

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Cuprins

	Pag.
FORMULAR DE SOLICITARE.....	4
Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare.....	7
SECȚIUNEA 1: Rezumat Netehnic.....	8
1. DESCRIERE	8
DIAGRAMA DE PROCESARE MEMBRANE NATURALE	9
1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică.....	9
1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.).....	11
2: TEHNICI DE MANAGEMENT.....	11
2.1. Sistemul de management	11
3. INTRĂRI DE MATERIALE.....	15
3.1. Selectarea materiilor prime	15
3.2. Cerințele BAT.....	19
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	19
3.4. Utilizarea apei	19
3.4.2. Compararea cu limitele existente	20
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei	21
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	22
4.1. Inventarul proceselor	23
4.2. Descrierea proceselor.....	24
4.3. Inventarul iesirilor (produselor).....	25
4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)	25
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației.....	27
4.6. Sistemul de exploatare.....	27
4.6.1. Condiții anormale.....	27
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	27
4.8. Cerințe caracteristice BAT.....	27
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	27
4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență	28
4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:	28
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	28
4.9.1. Emisii și reducerea poluării.....	28
Instalații de exhaustare.....	28
4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică.....	28
4.9.3. Echipamente de depoluare	28
4.9.4. Studii de referință	29
4.9.5. COV	29
4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV.....	29
4.9.7. Eliminarea peniei de abur	30

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	30
4.10.1. Studii	30
4.10.2. Pulberi și fum	30
4.10.3. COV	31
4.10.4. Sisteme de ventilare	31
4.11.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare.....	31
4.11.1. Sursele de emisie.....	31
4.11.2. Minimizare	32
4.11.3. Separarea apei meteorice.....	32
4.11.4. Justificare.....	32
4.11.5. Compoziția efluentului	32
4.11.6. Studii.....	33
4.11.7. Toxicitate	33
4.11.8. Reducerea CBO.....	33
4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești	33
4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești.....	33
4.11.10.1. Rezervoare tampon.....	33
4.11.11. Epurarea pe amplasament.....	34
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	34
4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează.....	34
4.12.2. Structuri subterane:.....	35
4.12.3. Acoperiri izolante	35
4.12.4. Zone de poluare potențială	35
Nu este cazul.	36
4.12.5. Cuve de retenție.....	36
4.12.6. Alte riscuri asupra solului.....	36
4.13. Emisii în ape subterane	37
4.13.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe	37
4.13.2. Măsuri de control intern și de service.....	37
4.14. Miros	37
4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros	37
4.14.2. Receptori.....	38
4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor	39
4.15.Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.....	40
5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	40

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Pentru caracterizarea calității solului în incinta societatii au fost prelevate 4 probe de sol de la adâncimile de 0 ÷ 5 cm și 20 ÷ 30 cm, de pe laturile amplasamentului: asa cum sunt indicate in figura urmatoare:	44
5.1. Cerinte BAT	46
6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	46
7. ENERGIE	47
8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	47
9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	47
10. MONITORIZARE	48
10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....	48
10.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în statia de epurare	48
10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana	48
10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apele pluviale.....	49
10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor pe sol	49
11. DEZAFECTARE.....	49
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	49
13. LIMITELE DE EMISIE.....	49
Factorul de mediu: Ape pluviale	50
14. IMPACT.....	51
14.1. Planul de acțiuni și programul de modernizare	51
15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE.....	51
-f. Se va implementa SMM	52

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicita autorizarea activității

Numele instalației

Instalatii de procesare membrane natural si extragere intermediar farmaceutic

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. MARCHAND S.R.L.

Judetul Ilfov, oras Magurele, str. Codrului nr. 42 – 44, Cod Postal 077125; J23/2/1992 ;

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

1.1. Instalatii utilizând procedee chimice sau biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de bază

Cod CAEN:

- activitate principala:
 - cod CAEN: 4632 – Comert cu ridicata al carnilor si produselor din carne;
- activitati secundare (desfasurate in punctual de lucru din Comuna Brănești, județul Dâmbovița):
 - cod CAEN: 1011 – Prelucrarea si conservarea carnilor;
 - cod CAEN: 2014 – Fabricarea altor produse chimice organice, de baza;
 - cod CAEN: 2110 – Fabricarea produselor farmaceutice de baza;
 - cod CAEN: 3821 – Tratamente si eliminarea deșeurilor nepericuloase;
 - cod CAEN: 4675 – Comert cu ridicata al produselor chimice;
 - cod CAEN: 4941 – Transporturi rutiere de marfuri;
 - cod CAEN: 5210 – Depozitari;
 - cod CAEN: 7120 – Activitati de testari si analize tehnice;
 - cod CAEN: 7211 – Cercetare – dezvoltare in biotehnologie;
 - cod CAEN: 7219 – Cercetare – dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie;
 - cod CAEN: 8122 – Activitati specializate de curatenie;
 - cod CAEN: 8129 – Alte activitati de curatenie;
 - cod CAEN: 8292 – Activitati de ambalare.

Cod NOSE-P:

107.03 - Producția de produse farmaceutice (utilizarea solventilor) – inclusive a intermediarilor farmaceutici.

Cod SNAP2: 0603

Numele și prenumele proprietarului:

Societatea Marchand S.R.L este o întreprindere de familie înființată de către Irina Predușel în anul 1992

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

COMAN SORN

Nr. de telefon: 021.493.00.48; **Adresa de e-mail:** office @marchand.ro; info@marchand.ro;

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume

Ing. Gîțman Valentin

Funcția

Director General Punct lucru Priboiu

Semnătura și ștampila

Data

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 12, 13, 14 și 15	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 13	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Secțiunea 15	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 0 și 13	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4.15	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizației integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale și extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		x	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		x	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		x	
4	Rezumat netehnic		x	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.2 și Secțiunea 4.5	x	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	x	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 3.2 (Nu este cazul)	x	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15	x	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	x	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	x	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare; secțiunea 1.1	x	
12	Locația instalației	Raport de amplasament	x	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)	x	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4	Nu este cazul	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 10		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Nu este cazul		
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Nu este cazul		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu este cazul		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Nu este cazul		
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare	Autorizația de gospodărire a apelor		
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(sunt listate)		
26	Copie a anunțului public		x	

SECȚIUNEA 1: Rezumat Netehnic

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

A. Descrierea activităților desfășurate pe amplasament

Profilul de activitate al societății MARCHAND S.R.L este procesarea de membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic, precum si comercializarea acestor produse.

