.
 - Aerarea cerealelor are ca scop menținerea unei temperaturi uniforme fie cât mai mică din punct de vedere practic în masa de cereale.
 - Depozitarea cerealelor – scopul depozitării este de asigurare a unui stoc necesar funcționării continue a morii pe o perioadă mai mare de timp; posibilitatea formării unor partizi omogene calitativ în vederea asigurării unui regim tehnologic de prelucrare constant; asigurarea unor condiții optime de conservare a cerealelor. În timpul depozitării,

În cereale au loc o serie de procese printre care cel mai important este maturizarea.

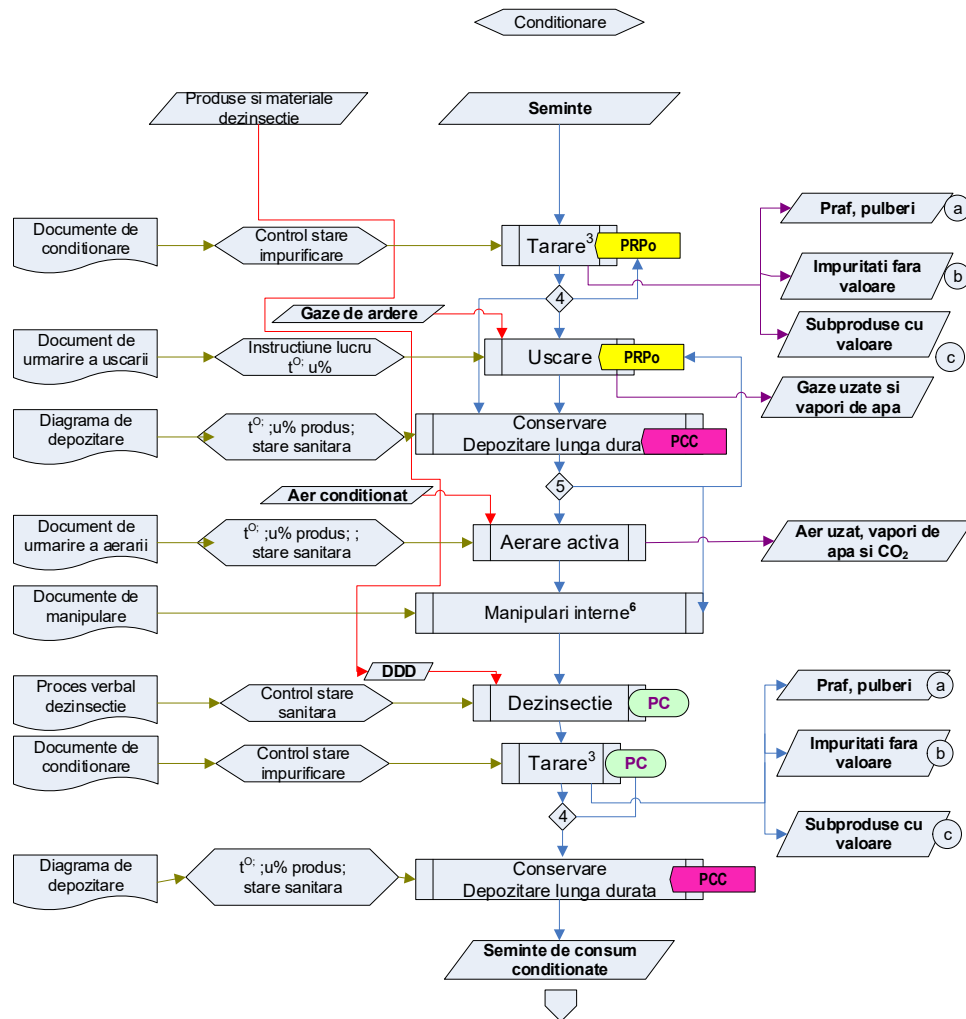
Flux tehnologic Fabrica de Nutrețuri Combinat:

- Recepția cantitativă și calitativă a materiilor prime – materiile prime sunt depozitate în silozuri și în hala de depozitare. Din silozuri sunt transportate prin intermediul unei benzi transportoare în trei din cele cinci silozuri din interiorul halei FNC. Din zona halei de depozitare cu ajutorul încărcătorului frontal materia primă este încărcată / descărcată în groapa de recepție a silozului de unde este transportată prin intermediul unei benzi transportatoare în FNC. Materiile prime proteice de origine vegetală și/sau materiile prime proteice de origine animalieră se vor depozita în hala de depozitare. Din hala de depozitare materiile prime se vor transporta în celelalte două silozuri din interiorul halei FNC. Materiile prime de origine microorganică, materii prime minerale, premixurile furajere, premixurile complexe achiziționate sub forma unui amestec realizat în funcție de rețetă solicitată vor fi depozitate în interiorul halei FNC într-un buncăr pentru premix.
- Măcinare – din cele cinci silozuri de interior materiile prime sunt transportate la moara de măcinare.
- Dozare / amestecare – după măcinare, materiile prime sunt transportate în cinci celule de pânză. Din fiecare celulă de pânză se extrage o anumită cantitate de materie primă, în funcție de rețeta folosită, care este transportată în amestecătorul principal – mixerul diagonal. În mixerul diagonal sunt adăugate și amestecate și restul de ingrediente. Produsul astfel obținut este transportat către granulator sau către buncărele de produs finit sau către stația de ambalare.
- Granularea – amestecul ce se dorește granulat este încărcat în presa de granulare, aici este adăugată apă în funcție de produsul ce se dorește a fi obținut, apoi amestecul este granulat. După granulare produsul este transportat în răcitorul de granule este trecut prin sita de sortare granule pentru cernere și direcționat către buncărele de produs finit pentru livrarea vrac sau către stația de ambalare pentru produsele care se vor livra ambalate.
- Depozitarea produselor finite – produsele care urmează a fi livrate în vrac sunt depozitate în două celule de fibră de sticlă. Produsele ambalate sunt depozitate înainte de a fi livrate în hale.