În 2015 compania a inaugurat un alt nou sediu, în comuna Brănești, județul Dambovita, in incinta Parcului Industrial Priboiu, la nord de orasul Targoviste. In aceasta unitate pe langa procesarea de membrane naturale, se executa si extragerea intermediarului farmaceutic. Astfel, societatea **Marchand S.R.L. este singura unitate din Ronamia, care extrage heparina sodica bruta – activ farmaceutic utilizat ca materie prima pentru producerea heparinei sodice - substanta anticoagulanta naturala** atat de necesara industriei farmaceutice.

In prezent, pe acest amplasament S.C. MARCHAND S.R.L. are urmatoarele capacitati:

- **capacitate de prelucrare: 54 to/zi membrane naturale (16.848 to/an);**
- **capacitate de extragere intermediar farmaceutic: 0,04 to/zi (12,48 to/an).**

Activitățile principale desfășurate in incinta societatii MARCHAND S.R.L. sunt:

- *aprovizionarea si depozitarea temporara a materiei prime (tacamuri refrigerate si brichete congelate de intestine subtiri de porc) si materialelor auxiliare (sare; ambalaje, etc.)*
- *procesarea, realizarea produselor de tip membrane naturale (prin slemuire, calibrare, sortare, sarare, tubare);*
- *activitatea de extragere a intermediarului farmaceutic(heparina sodica bruta), din slemul rezultat din sectia de procesare membrane naturale;*
- *ambalarea, depozitarea temporara a produselor realizate;*
- *comercializarea produselor realizate: membrane naturale si intermediarul farmaceutic.*

Societatea MARCHAND S.R.L. ofera pietei o varietate larga de produse specifice, fiind achizitionate atat din piata locala cat si din import.

In procesul de sacrificare a animalelor in abatoare, pe langa carne, rezulta si produsele secundare – subprodusele de tip membrane, care sunt recoltate dupa o examinare atenta a organelor sanitar veterinare. Procesarea acestor produse secunatre (de tip membrane) se realizeaza in incaperile special amenajate ale societatii, in care sunt mentinute conditii perfecte de igiena.

Inca de la inceputul activitatii a fost stabilita o stransa colaborare cu un numar mare de producatori autohtoni, care furnizeaza produsele romanesti. Aceste produse sunt prelucrate, sortate, ambalate asigurandu-se astfel, calitatea produselor.

Regimul de funcționare al unitatii este: 20 ore/zi (2 schimburi prelungite/zi, 6 zile/saptamana; 52 saptamani/an; 312 zile/an; (6240 ore/an).

Numar de personal : 120 salariatii

DIAGRAMA DE PROCESARE MEMBRANE NATURALE

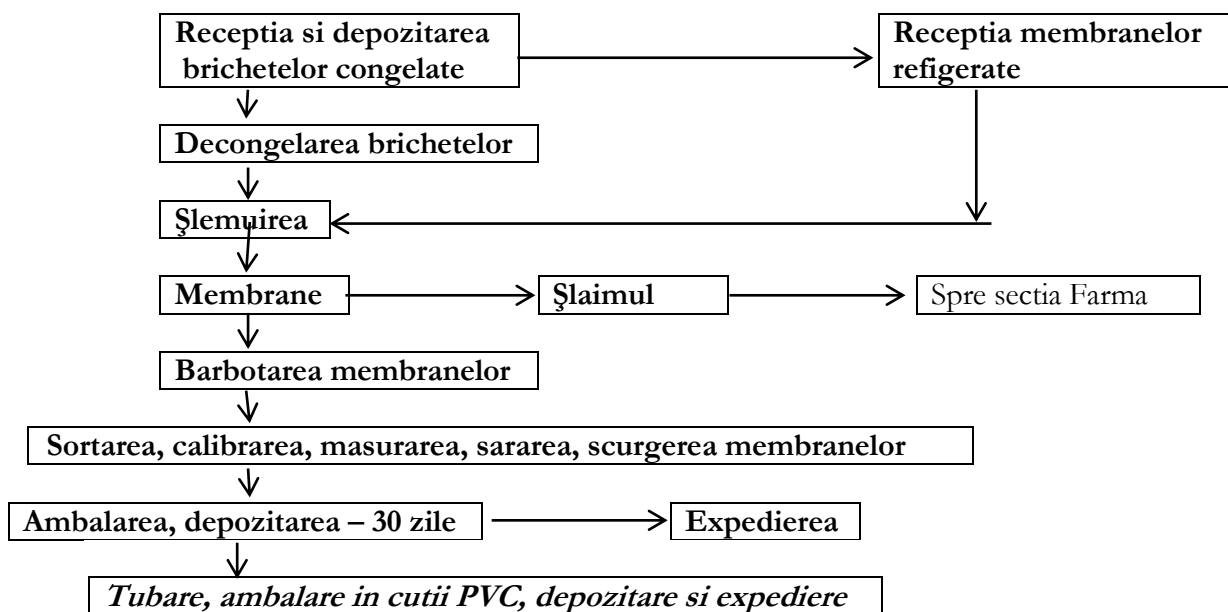


Figura 1- Schema procesarii membranelor naturale

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Terenul pe care se află construcțiile folosite de societatea Marchand S.R.L. are o suprafață totală Stotala = 20.247,00 m², din care total suprafață construită S construita = 3.533,00 m² ; (Stotala desfasurata = 3.944,18 m²). Suprafața liberă de construcții, S betonata = 5.660,00 m² (cai de acces, platforme si parcarri) iar restul de aprox. 54,6% îl ocupă spațiile verzi, S spatii verzi = 11.054,00 m².

Pentru informații mai detaliate, a se consulta tabelul de suprafețe din Planul de amplasament si delimitare a imobilului (scara: 1:500), plan anexat Raportului de amplasament.

Obiectivul analizat are următoarele vecinătăți:

- la Est: - Parcela 5 a Parcului Industrial Priboiu; cale ferata CF Targoviste – Fieni – Pietrosita ((înfiintata in anul 1912); si DN 71 Targoviste – Pucioasa, spre Sinaia;
- la Vest; - proprietati private (S.C. TERRA DINAMIC S.R.L.), incinta Parcului Industrial Priboiu; padure; raul Ialomita;
- La Nord: incinta Parcului Industrial Priboiu; raul Ialomita.
- La Sud: incinta Parcului Industrial Priboiu; proprietati particulare – terenuri libere.

Înainte de 2013 pe amplasamentul aparținând S.C. MARCHAND S.R.L. erau terenuri aparținând Parcului Industrial Priboiu.

Pe amplasamentul Parcului se afla, in timpul lui Alexandru Ioan Cuza prima fabrica de praf de pusca din tara, construita de societatea belgiana “DALLEMAGNE ET MULLER” si data in functiune in anul 1883. In anul 1887 statul roman a rascumparat fabrica si terenul pe care aceasta era construita, trecand in subordinea Ministerului de Razboi al Romaniei, fiind obiectiv military.

Obiectivul a functionat cu aceasta destinatie pana in anul 2003 cand a fost desfiintat si tot ansamblul de cladiri, impreuna cu toata incinta, a trecut in proprietatea Consiliului Judetean Dambovita.

Investițiile in Parcul Industrial Priboiu au debutat efectiv în anul 2007 și au inclus în principal reabilitarea unor clădiri vechi, construcția de noi corpuri de clădire, realizarea infrastructurii rutiere și feroviare, precum și racordarea la utilități. În luna august 2010 a primit în mod oficial titlul de “parc industrial”, conform Ordinului nr. 177 din 6 august 2010, emis de Ministerul Administrației și Internelor și publicat în Monitorul Oficial nr. 572 din 12 august 2010.

Societatea MARCHAND S.R.L. este o companie privată care activează în domeniul procesării de membrane naturale și a extragerii unui intermediar pentru un produs farmaceutic.

Terenul, care a fost concesionat, așa cum reiese din Contractul de concesiune nr. 284/31.05.2013 încheiat între Județul Dambovita prin C.J. Dambovita, S.C. “Parc Industrial Priboiu” S.A. și nr. 1620/31.05.2013 - S.C. Marchand S.R.L. și Încheierea de autentificare nr. 2887/16.10.2013. Astfel, prin acest contract de concesiune, JUDEȚUL DAMBOVITA prin CJ Dambovita este **proprietar**, S.C. „Parcul Industrial Priboiu” S.A. – este **administrator și concedent**, iar S.C. MARCHAND S.R.L. este **concesionar – contracte anexate**.

În 2015 compania a inaugurat un alt nou sediu, în comuna Brănești, județul Dambovita, în incinta Parcului Industrial Priboiu, la nord de orasul Targoviste. În această unitate pe lângă procesarea de membrane naturale, se execută și extragerea intermediarului farmaceutic. Astfel, societatea **Marchand S.R.L. este singura unitate din România, care extrage heparina sodică brută activ farmaceutic utilizat ca materie primă pentru producerea heparinei sodice - substanța anticoagulantă naturală** atât de necesară industriei farmaceutice.

Această nouă extindere demonstrează modul în care compania își percepe viitorul; de fiecare dată când va fi posibil va încerca să adauge un plus de valoare animalului și să ofere parte din această valoare partenerilor săi.

Activitățile desfășurate de societatea Marchand S.R.L. sunt organizate cu respectarea unui sistem integrat de management al calității și siguranței alimentare, fiind implementat și certificat conform ISO 9001:2015 și ISO 22000:2005, **IFS Food Version 6, apr.2014.** De asemenea este în curs de implementare și sistemul de management de mediu conform ISO 14001:2005.

Astfel:

- în **Etapa I** a fost pusă în funcțiune Secția de procesare membrane naturale (PIF – septembrie, 2015);
- în **Etapa II** urmează a fi pusă în funcțiune: Secția Farma - de extragere intermediar farmaceutic;
- în **Etapa III**, care urmează să demareze în anul 2018 - 2019 se prevede:
 - **extinderea capacității de producție – procesare membrane** prin achiziția a încă 1 utilaj de slemuit și instalații anexe – spații de producție pt. prelucrare a 50.000 tacamuri/zi (90 to/zi) membrane brute subțiri de porc.
 - **extinderea capacității de producție – extragere intermediar farmaceutic**, prin achiziția a încă 5 tancuri (pentru digestie, adsorbție, BTS, stocare soluții și precipitare), 1 cuptor de uscare și 1 filtru pt. precipitat și 2 bazine pentru igienizare, o instalație preparare apă purificată;
 - dotări departament tehnic (mentenanță-reparații): 1 cazan abur (3 to/h) și o instalație de igienizare și concentrare prin centrifugare slaim-digestat, o instalație preparare apă purificată.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Nu se cunosc date referitoare la o poluare istorică.

Zona amplasamentului nu a fost niciodată declarată arie naturală protejată și nici zonă de protecție a elementelor patrimoniului natural. Nu se cunoaște nici o zonă de patrimoniu natural sau cultural în vecinătatea amplasamentului.

Calitatea apei freactice din zona amplasamentului este specifică unei zone industriale cu un istoric de cca. 7 ani.

Calitatea aerului din vecinătatea amplasamentului se află sub influența negativă și cumulativă a emisiilor produse de toți operatorii economici din zona cu activități industriale, dar și a soselei învecinate DN 71 Targoviste – Pucioasa, spre Sinaia, dar și a căii ferate, CF Targoviste – Fieni – Pietrosita.

Calitatea și natura emisiilor în aer, produse de instalația energetică în funcțiune pe amplasament se referă strict la emisiile din sursa staționară reprezentată de 1 cos de evacuare și dispersie de la funcționarea centralei termice.

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Solicitantul nu are alte alternative.

2: TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Societatea MARCHAND S.R.L. are implementate și certificate:

Sistemul de Management al Calității, utilizând ca model standardul internațional SR EN ISO 9001:2008;
Sistemul de Management pentru industria alimentară utilizând ca model standardul internațional SR EN ISO 22000:2005, IFS Food Version 6, apr.2014; considerate ca fiind adecvate pentru activitatea desfășurată, cu procesele și serviciile pe care le poate furniza, pentru activitatea de procesare membrane naturale, materii prime de bază și auxiliare pentru industria carni și ambalaje din material flexibil.

Organismul de certificare care administrează sistemul este Bureau Veritas – (din United Kingdom).

- Certificat Bureau Veritas pentru Marchand S.R.L. nr. RO2016.091.022Q din data de 17.05.2016 pentru activitatea de procesare membrane naturale și artificiale, materii prime de bază și auxiliare pentru industria carni și ambalaje din material flexibil pentru industria alimentară, menținerea SMC conform SR EN ISO 9001:2008;
- Certificat Bureau Veritas pentru Marchand S.R.L. nr. GR16.2411HA din data de 15.06.2016 pentru activitatea de procesare membrane naturale și artificiale, materii prime de bază și auxiliare pentru industria carni și ambalaje din material flexibil pentru industria alimentară, menținerea SMC conform SR EN ISO 22000:2005;
- Certificat Bureau Veritas pentru Marchand S.R.L. nr. PL16009635801PCA din data de 26.05.2017 pentru activitatea de curățare automată, sare, sortare, calibrare și ambalare în butoaie de plastic a matelor de porc

Astfel că fiecare activitate desfășurată în cadrul societății este supusă unor proceduri și regulamente de organizare specifice tehnologiei și procesării de membrane naturale și extragere intermediară farmaceutică.