- Livrarea produsului finit – livrarea se poate face vrac, direct în camion prin intermediul unui elevator sau în forme mici de ambalare după ce a trecut prin zona de însăcuire.



CONDITIONARE



Nota:
3. Complexitatea procesului functie de rezultatele de laborator privind prezenta corpurilor straine si gradul de impurificare
4. Proces decizional functie de umiditatea produsului constatata la receptie in baza rezultatelor de laborator
5. Se asigura attea cicluri de aerare cate sunt necesare pentru asigurarea conservabilitatii si mentinerea parametrilor de calitate
6. Procesul include: aerare in coloana, transferuri, raciri, etc in functie de necesitatile tehnologice specifice
a,b,c deseuri si subproduse

- **Legenda :** L1 : Porumb, grau, orz, mazare, sorg, etc
- L2 : srot soia, srot rapita, srot floarea soarelui,etc
- L3 : tarate de grau, malai furajer, peleti lucerna, DDGS, etc
- L4 : carbonat de Ca / fosfat de Ca
- L5 : premixuri personalizate

2.3.3. Utilități

Pentru desfășurarea activității, în cadrul S.C. MARIA TRADING S.R.L. - Dragalina se utilizează următoarele utilități:

- apă;
- energie electrică;
- gaze naturale;
- energie termică.

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă este asigurată din sursă proprie reprezentată de 2 puțuri forate, cu următoarele caracteristici:

Puț nr. 1:

- adâncime foraj: $H = 67$ m;
- debit de exploatare: $q = 1,39$ l/s.

Forajul F1 este echipat cu o electropompă submersibilă ($Q = 1,39$ l/s).

Apa este utilizată în scop:

- menajer;
- tehnologic (la producția de abur);
- Refacerea rezervei de incendiu.

Puț nr.2:

- adâncime foraj: $H = 35$ m;
- debit de exploatare: $q = 4,0$ l/s.

Forajul F1 este echipat cu o electropompă submersibilă ($Q = 4,0$ l/s).

Apa este utilizată în scop:

- Refacerea rezervei de incendiu.

Evacuare apă uzată

Evacuarea apelor uzate menajere

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare tip IMHOFF Depuro Plus, cu capacitatea de $Q=3$ mc/zi, după care sunt colectate într-un bazin vidanjabil, etanș, eschis, cu capacitatea $V=250$ mc, de unde sunt evacuate prin vidanjare de societate specializată, pe bază de contract.

Rețeaua de canalizare menajeră este executată din conducte de PVC-KG, cu diametre $D_n=110$ mm și o lungime totală $L=110$ m.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe platformele betonate din partea de sud a incintei sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi SH1, cu capacitatea de 10 l/s, iar apoi sunt colectate în bazinul vidanjabil, etanș, deschis, cu $V=250$ mc (împreună cu apele uzate menajere).

Apele pluviale căzute pe platformele betonate din partea de nord a incintei sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi SH2, cu capacitatea de 10 l/s, iar apoi sunt colectate într-un bazin de retenție, etanș, deschis, cu capacitatea cu $V=250$ mc.

Rețeaua de canalizare pluvială este executată din conducte PVC-KG, cu diametre $D_n=110-315$ mm și o lungime totală $L=210$ m.

Apele pluviale de pe acoperișuri sunt preluate prin rețelele de canalizare pluvială și sunt colectate în cele două bazine, un bazin vidanjabil, etanș, deschis, cu $V=250$ m și un bazin de retenție etanș, deschis, cu capacitatea cu $V=250$ m.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a spațiului este realizată prin acord la rețeaua de energie electrică din zonă.

Alimentarea cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale se face de la rețeaua existentă în zonă.

Principalii consumatori de gaze naturale sunt următorii:

- **Boiler** pentru obținerea aburului tehnologic, având o capacitate de 2000 kg abur/oră.

Boilerul cu combustibil gaz natural pentru producerea aburului necesare FNC, va evacua emisiile arzătorului prin intermediul unui coș amplasat în exterior axului 1, între acșii 1 și 2. Coșul are o înălțime de 15 m, diametru de 500 mm.

- **2 centrale termice** pentru încălzirea spațiilor administrative având o putere de 19 kW fiecare.

2.4. Folosirea terenurilor din împrejurimi

Activitatea se desfășoară în Sat Dragalina, Comuna Dragalina, Județ Călărași (Fabrica de nutrețuri combinate Dragalina).

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

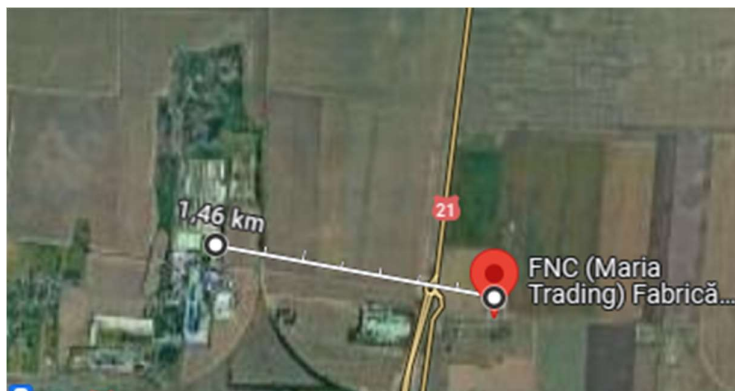
- N: Teren agricol
- S: Drum comunal și teren agricol
- E: Proprietate privată
- V: Teren agricol

Coordonatele STEREO ale amplasamentului:

- X: 687958
- Y: 328542

Suprafața totală pe care își desfășoară activitatea este de 1759,88 mp.

Zonele de locuit cele mai apropiate față de amplasamentul S.C. MARIA TRADING S.R.L., se găsesc la distanțe îndepărtate, cea mai apropiată zonă locuită fiind la o distanță de peste 1 Km.



Încadrarea obiectivului față de cele mai apropiate locuințe

(Sursa: Google Maps)

În ceea ce privește activitatea viitoare, obiectivul își va păstra profilul de activitate, procesele tehnologice utilizate fiind adaptabile la noile tehnologii disponibile.

2.5. Utilizare chimică

2.5.1. Materii prime

Materiile prime și materiale auxiliare utilizate în activitățile desfășurate sunt prezentate în tabelul următor:

Materii prime	Cantitate (tone/an)	Modul de depozitare
Grâu	107867	Siloz/zone depozitare
Porumb	9180	Siloz/zone depozitare
Orz	40262	Siloz/zone depozitare
Scrot soia	16016	Zone depozitare materie primă
Mălai furajer	8100	Zone depozitare materie primă
Srot floarea soarelui	22788	Zone depozitare materie primă
Carbonat de calciu	3078	Zone depozitare materie primă
Ulei floarea soarelui	4342	Zone depozitare materie primă
Lizina	1091	Zone depozitare materie primă
Prx Porc gras	1091	Zone depozitare materie primă
Fosfat monocalic	772	Zone depozitare materie primă

Sare	540	Zone depozitare materie primă
L-Treonina	443	Zone depozitare materie primă
Aroma Vanilact	56	Zone depozitare materie primă
Phyzyme 5000 TPT	22	Zone depozitare materie primă
Axtra XB 201	22	Zone depozitare materie primă
Oxid de zinc	14	Zone depozitare materie primă

În cadrul societății, se mai utilizează reactivi de laborator și materiale de mentenanță care intră în categoria substanțelor periculoase.

Informații despre substanțele periculoase utilizate în cadrul societății sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire substanță	Utilizare	Fraze de pericol	Impact asupra mediului
Alcool etilic denaturat cu IPA	Degresare	H225, H319	Nu se aruncă în canalizare. După golire ambalajele contaminate trebuie predate la operatori specializați.
Alcool metilic	Solvent laboratoare	H225, H301, H311, H331, H370	
CA900	Tratare boiler	H318	
BP800	Tratarea apei	H314	
Alcool etilic denaturat PA	Solvent laboratoare	H225, H319	

2.5.2. Produse obținute

Produsele obținute în cadrul S.C. MARIA TRADING S.R.L., sunt prezentate în tabelul următor:

Numele produsului	Cantitate de produs (tone/an)	Utilizarea produsului
Miel creștere	10032	Comercializare
Vaci lapte	3600	Comercializare
Tăurași finisare	180	Comercializare
Miel transport	2340	Comercializare
Vițel îngrășare	1130,4	Comercializare
Tineret	288	Comercializare
Bovine închidere	144	Comercializare
Vițel creștere sub 300 kg	288	Comercializare
Vițel peste 300 kg	1152	Comercializare

Miel creștere	288	Comercializare
---------------	-----	----------------

Transportul, descărcarea, manipularea, depozitarea și gestiunea substanțelor periculoase utilizate în cadrul societății se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs / substanțe, astfel:

- sunt aprovizionate cu mijloace auto ce dețin certificate de agreere;
- sunt depozitate in magazii prevăzute cu sisteme de protecție și stingere a incendiilor;
- substanțele și produsele periculoase dețin Fișe cu date de securitate în care se sunt prezentate proprietățile fizico-chimice, pericolul pe care îl reprezintă, măsurile de protecție care trebuie luate, modul de depozitare, măsurile PSI, incompatibilitățile substanței;
- societatea dispune de spații corespunzătoare pentru depozitare, acestea fiind conforme cu cerințele impuse, astfel gradul de poluare indus factorilor de mediu prin stocare / depozitare este redus;
- posibilitatea poluării apare doar în cazul unui eveniment care s-ar produce ca urmare a nerespectării normelor de transport, manipulare și depozitare.

2.6. Topografie și climă

Comuna Dragalina este situată în partea sudică a Bărăganului, la intersecția paralelei de 44° și 26' latitudine nordică cu meridianul de 27° și 19' longitudine estică, pe platforma cuprinsă între Lunca Dunării la sud și Lunca Ialomiței la nord. Localitatea face parte din județul Călărași, care s-a format la 23 ianuarie 1981 din părți componente ale județelor Ialomița și Ilfov.

Comuna Dragalina este formată din 3 localități: Dragalina (reședința de comună), Constantin Brâncoveanu și Drajna Nouă.