De asemenea societatea are implementate următoarele planuri:

- Plan privind măsurile de protecție în ceea ce privește poluările accidentale, și
- Scenariu de securitate la incendiu.

Societatea Marchand S.R.L. are implementat un sistem de management al mediului dar nu este încă

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

certificat.

Activitatea societatii Marchand S.R.L. se desfășoară conform fluxurilor prezentate. De asemenea există evidențe și regulamente de aprovizionare, producție, întreținere echipamente și monitorizări ale instalațiilor de pe amplasament.

Sunteți certificați conform ISO 140001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	NU
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama Marchand S.R.L.- atasata

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Nu		
2	Aveți programare preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Plan de investiții Plan reparații PSC 06	Departamentul tehnic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Plan mentenanță - reparații curente, capitale PSC 06	Departamentul tehnic –responsabil de mediu
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Monitorizarea indicatorilor factorilor de mediu prin determinari efectuate de laboratoare externe atestate	Departament mediu
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	Conform acte de reglementare	-
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Conform acte de reglementare	-
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Departament tehnic – responsabil de mediu
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Indicatori apă reimisa catre Statia de epurare: pH, Materii în suspensie, CCO-Cr, CBO5, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfor total, nitrati, detergenți sintetici anionici si neionici, sulfiti, azot total, cloruri, clor rezidual liber.	

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizației integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale și extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
			<p>Indicatori apă subterana: pH, Amoniu, Nitriti, Cloruri, Sulfuri, Floruri, Mangan, Cupru; Nichel; Crom;</p> <p>Indicatori ape pluviale: pH; materii totale în suspensie; CCOCr; CBO₅; Azot total (N_t); Fosfor total (Pt); Reziduu fix la 105 °C.</p> <p>Indicatori aer: Pt. Centrala termica: Pulberi în suspensie, CO, NO₂, SO₂; Pt. gurile de evacuare: C_{org T} pulberi;</p> <p>Zgomot</p> <p>Indicatori sol: umiditate, cupru, nichel, zinc, cadmiu, plumb, hidrocarburi totale din petrol.</p>	
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da	PSM 02	Departamentul tehnic –responsabil de mediu
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișele de post	Departament resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Cerinte legale și standard funcție de domeniu: PSI; SU; mediu	Marchand S.R.L. se conformează cerințelor legale
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	PGM 04; PGM 05; PGM 06; PSM 03; PSF A 02	Departamentul tehnic –responsabil de mediu Calitate Food și Pharma
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția	Da	PSM 02, PSM 04,	Departament tehnic – responsabil mediu

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?			
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	pt. calitate Bureau Veritas	Toate departamentele
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	mai 2018	Toate departamentele
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	Da	PSM 02	Reponsabil de Mediu
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	RAM	Director General
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Politica in domeniul calitatii si Mediului	-
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Raportul anual de mediu Marchand S.R.L. pt anul 2016	Director General
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Nu		

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Informații suplimentare

-

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.	Înregistrările sunt menținute în registre sau îndosariate în funcție de tipul lor, în ordine cronologică. Înregistrările în format electronic sunt păstrate în memoria calculatorului și sunt salvate periodic conform instrucțiunilor de lucru.	Numai pt. SMQ	Înregistrările sunt completate de personal autorizat, desemnat de șefii de departamente sau de manageri.
Politici	Dept AQ		Dept AQ
Responsabilități	Dept AQ-RU		Dept AQ-RU
Ținte	Dept AQ		Dept AQ
Evidențele de întreținere	Dept Tehnic - întreținere		Dept Tehnic - întreținere
Proceduri	Dept AQ		Dept AQ
Registrele de monitorizare calitate factori mediu	Dept. Tehnic – responsabil mediu		Dept. Tehnic – responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	Dept AQ		Dept AQ
Rezultatele revizuirilor	Dept AQ		Dept AQ
Evidențele privind sesizările și incidentele	RUC (registru unic de control)		Dep. PSI/Adm
Evidențele privind instruirile	Dept RU		Dept RU

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime sunt: agenții energetici (apa; energie electrică și gaze) și membrane naturale. Mai sunt utilizate materiale auxiliare: substanțe (sare, metabisulfid de sodiu, hidroxid de sodiu, enzimă protează, alcool metilic, etc.) utilizate pentru procesarea și extragerea intermediarului farmaceutic, ambalaje, consumabile pentru funcționarea echipamentelor, utilaje și mijloace auto (uleiuri, diverse piese pentru instalații).

Principalele materii prime și material auxiliare sunt prezentate din următorul tabel.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Tabelul nr. 3.1.1. – Materii prime/material auxiliare, furnizori, moduri de ambalare/depozitare si cantitati consumate 2017

Denumire materie primă	Furnizor	Mod de depozitare	Mod de ambalare	Cantitate [t/an]
Apa	Reteaua edilitara prin S.C. Parcul Industrial Priboiu S.R.L.	Un rezervor metalic suprateran de stocare apa potabila cu V = 50 m ³ Un rezervor metalic suprateran de stocare apa (rezerva intangibila) cu V = 50 m ³	-	87.360 [m ³ /an]
Gaze naturale	Reteaua edilitara prin S.C. Parcul Industrial Priboiu S.R.L.	Alimentare prin conducta din retea oraseneasca	-	300.000 [Nmc]
Electricitate	SEN prin reseau S.C. Parcul Industrial Priboiu S.R.L.	-	-	6 [MWh]
Sectia de procesare membrane naturale				
Membrane naturale	Unitati agreate sanitar-veterinar din UE si tari terte	Depozit matrice prima	-	16.848 [to/an]
Clorura de sodiu (sare industriala, granule)	ANGHEL NG S.R.L. NUTRIPROD S.R.L.	Saci din plastic Depozitare acoperita	Saci din plastic	4.000 [to/an]
Inele plastic	Plastx d.o.o – Slovenia; Shanghai Linkjoy Trading Co. Ltd - China	Depozit auxiliare	Pungi din plastic	375.000 [buc./an]
Saci	Campack S.R.L.	Depozit auxiliare	Pungi din plastic	12.000 [buc./an]
Tuburi	Plastx d.o.o – Slovenia; Shanghai Linkjoy Trading Co., Ltd - China	Depozit auxiliare	Pungi din plastic	2.000.000 [buc./an]
Substante igienizare	REGO COM S.R.L.	Depozit produse igienizare	Bidoane din plastic	4 [to/an]
Navete	Shark Plast S.R.L.; Plastor Trading S.R.L.	Depozit ambalaje		1.000 [buc./an]
Butoaie	reutilizare + Seaplast S.R.L.- Constanta	Depozit ambalaje		12.000 [buc./an]
Sectia extragere intermediar farmaceutic				
Șlaim provenit de la membrane naturale	Secția Food	2 buc. rezervoare (30 m ³)		600 [to/an]
Metabisulfid de sodiu - Na ₂ S ₂ O ₅	HSH Chemie S.R.L.	Depozit metabisulfid (10 to)	Saci din plastic	170 [to/an]
Hidroxid de sodiu NaOH - soluție	B.A.D.S. Brasov S.R.L.	Depozit produse alcaline (20 to)	Cuburi IBC	500 [to/an]
Hidroxid de sodiu NaOH - fulgi	B.A.D.S. Brasov S.R.L.	Depozit produse alcaline (20 to)	Saci din plastic	7 [to/an]
Enzimă protease (Savinase® Ultra 16 L)	Gama Serv '95 S.R.L.	Depozit enzimă, (5 to)	Bidoane din plastic	7 [to/an]