Comuna Dragalina se învecinează cu:

- la nord cu Ciulnița și Cosâmbești (județul Ialomița),
- la est comuna Perișoru,
- la vest comuna Dragoș Vodă
- la sud comuna Ștefan Vodă

Relieful comunei este reprezentat de un bazinet cu altitudinea medie de circa 43 m, care se înalță cu 17-31 m deasupra luncii inundabile a Dunării și cu 17-20 m

deasupra luncii inundabile a Ialomiței. O asemenea configurație a terenului permite acumularea apelor pluviale în anii cu regim intens de precipitații, care pot produce inundații, atunci când sistemul de canale pentru irigații nu poate prelua apa în exces. În această comună se află nodul feroviar Ciulnița, precum și nodul rutier dintre DN 21 (Călărași-Slobozia) și A2 (Autostrada Soarelui). Încă din timpuri mai vechi, sunt cunoscute două drumuri vestite, amenajate pe teritoriul comunei – Drumul Subțire cu direcția V-E și Drumul Bălanului, din sudul așezării, folosit de ciobanii de la munte care își duceau turmele în bălțile Dunării. Bărăganul face parte din Câmpia Română, unitate de relief care a devenit uscat spre sfârșitul cuaternarului, prin umplerea lentă cu sedimente a Lacului Getic din sudul munților Carpați, la suprafața ei existând acum un strat gros de loess.

Societatea S.C. MARIA TRADING S.R.L. este amplasată lângă Centura Drajna, în zona industrială a comunei Dragalina, conform Planului de amplasare în zonă (anexă).

Conform Planului de situație (anexă), amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- N: Teren agricol
- S: Drum comunal și teren agricol
- E: Proprietate privată
- V: Teren agricol

Clima este temperat continentală cu regim omogen, ca urmare a uniformității reliefului de câmpie, caracterizată prin veri foarte calde și ierni foarte reci. Temperatura medie anuală este de +11,2°C (în luna iulie media termică oscilează în jurul valorii de 23°C, iar în ianuarie se înregistrează o medie de -3°C). Calculele de specialitate arată că comuna Dragalina beneficiază de un potențial caloric ridicat, a cărui valoare ajunge la 125 kcal/cm².

În privința vânturilor, Dragalina este sub influența celor de nord-est (Crivățul), a celor de sud-est (Austrul) și a celor de sud (Băltărețul). Vânturile reci accentuează frigul în lunile de iarnă, iar cele secetoase (Austrul în special) intensifică arșița și uscăciunea din timpul verii.

Caracterul continental al climei este reliefat și de cantitățile anuale de precipitații ce cad pe teritoriul județului și în împrejurimile sale. Astfel, cantitatea medie anuală de precipitații este de numai 500 mm, ca urmare a influenței ce o exercită

curenții ascendenți care iau naștere pe suprafețele lacurilor și a brațului Borcea din cauza temperaturii moderate a acestora pe tot timpul anului.

2.7. Geologie

Din punct de vedere geotectonic, regiunea aparține Platformei Moesice. În subteranul zonei sunt prezente aluviuni recente, specifice zonelor de luncă, de vârstă Cuaternar (depozite fine, loesoide: argile, prafuri, argile prăfoase, nisipuri fine etc.), dispuse peste formațiuni mezozoice (calcare, marne, argile, nisipuri) cu suprafața înclinând ușor de la sud spre nord.

Solurile sunt caracteristice zonelor de stepă și silvostepă. Solurile sunt constituite în cea mai mare parte din diferite tipuri de cernoziomuri și soluri aluvionare ce au o fertilitate ridicată. În zona de luncă întâlnim soluri sărate, nisipuri și loviști, soluri loessoide.

2.8. Hidrologie

Situat în bazinul dunărean, la contactul a două subunități geografice ale Câmpiei Române: Câmpia Bărăganului și Lunca Dunării, teritoriul municipiului Călărași prezintă un potențial hidrologic variat, constituit din ape subterane cu un caracter puternic, ascensional, putând furniza debite considerabile (8,3-11 l/s). Strate acvifere freatice cu debite importante apar în depozitele grosiere din lunca și terasa Călărași. Este de reținut faptul că relieful actual din luncă a suferit modificări profunde datorită intervenției antropice: îndiguire în mai multe etape, desecări, realizarea de canale de irigații, a canalului navigabil ce deservește S.C.TENARIS - DONASID S.A., rectificarea zonei Gura Borcei, amenajarea lacului de agrement de la gura de vărsare a Jirlăului, etc.

O altă sursă naturală o reprezintă apele de suprafață. „Fluviul Dunărea” mărginește la sud teritoriul orașului, iar brațul „Borcea”, ce se desprinde pe malul stâng în aval de punctul „Chiciu”, străbate aria urbană de la sud-nord spre sud-vest, după ce formează cotul Borcii. Brațul Borcea pe care se află amplasat municipiul Călărași are 99 km lungime. Pe malul stâng s-a realizat un canal industrial (13 km lungime) amenajat pentru a permite barjelor încărcate cu materii prime (fier vechi, minereu, cărbune) să ajungă la S.C.TENARIS – DONASID S.A.. S-a realizat și un port mineralier prevăzut cu instalații de încărcare-descărcare și dane de acostare a navelor fluviale. Canalul este traversat de un

pod modern cu patru benzi de circulație ce leagă orașul de punctul de trecere a Dunării de la Chiciu – Ostrov, fiind totodată și un excelent loc de pescuit și antrenament pentru sporturile nautice.