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu

pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic

S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Rășină schimbătoare de ioni anionică (AMBERLITE™ FPA98 Cl Ion Exchange) - granule	HSH Chemie S.R.L.	Depozit rășină, (5 to)	Saci din plastic	40 [to/an]
Sare neiodată recristalizată netratată Pulbere	Salrom S.A.	Depozit sare, (20 to) acoperit	Saci din plastic	330 [to/an]
Hipoclorit de sodiu NaOCl – soluție 12,5% Cl activ	B.A.D.S. Brasov S.R.L.	Depozit produse alcaline (20 to)	Bidoane din plastic	7 [to/an]
Alcool metilic CH ₃ OH – metanol	Kynita S.R.L.	Rezervor metanol (5,5 mc)	Cuburi IBC	1030 [to/an]
Substante igienizare	REGO COM S.R.L.	Depozit produse igienizare	Bidoane din plastic	2 [to/an]
Butoaie	reutilizare + Seaplast S.R.L.- Constanta	Depozit ambalaje	-	20 [buc./an]
Saci plastic	Campack S.R.L.	Depozit auxiliare	Pungi din plastic	1000 [buc./an]

Cantitatile sunt estimate la nivelul anului 2017.

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimică/compoziție (Fraze R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Apa bruta	nu este periculos	87.360 [mc/an]	100 % produs	Impactul asupra mediului și în cazul materiei prime principale, dar și în cazul materiilor prime auxiliare este redus	Materiile prime folosite în prezent nu constituie un pericol pentru mediu	
Gaz metan	inflamabil	300.000 [Nmc/an]				
Electricitate		6 [MWh/an]				
- Sectia de procesare membrane naturale					Materialele auxiliare nu sunt un pericol pt. mediu daca sunt transportate si depozitate	Nu, dacă depozitarea este corespunzătoare, indiferent de cantitate.
Membrane naturale	-	16.848 [to/an]	100 % produs	Impactul asupra mediului și în cazul materiei prime principale, dar și în cazul materiilor prime auxiliare este redus		
Clorura de sodiu (sare industrială, granule)	solida	4.000 [to/an]	100 % produs			

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu

pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic

S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimică/compoziție (Frază R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Sectia extragere intermediar farmaceutic					corespunzator si respectate instructiunile din fisele de securitate	
Șlaim provenit de la membrane naturale	Lichid	600 [to/an]	100 % produs -	Impactul asupra mediului și în cazul materiei prime principale, dar și în cazul materiilor prime auxiliare este redus		
Metatabisulfat de sodiu - Na ₂ S ₂ O ₅	Solid, Nociv (Xn), Iritant (Xi), R22, R31; R41;	170 [to/an]	100 % produs			
Hidroxid de sodiu NaOH - soluție	Lichid, Corosiv (C), R35 *	500 [to/an]	100 % produs			
Hidroxid de sodiu NaOH - fulgi	Lichid, Corosiv (C), R35*	7 [to/an]	100 % produs			
Enzimă protease (Savinase® Ultra 16 L)	Lichid, Iritant (Xi), R22; R36/38, R37/38; R41/42; R43; Periculos pentru mediu (N), R51 *	7 [to/an]	100 % produs			
Rășină schimbătoare de ioni anionică (AMBERLITE™ FPA98 Cl Ion Exchange) - granule	Nu este o substanță sau un amestec periculoase	40 [to/an]	100 % produs			
Sare neiodată recristalizată netratată Pulbere	pulbere	330 [to/an]	100 % produs			
Hipoclorit de sodiu NaOCl – soluție 12,5% Cl activ	Lichid, Corosiv (C), R35, Periculos pentru mediu (N), R51 *	7 [to/an]	100 % produs			
Alcool metilic CH ₃ OH – metanol	Lichid, Foarte inflamabil (F), R11, Toxic (T), R23/24/25-39	1030 [to/an]	100 % produs			

1) Legea nr. 213/2009 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

2) A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii); B - Există un sistem de evacuare a aerului; C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare; D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2. Cerințele BAT

Pentru extragerea intermediarului farmaceutic exista BAT pentru Fabricarea produselor chimice anorganice, precum si elemente din alte documente IPPC, precum BREF privind sistemele de gestionare/tratare a apelor uzate si a gazelor reziduale din industria chimica.

Pentru obținerea unor rezultate mai bune, atât din punct de vedere al calității, cât și din punct de vedere al consumurilor (apă, energie electrică, gaze naturale) se recomandă adaptarea la cele mai bune tehnici disponibile.

Evaluarea comparativă cu cerințele BAT specifice, a avut în vedere respectarea cerintelor impuse de reglementările europene, transpuse în legislația românească, la care am făcut trimitere în paragraful anterior și anume:

- Cerinte privind valorile de emisie pentru apa, aer, sol, zgomot – în limitele normativelor în vigoare sunt BAT;
- Managementul deșeurilor rezultate, conform legislației în vigoare, este cerinta BAT;
- Reducerea cantității materialelor de ambalare eliminate – cerinta BAT;
- Reducerea cantității de reziduuri generate – cerinta BAT

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

În cadrul unității nu s-a realizat un audit referitor la minimizarea deșeurilor.

Responsabilul de mediu ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002.

În cadrul activităților desfășurate pe amplasament se încearcă realizarea unei minimizări deșeurilor prinținerea sub control a tuturor deșeurilor rezultate.

Pentru minimizarea deșeurilor s-au luat următoarele măsuri:

- colectarea separată a deșeurilor și valorificarea celor reciclabile;
- reducerea consumului de materii prime prin optimizarea proceselor de producție;

Cantitatea de deșeuri rezultată depinde în mare parte de planificarea cantitatilor de produse ce vor fi realizate, deoarece o cantitate semnificativă rezultă din ambalajele materialelor auxiliare necesare.

Din preocupările beneficiarului privind minimizarea deșeurilor se considera ca cerintele din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, sunt respectate.

3.4. Utilizarea apei

Societatea Marchand S.R.L. își asigură necesarul de apă potabilă din rețeaua edilitara prin S.C. Parcul Industrial Priboiu S.R.L.

Apa este folosită în următoarele scopuri:

- necesități igienico-sanitare ale personalului (la grupurile sanitare);
- necesități tehnologice (la spalare membrane și ambalaje; procesarea membranelor, inclusiv spalare; spalarea navetelor, ustensilelor și utilajelor de lucru, a produselor finale realizate; pregătirea fulgilor de gheață, a aburului tehnologic; pregătirea soluțiilor, spalarea produsului intermediar farmaceutic);
- necesități pentru alimentarea instalațiilor pentru stingerea incendiilor.

Alimentarea cu apă menajera și tehnologica se face din rețeaua de apă potabilă a societății Parcul Industrial Priboiu S.R.L. prin brașamentul contorizat cu Dn 100 mm, pozat conform Planului de rețele alimentare cu apă și evacuare ape uzate.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

In incinta societatii se efectueaza o monitorizare cantitativa a cantitatilor de apa consumate. Astfel, pe conducta bransamentului din rețeaua edilitara exista montat un contor de apa.
 Inmagazinarea apei potabile se face in rezervoare supraterane de tampon, metalice supraterane, cu $V1 = V2 = 50 \text{ m}^3$. Din aceste unul este folosit pentru rezerva intangibila respective pentru alimentarea instalatiilor PSI.
 Apa folosita este trata cu ajutorul unei instalatii cu ultraviolete UV 80/4GRAX 2CU..
 Apa folosita pentru functionarea Centralei termice este tratată în stația de dedurizare DUPLEX tip VAD 60F1/CWG – cap. max. $3,2 \text{ m}^3/\text{h}$.
 Societatea detine Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 38 din 17.10.2016 emisa de A.N. „Apele Romane” A.B.A. Buzau - Ialomita, S.G.A. Dambovita.
 Schema fluxului apei in Unitatea de procesare membrane natural si extragereintermediar farmaceutic este anexata in pag. urmatoare.

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m^3/zi)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apa din rețeaua aparținând societatii Parcul Industrial Priboiu S.R.L.	216,55 m^3/zi ; (2,51 l/s); (debit mediu)	procesare membrane naturale 86,62 m^3/zi extragere intermediar farmaceutic 129,93 m^3/zi	0 nu se recirculă apă,	0 unitatea nu deține stație de epurare

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
BAT	VLE – legislatie in vigoare	Ape evacuate in statia de epurare apartinand Terra Dinamic S.R.L conform contractului incheiat cu aceasta
MARCHAND S.R.L.	Conf. VLE – legislatie in vigoare si Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 38 din 17.10.2016 emisa de A.N. „Apele Romane” A.B.A. Buzau - Ialomita, S.G.A. Dambovita	Ape uzate evacuate in statia de epurare a societatii TERRA DINAMIC S.R.L. si in final, dupa epurare, sunt deversate in raul Ialomita

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/alte Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat	Numărul documentului Schema fluxului apei
--	---

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu este cazul Apa utilizată în alte scopuri, de exemplu menajere sau la curățenie este cantitativ redusă.	
Listați principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu este cazul, nu s-a efectuat un astfel de studiu.	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Instalațiile de igienizare automate (instalatie automata spalata navete, instalatii de spalata cu jet de presiune tip Elpres).	Depart. Tehnic
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	În cazul proceselor, nu este cazul. S-au efectuat toate măsurile necesare de reducere a consumurilor de apă.	Depart. Tehnic
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	-	

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Societatea MARCHAND S.R.L., este utilizatorul terenului și al rețelei proprii de canalizare. Pentru toate activitățile desfășurate pe amplasament sunt asigurate condițiile de evacuarea apelor uzate și apelor pluviale.

Sistemul de evacuare ape este realizat prin rețele de colectare ape în sistem separativ. Rețeaua de canalizare este alcătuită din guri de scurgere, rigole carosabile și camine de canalizare.

Evacuarea apelor uzate colectate de pe amplasament se face prin rețeaua proprie către Stația de epurare a societății TERRA DINAMIC S.R.L., care deversează apele uzate epurate în râul Ialomita.

Apele menajere uzate ($Q_{uz\ zi\ med} = 10,03\ m^3/zi$) de la grupurile sanitare și baile din incinta societății, cu o încărcătură biologică normală (fecaloid-menajera) sunt evacuate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajera internă, realizată din PEHD.

Apele tehnologice uzate ($Q_{uz\ zi\ med} = 206,52\ m^3/zi$) sunt evacuate gravitațional prin rețeaua de canalizare ape tehnologice internă și preluate în Bazinul de colectare ape tehnologice CTG, având dimensiunile Φ 1200 mm și H = 2350 mm și prevăzut cu o sită metalică pt colectarea grăsimii.

Apele tehnologice uzate și apele menajere sunt preluate separat, în Bazinul de ape uzate SPM+T (cu dimensiunile: Φ 1200 mm și H = 2950 mm), apoi sunt trimise prin pompare către Stația de epurare a societății TERRA DINAMIC S.R.L. SPM+T este prevăzut cu 2 ELP cu regim de funcționare: 1f+1r.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

In incinta cladirii, conductele de evacuare ape uzate tehnologice sunt montate in pardoseala, cu respectarea pantelor de scurgere.

Apele pluviale cazute pe caile de acces si pe acoperisurile cladirilor sunt colectate in rețeaua de canalizare pluviala prevazuta cu rigole perimetrare si guri de scurgere si acoperite cu gratare metalice.

In incinta exista un sistem de drenaj al apelor de infiltratie alcătuit din 5 puncte de drenaj verticale care este conectat la rețeaua exterioara de ape pluviale.

Apele pluviale si cele de drenaj sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi si stocate in 3 buc. rezervoare din PVC montate subteran si in serie, cu $V_3 = V_4 = V_5 = 20 \text{ m}^3$, apoi prin pompare sunt evacuate catre bazinul de retentie ape pluviale al Parcului Industrial Priboiu.

Rețeaua de canalizare ape uzate (menajere si tehnologice) si pluviale este realizata din conducte din PVC - KG cu Dn 100 mm.

Nu există un bazin de reținere a apei meteorice.

3.4.3.2. Recircularea apei

Nu este cazul.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Se foloseste in procesele de productie la spălarea materiilor prime, a produselor realizate, ambalajelor, pardoseala locurilor de munca si utilajelor.

Apa de spălare nu se reutilizează.