În apropierea orașului se află „lezerul-Călărași”, arie de protecție specială acvifaunistică, în suprafață de 2.877 ha. Este un lac de luncă situat pe dreapta drumului național București – Călărași, legat de Borcea printr-un prival Jirlău. Rezervația naturală lezerul-Călărași cuprinde luciul de apă (bazine piscicole, canale navigabile și de desecare), vegetația palustră pe o bandă de 50 m lățime ce înconjoară lacul și bazinele piscicole (stuf, papură, rogoz) precum și o zonă de pajiști umede, culturi agricole și pădure. Parțial desecat și îndiguit, el a funcționat ca o întinsă depresiune lacustră având 2-3 metri adâncime. Are un volum de apă de cca 400.000 metri cubi, 16 km de diguri, înalte de 2 m, și-a mai diminuat suprafața (200 ha) și funcționează din 1968 ca amenajare piscicolă. Suprafața lacului la nivel normal de retenție este de 656 ha, conținând heleșteie și pepiniere pentru creșterea și înmulțirea peștilor în cadrul S.C. Piscicola Călărași.

2.9. Autorizații curente

Funcționarea S.C. MARIA TRADING S.R.L. are la bază următoarele autorizații/contracte:

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 10 din 26.02.2024
- Contract vidanjare nr. 19 din 19.03.2021 cu SC MATTERA SRL
- Contract de predare a deșeurilor nr. 12 din 01.01.2023 cu SC IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL.

2.10. Detalii de planificare

- încadrarea apelor uzate evacuate de pe amplasament, la indicatorii : pH, suspensii CBO5, CCOCr, detergenți biodegradabili, substanțe extractibile, fosfor total, azot total, etc., conform autorizației de gospodărire a apelor
- monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului, la solicitarea APM Călărași;
- monitorizarea deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/ 2002.

2.11. Incidente legate de poluare

Din informațiile furnizate de conducerea societății, nu au fost semnalate incidente de poluare a mediului datorate activității desfășurate pe amplasamentul investigat.

2.12. Interferența cu specii sau habitate sensibile sau protejate

Conform Ordonanței de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, zona în care este amplasat obiectivul analizat nu este încadrată în zona de protecție și conservare a habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de interes comunitar.

2.13. Starea clădirilor aflate pe amplasament

Din informațiile puse la dispoziție de beneficiar, respectiv descrierea obiectivelor construite pe amplasamentul S.C. MARIA TRADING S.R.L., rezultă că materialele utilizate pentru construcția clădirilor, platformelor de fabricație și depozitare sunt în general:

- structuri din beton armat;
- planșee din beton;
- cărămidă;
- structuri metalice (chesoane pentru acoperiș, tâmplărie metalică);
- structuri din lemn;
- pardoseli din beton, gresie;
- țiglă, tabla ondulată.

La data întocmirii documentației, clădirile de pe amplasament ce au a scop asigurarea desfășurării activității, se aflau într-o stare bună, ele fiind noi.

Clădire/Construcție	Denumire	Suprafață construcție (mp)
C1	Grup sanitar femei	4,14
C2	Grup sanitar bărbați	4,14
C3	SAS	4,34
C4	Depozitare	2,8
C5	Arhivă	12,95
C6	Cameră tehnică	9,71
C7	Centrală detecție	2,03
C8	Laborator 1	12,9

C9	Laborator 2	12,9
C10	Windfang	10,54
C11	Spațiu probe	14,91
C12	Laborator	39,26
C13	Birou manager	3,81
C14	Hol 1	16,96
C15	Oficiu	8,8
C16	Birou 1	14,54
C17	Birou 2	27,78
C18	Hol 2	30,49
C19	Post transformare	25,51
C20	Cabină comandă siloz	44
C21	Vestiar	96,38
C22	Siloz metalic celulă depozitare materie primă	332
C23	Siloz metalic celulă depozitare materie primă	332
C24	Siloz metalic celulă depozitare materie primă	316
C25	Siloz metalic celulă depozitare materie primă	319
C26	Siloz metalic celulă depozitare materie primă	315
C27	Siloz metalic celulă depozitare materie primă	317
C28	Siloz metalic celulă depozitare materie primă	283
C29	Uscător turn cereale	38
C30	Chepeng acces persoane	4
C31	Cuvă descărcare auto materie primă	20
C32	Siloz tampon materie primă (celulă)	210
C33	Depozit materie primă	185
C34	Fabrică	468
C35	Depozit materie finită	923
C36	Buncăre încărcare rapidă (produs finit)	253
C37	Post electric de transformare	22
C38	Pod basculă	93
C39	Rezervor apă	57
C40	Rezervor apă	57

C41	Gospodărie apă	24
C42	Puț forat	8
C43	Puț forat	8
C44	Celulă electrică	18

2.14. Răspuns de urgență

S.C. MARIA TRADING S.R.L. deține Planul de intervenție în caz de incendiu.

La nivelul societății este realizat "Plan de pregătire pentru situații de urgență" în care sunt specificate:

Situația de urgență: descrierea situației de urgență (foc, explozii, deversări, noxe) și modul de identificare a apariției unei astfel de situații de către personalul angajat.

Locațiile în care este posibilă apariția situației de urgență: denumirea și locul în care există un potențial de apariție a unor situații de urgență; harta amplasamentului; zonele de vecinătate care pot fi afectate.