Se realizeaza o verificare permanentă a furtunelor la spălat (clătīt) platforme pentru a împiedica pierderile accidentale.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

In incinta Unitatii de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic sunt desfasurate urmatoarele activitati:

- *aprovizionarea si depozitarea temporara a materiei prime* (tacamuri refrigerate si brichete congelate de intestine subtiri de porc) *si materialelor auxiliare* (sare; ambalaje, etc.)
- *procesarea, realizarea produselor* de tip membrane naturale (prin slemuire, calibrare, sortare, sarare, tubare);
- *activitatea de extragere a intermediarului farmaceutic*(heparina sodica bruta), din slemul rezultat din sectia de procesare membrane naturale;
- *ambalarea, depozitarea temporara a produselor realizate;*
- *comercializarea produselor realizate:* membrane naturale si intermediarul farmaceutic.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

In prezent in incinta societatii exista 2 sectii de productie, cu urmatoarele activitati:

- Sectia Food de procesare a membranelor natural;
- Sectia Pharma de extragere a intermediarului farmaceutic.

Procesele de tehnologice pentru fiecare sectie sunt rezumate la capitolul descrierea activităților din Raportul de amplasament.

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Procesarea membranelor naturale		Materia prima – tacamurile de intestine subtiri de porc congelate in brichte, sunt decongelate cu ajutorul aerului cald in cele 4 camere de decongelate. Slemuirea are loc cu ajutorul masinilor de slemuit – indepartarea sleimului (mucoasa). Rezulta matele si sleimul – materia prima pentru sectia Pharma. Matele. Produs semifinit sunt spalate in bazine cu apa racita cu fulgi de gheata, apa barbotata cu aer comprimat pentru racirea si eliminarea urmelor de sange. Apoi membranele sunt sortate, masurate si sarate, scurse si in final ambalate in butoaie de plastic de 200 l cu capac si depozitate temporar in depozitul de produse finite, unde sunt maturate 30 zile, apoi comercializate.	54 [to/zi] 16.848 [to/an]
Extragerea intermediarului farmaceutic		Șlaimul, furnizat de Sectia Food – rezultat de la prelucrare membrane naturale, este conservat prin adaugare de bisulfid de sodiu, NaHSO ₃ (soluție de 40%). Cand sunt îndeplinite condițiile optime de temperatura si pH (prin adaugare de solutie 50% de Hidroxid de sodiu – NaOH), se introduce o enzima lichidă pentru procesul de digestie. Următoarea fază, este filtrarea produsului digerat pe filtrul vibrator pentru separarea impurităților. După filtrare produsul digerat se transferă într-unul din Tancurile de adsorbție , unde se introduce o rășină schimbătoare de ioni, care are rolul de a adsoarbi la suprafața ei materialul organic. Rășina schimbătoare de ioni care a adsorbit produsul organic este sub formă dispersată în masa de lichid, fapt pentru care se trece la separarea rasinii prin a doua filtrare – cu un filtru vibrator continuu. Granulele de rășină sunt separate pe sită prin vibrație. Rășina schimbătoare de ioni poate conține și impurități mecanice. Pentru îndepărtarea acestora, rășina se spală cu apă caldă, curgatoare, evacuata la canalizare. Urmatoarea faza in procesul tehnologic este eluția , procedeul prin care se desorb	0,04 [to/zi] 12,48 [to/an].

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

		<p>substanțele organice adsorbite pe rășina schimbătoare de ioni prin schimb ionic, cu ajutorul unei soluții saline concentrate – soluție de clorură de sodium NaCl. Eluentul este tranzvazat în tancul de precipitare trecând printr-un filtru continuu FE cu saci filtranți unde eluentul se filtrează pentru eliminarea impurităților de mici dimensiuni.</p> <p>Precipitarea este procedeul de separare al intermediarului farmaceutic din eluent, ca precipitat prin adăugare de alcool metilic și alcool etilic. Deoarece precipitatul obținut este impurificat, el este supus unei operații de purificare prin dizolvare în apă, urmat de reprecipitare. Pentru eliminarea fazei lichide din precipitat, acesta se supune operației de uscare. În final produsul uscat – este macinat, omogenizat și ambalat.</p>	
--	--	--	--

4.2. Descrierea proceselor

Activitățile principale desfășurate în incinta societății MARCHAND S.R.L.. sunt în incinta:

- *procesarea, realizarea produselor* de tip membrane naturale (prin slemuire, calibrare, sortare, sarare, tubare);
- *activitatea de extragere a* intermediarului farmaceutic (heparina sodică brută), din slemul rezultat din secția de procesare membrane naturale;
- *activități de comerț produse realizate:* membrane naturale și extras intermediar farmaceutic.

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeurii/emisii)
<p><i>Materia primă:</i> Membrane naturale; <i>Utilități:</i> Gaz natural Apa Energie electrică</p>	Procesare membrane naturale membrane naturale	Membrane naturale – produs care se comercializează conform activității principale a societății. SNCU categoria a III-a– resturi mate, grăsimi; Deșeurii din ambalaje Apa uzată de la spălare emisii în ape uzate emisii aer - exhaustare
<p><i>Materia primă:</i> Șlaimul <i>Utilități:</i> Gaz natural Apa Energie electrică</p>	Extras intermediar farmaceutic	Extras intermediar farmaceutic SNCU categoria a III-a: slăim digestat Deșeurii din ambalaje și materiale auxiliare Deșeurii din ambalaje; Apa uzată de la spălare emisii în ape uzate emisii aer - exhaustare

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

<i>Materie prima:</i> reactivi <i>Utilitati:</i> Gaz natural Apa Energie electrica	Activitati de laborator: Determinari de calitate si continut privind heparina sodica bruta	Analize, teste Deseuri de reactivi de laborator si ambalaje de reactivi
--	---	--