Alerta imediată: acțiuni ce trebuie întreprinse de persoana care observă situația de urgență; numele, funcția, numărul de telefon al persoanelor din interiorul sau exteriorul organizației care sunt anunțate și de către cine; informațiile care sunt furnizate acestor persoane.

Echipa de intervenție: persoanele care fac parte din echipa de intervenție (numele și numărul de telefon al acestora); modalitățile de comunicare între membrii echipei de intervenție; autoritatea și responsabilitățile membrilor echipei de intervenție;

Prevenire: metode de acțiune pentru prevenirea apariției accidentelor sau situațiilor de urgență; activități de întreținere a echipamentelor destinate prevenirii și intervenției în situații de urgență; periodicitatea desfășurării activităților de întreținere.

Intervenție: metode de acțiune pentru stoparea și/sau minimizarea efectelor situației de urgență; materiale și echipamente necesare pentru intervenție (tipurile de materiale și echipamente, locul unde sunt amplasate); modalități de asigurare a securității zonei (avertizarea personalului, controlul accesului în zona afectată); planuri de evacuare pentru personalul aflat în zona afectată (căi de evacuare, locuri de refugiu).

Comunicare: persoanele din interiorul și/sau exteriorul organizației cărora li se comunică informații referitoare la situația de urgență (mass-media, autorități, comunitatea locală); tipurile de informații comunicate; termenele pentru comunicare (atât în interiorul cât și în exteriorul societății).

- **Riscurile specifice**

Complexitatea și specificul proceselor tehnologice corespunzătoare sectorului morărit, complexitate dată în special de varietatea utilajelor folosite, implică prezența unei diversități de riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor. Riscurile specifice sectorului morărit și fabricare FNC sunt exploziile și incendiile.

Procesele tehnologice expuse riscului de explozie sunt:

- depozitarea și manipularea făinii;
- operațiunile aferente etapei de amestecare a ingredientelor.

Riscul de explozie se poate datora următoarelor cauze:

- acumularea de concentrații ridicate de pulbere/praf în zonele de prelucrare a cerealelor (silozuri) și în diferitele faze de prelucrare;
- lipsa unui program adecvat de curățare a instalațiilor care să nu permită acumularea unei concentrații ridicate de praf;
- mentenanța inadecvată a dispozitivelor de control și siguranță (senzori, aparate de măsură) ale temperaturii echipamentelor de muncă, în fazele de producție și zonele centrului de muncă supuse acestui risc (silozuri, cernere);
- lipsa sistemelor antideflagrație în zonele de risc ale echipamentelor de muncă (mașini de măcinat, cernut, malaxoare, sisteme de iluminat, motoare, ventilatoare, extractoare);
- încărcarea bateriilor echipamentelor de muncă de transport și ridicat (lize electrice și motostivuitoare) care pot produce scânteii în zonele de producție unde există o concentrație de pulberi sau gaze;
- prezenta flăcărilor deschise, suprafețelor fierbinți, scânteilor mecanice și/sau electrice, descărcărilor electrostatice, supraîncălzirea prin frecare mecanică a materialelor electrice, motoarelor termice, etc, care pot constitui surse de aprindere;
- executarea de lucrări electrice la orice instalație sau echipament electric sub tensiune în locuri cu atmosfere potențial explozive;

- lipsa reviziilor periodice și a mentenanței corespunzătoare a instalațiilor (electrice, de gaz, de aer comprimat, etc) ca masuri esențiale de prevenire a riscului de explozie.

Riscul de incendiu în industria fabricării de FNC este prezent în zonele de producție, datorită faptului că atât produsele care intervin în cadrul procesului de producție cât și gradul scăzut de umiditate ambientală contribuie la acesta. În plus, riscul de incendiu este inevitabil relaționat cu existența unei instalații electrice importante.

Riscul de incendiu se poate datora următoarelor cauze:

- folosirii echipamentelor de muncă electrice defecte sau întreținute necorespunzător;
- instalații electrice, cablurilor neizolate și acumulării de material combustibil în locuri unde se pot produce scântei (silozuri, tuburi și conducte);
- prezența substanțelor inflamabile solide (ambalaje) și focarelor de igniție (scântei electrice);
- nerespectarea procedurilor de muncă în cazul utilizării de substanțe inflamabile.

- **Măsuri de prevenire și control al riscului**

Pentru reducerea riscului de producere a accidentelor sunt luate o serie întreagă de măsuri generale de protecție pasive și/sau active, care includ și măsurile specifice. Aceste măsuri duc la reducerea unuia sau ambilor factori care definesc riscul (frecvența evenimentelor și severitatea consecințelor).

Dintre măsurile pasive se pot enumera:

- efectuarea mecanizată și /sau automatizată a operațiunilor periculoase;
- utilizarea echipamentelor electrice anti-ex;
- organizarea întreținerii preventive a tuturor utilajelor și echipamentelor;
- efectuarea tuturor probelor de inspecție și încercare la presiune a utilajelor tehnologice în conformitate cu prevederile normativelor ISCIR;
- instruirea personalului pentru utilizarea procedurilor standard de operare și întreținere, stipulate în instrucțiunile de exploatare;
- implementarea măsurilor de securitate a incintei împotriva actelor de vandalism, terorism, sabotaj, incendiere deliberată;
- verificarea siguranței tuturor modificărilor propuse a fi aduse instalațiilor prin modernizările preconizate.

Măsurile active sunt:

- sisteme de detecție și alarmare incendii, intrări neautorizate în incintă sau la locuri cu acces supravegheat;
- sisteme automate/manuale de stingere a incendiilor;
- verificări permanente ale echipamentelor de controlare a incendiilor, ca răspuns în cazul procedurii evenimentului;
- organizarea pazei incintei.

Pentru evitarea producerii unor evenimente susceptibile să declanșeze un accident, fiecare salariat poate îndeplini atribuțiunile de servicii numai după ce a fost instruit și și-a însușit temeinic următoarele :

- regulamentul intern al societății;
- instrucțiunile de lucru specifice locului de muncă;
- instrucțiunile de protecția muncii, apărare împotriva incendiilor și protecție civilă specifice locului de muncă;
- cunoașterea caracteristicilor substanțelor periculoase utilizate la locul de muncă și a echipamentelor individuale de protecție și de lucru necesare eliminării sau diminuării efectelor posibile ale acestor substanțe asupra organismului.

3. ISTORICUL TERENULUI

S.C. MARIA TRADING S.R.L. s-a înființat ca unitate producătoare de nutrețuri concentrate în anul 2017.

Societatea își desfășoară activitatea pe proprietatea SC MARIA TRADING SRL, având categoria de folosință – unități agricole. În anul 2017, MARIA TRADING, a construit fabrica conform acordului de mediu nr. 9 din 07.11.2017.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

Din analiza amplasamentului, S.C. MARIA TRADING S.R.L., nu s-au identificat zone cu impact negativ semnificativ asupra mediului în urma desfășurării activității.

În incinta S.C. MARIA TRADING S.R.L., căile de acces și platformele de lucru sunt betonate. Manevrarea, stocarea substanțelor chimice utilizate pe amplasament se realizează conform Fișelor cu date de securitate, astfel acestea nu prezintă un pericol potențial de poluare pentru factorii de mediu.

4.2. Sistem de canalizare

Sistemul de canalizare a S.C. MARIA TRADING S.R.L. este compus din:

- rețea de canalizare interioară;
- statia de epurare.

Rețeaua de canalizare interioară a fost proiectată individual pentru fiecare unitate de producție și clădire anexă. Rețeaua de canalizare a apelor este de tip selectiv, după cum urmează:

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare tip IMHOFF Depuro Plus, cu capacitatea de $Q=3$ mc/zi, după care sunt colectate într-un bazin vidanjabil, etanș, eschis, cu capacitatea $V=250$ mc, de unde sunt evacuate prin vidanjare de societate specializată, pe bază de contract.

Rețeaua de canalizare menajeră este executată din conducte de PVC-KG, cu diametre $D_n=110$ mm și o lungime totală $L=110$ m.

Apele pluviale de pe platformele betonate din partea de sud a incintei sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi SH1, cu capacitatea de 10 l/s, iar apoi sunt colectate în bazinul vidanjabil, etanș, deschis, cu $V=250$ mc (împreună cu apele uzate menajere).

Apele pluviale căzute pe platformele betonate din partea de nord a incintei sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi SH2, cu capacitatea de 10 l/s, iar apoi sunt colectate într-un bazin de retenție, etanș, deschis, cu capacitatea cu $V=250$ mc.

Rețeaua de canalizare pluvială este executată din conducte PVC-KG, cu diametre $D_n=110-315$ mm și o lungime totală $L=210$ m.

Apele pluviale de pe acoperișuri sunt preluate prin rețelele de canalizare pluvială și sunt colectate în cele două bazine, un bazin vidanjabil, etanș, deschis, cu $V=250$ m și un bazin de retenție etanș, deschis, cu capacitatea cu $V=250$ m.

Statia de epurare tip IMHOFF Depuro Plus, cu capacitatea $Q=3$ mc/zi.

4.3. Instalații generale de evacuare

Faza de proces		Poluant	Echipament de depoluare identificat
Proces	Cuptor/Cazan/Echipe mente		
Furnizare energie termică	Cazan abur	Gaze de ardere cu conținut de CO, NOx, SO ₂ și pulberi	Cos dispersie H =15 m Dn = 500 mm Metalic tubular
Furnizare energie termică	2 centrale termice Putere=19Kw fiecare	Gaze de ardere cu conținut de CO, NOx, SO ₂ și pulberi	

Recepție materie primă	Mijloace auto	Pulberi	Filtru la punctul de primire auto
Fabricare FNC	Echipamente linie producție	Pulberi	Rețea desprăfuire în interiorul corpului de fabricație – magnet pentru reținerea materialelor metalice, tarar-curățitor cereale cu site și cuve pentru reținerea materialelor biodegradabile cu dimensiuni macro-milimetrice; filtre-saci pentru reținerea materialelor prăfoase, sub-milimetrice; ventilatoare pentru asigurarea ventilației artificiale. Instalațiile care generează praf sunt prevăzute cu filtre care rețin pulberile și praful, echipamentele fiind etanșe, nu permit eliberarea pulberilor în atmosferă, acestea fiind captate și reintroduse pe flux.

4.4. Instalații de tratare a reziduurilor

Pe amplasamentul analizat nu sunt instalații de tratare a reziduurilor. Reziduurile rezultate în urma procesului de fabricare FNC sunt preluate de către agenți economici în vederea tratării/neutralizării acestora.

4.5. Zonele interne de depozitare

Materiile prime sunt ambalate în saci de hârtie și sunt depozitate în magazia special amenajată, cu destinația de magazie de materie primă.

Produsele finite se livrează vrac și sunt depozitate în silozurile pentru produsele finite, fiind trimise la cererea beneficiarilor.

Materiile finite sunt ambalate în saci de plastic și sunt depozitate în magazia special amenajată, cu destinația de magazie de produse finite.

În cadrul Laboratorului reactivii utilizați la analizele de laborator sunt depozitați într-un dulap cu rafturi amplasat în camera pentru analize. Accesul la reactivii depozitați în dulap îl are numai personalul specializat. Reactivii sunt aprovizionați în ambalajele furnizorului, perfect etanșe și etichetate corespunzător. Reactivii sunt gestionați pe baza de fișa de magazie și Registrul de stocuri. Evidența intrării și circulației substanțelor toxice și periculoase se ține în registre speciale conform legislației în vigoare.

4.6. Gestionarea deșeurilor

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din procesele de producție și din alte activități auxiliare desfășurate se realizează în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile rezultate în urma activității desfășurate în cadrul S.C. MARIA TRADING S.R.L. sunt:

Numele procesului	Numele deșeurii	Cod deșeu	Cantitatea (t/an)	Valorificare/Eliminare
Evacuare ape uzate	Nămol stație de epurare	02 02 04	2	Predate către operatori autorizați.
Achiziții materie primă	Ambalaje de hârtie-carton	15 01 01	5	Predate către operatori autorizați.
Achiziții materie primă	Ambalaje de plastic	15 01 02	5	Predate către operatori autorizați.
Administrativ	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	20	Predate către operatori autorizați.
Achiziție materie primă	Ambalaj de lemn	15 01 03	5	Predate către operatori autorizați.
Producție FNC	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	02 02 03	10	Predate către operatori autorizați.
Analize laborator	Chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	18 01 06*	0,3	Predate către operatori autorizați.
Mentenanță	Tuburi fluorescente	20 01 21	0,1	Predate către operatori autorizați.
Mentenanță	Componente echipamente casate	16 02 15	0,1	Predate către operatori autorizați.

4.7. Gestionarea ambalajelor

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor de ambalaje rezultate se realizează în conformitate cu prevederile Legii 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de Legea 87 / 2018 și OUG 74 / 2018.

Ambalajele provenite de la materialele aprovizionate sunt gestionate astfel:

ambalaje de plastic sau hârtie carton sunt depozitate în spațiul de depozitare temporară, până în momentul eliminării sau valorificării drept deșeurilor de plastic sau hârtie la unități autorizate;
paleții de lemn sunt valorificați ca material lemnos (după dezasamblare) sau prin vânzare la persoane particulare;
ambalajele volumetrice (bidoane, butoaie din plastic sau metal) sunt reutilizate sau sunt valorificate;

Produsele finite ce se pun pe piață vrac, nu se ambalează, ele se trimit către beneficiari cu transportator contractat.

Produsele finite ce se pun pe piață sunt ambalate în saci de plastic, trimise către beneficiari pe paleți înfoliați.

4.8. Posibile poluări rezultate din folosința anterioară a terenului

Nu s-au constatat alte impurificări rezultate din folosința anterioară a amplasamentului, acesta fiind teren agricol.

Funcționarea societății nu produce impact negativ semnificativ asupra calității factorilor de mediu.

5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI

Scopul raportului de amplasament pentru un obiectiv, este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament și împrejurimi la momentul începerii activității obiectivului în cauză precum și a modului în care ar putea evolua aceasta pe perioada funcționării obiectivului, pentru a se acționa în sensul prevenirii contaminării terenului în continuare.

Pentru aceasta, se realizează un model conceptual tip *sursa – cale – receptor* bazat atât pe considerații generale privind tipul de activitate desfășurată în instalația în cauză cât și pe considerații specifice amplasamentului analizat.

Prezentarea Instalației în Contextul Celor Mai Bune Tehnici Disponibile

Conform legislației în vigoare privind BAT-urile (Cele Mai Bune Tehnici Disponibile), titularul are obligația să exploateze instalația luând măsuri de prevenire eficientă a poluării prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile și limitarea impactului asupra mediului prin utilizarea eficientă a energiei și evitarea producerii de deșeurilor, valorificarea lor, iar în cazul în care nu este posibil, neutralizarea și eliminarea acestora.

Documentul de referință la nivel european (BREF), cuprinzând cele mai bune tehnici disponibile prezintă nivelurile de referință pentru emisiile în atmosferă și în apele de suprafață precum și nivelurile de referință pentru utilizarea eficientă a materialelor preconizate a fi realizate prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

În concluzie, având în vedere elementele prezentate, se poate aprecia că activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat nu a generat surse de poluare și nu a condus la înrăutățirea calității mediului și sănătății populației comunei Dragalina, din potrivă, aceasta prezintă un impact pozitiv semnificativ, oferind un număr considerabil de locuri de muncă pentru populația comunei Dragalina.

Se recomandă o atenție sporită asupra protejării factoriilor de mediu, cât și a sănătății umane. Salariații firmei să fie instruiți permanent în spiritul protejării mediului înconjurător, a respectării disciplinei tehnologice, în special în ceea ce privește colectarea deșeurilor rezultate din activitatea tehnologică.

Întocmit,

Consilier ecolog Alexandra – Cătălina FLOREA