Diagrama de proces - PROCESARE MEMBRANE NATURALE

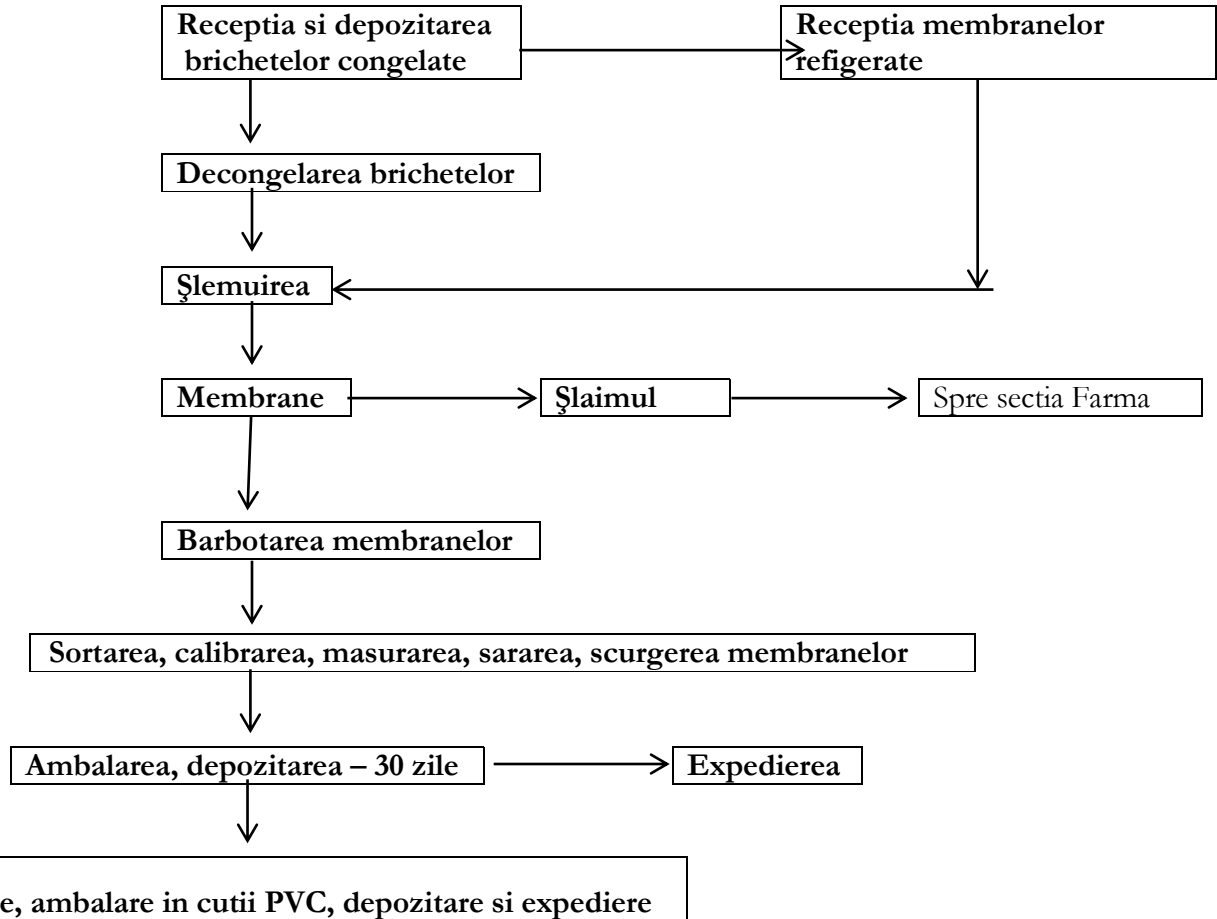


Diagrama de proces - EXTRAGERE INTERMEDIAR FARMACEUTIC

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Procesarea membranelor naturale	Membrane naturale	Consumuri pt. ind. alimentara	54 [to/zi] 16.848 [to/an]
Extragerea intermediarului farmaceutic	Intermediar farmaceutic	Materie prima ind. farmaceutica	0,04 [to/zi] 12,48 [to/an].

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Nr. Crt.	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	Denumire deșeu	Cantitate [t/an]	Starea fizică	Depozitare/Predare

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Deșeuri din activitatea curenta (procese tehnologice si activitate de birou)					
1.	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton, lav ^o te de hartie	11	S	Depozit ambalaje S.C. CAMI COMEXIM S.R.L.
2.	20 01 08	Ambalaje asimilate menajere	2	S	Europubele S.C. SUPERCOM SA
3.	20 03 01	Deseuri menajere	50	S	Europubele S.C. SUPERCOM SA
Deșeuri din activitatea procese tehnologice si laborator					
1.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	156	S	Depozit ambalaje S.C. CAMI COMEXIM S.R.L.
2.	15 01 03	Ambalaje de lemn	2,5	S	Spatiu destinat S.C. ECO SERV S.A.
3.	15 01 10*	Ambalaje reactivi	0,7	S	Laborator EUROTRANS CHEM S.R.L.
4.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe de igienizare	1	S	Depozit ambalaje EUROTRANS CHEM S.R.L.
5.	16 05 06*	Substante chimice de laborator	0,1	S	Laborator EUROTRANS CHEM S.R.L.
6.	16 05 07*	Substante chimice anorganice de laborator expirate	0,02	S	Laborator EUROTRANS CHEM S.R.L.
7.	16 05 08*	Substante chimice organice de laborator expirate	0,02	S	Laborator EUROTRANS CHEM S.R.L.
8.	16 05 09*	Substante chimice expirate, altele decat cele mentionate la 16.05.06*, 16.05.07*, 16.05.08*	0,02	S	Laborator EUROTRANS CHEM S.R.L.
9.	11 01 10*	Rasina schimbatoare de ioni, epuizata	47	S	Spatiu destinat EUROTRANS CHEM S.R.L.
10.	15 02 02*	Filtre, saci filtranti, saci conditionare rasina, material filtrant	0,3	S	Depozit ambalaje contaminate Spatiu destinat EUROTRANS CHEM S.R.L.
Deșeuri din activitatea de intretinere si reparatii (mentenanta)					
1.	06 13 02*	Carbune activ epuizat	1	S	COLD TEHNIC GROUP S.R.L.
2.	13 01 13*	Ulei uzat	0,2	L	Se depoziteaza in recipienti speciali pe platforma exterioara si se preda catre unitati specializate
3.	02 01 10	Deseuri metalice din reparatii	0,15	S	Spatiu destinat Se predau la unitati specializate pentru colectare fier vechi

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.	20 01 36	becuri si tuburi fluorescente	0,05	S	Spatiu destinat Se predau la unitati specializate pentru colectare becuri si tuburi fluorescente
----	----------	-------------------------------	------	---	---

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Fluxul tehnologic din sectiile de productie – *anexat.*

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Controlul instalațiilor de apă și gaze naturale	Da	L	Scurtarea timpului de intervenție pentru remediere	Minute
Controlul depozitării materialelor auxiliare	Da	R	Scurtarea timpului de intervenție pentru remediere	Minute

4) N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare:

Echipamentele electrice au protecție individuală, se opresc automat în caz de avarie/lipsa energie, și au semnal acustic în camera de comandă.

Centrala termică are protecție individuală, se oprește automat în caz de avarie/incendiu/lipsa gaz și are semnal acustic și vizual.

Tot amplasamentul are protecție antiincendiu/antiefracție și este dotat cu sistem de supraveghere video cu semnal video și acustic în Camera de comandă.

4.6.1. Condiții anormale

Sunt supravegheate permanent instalațiile și echipamentele tehnologice.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	Analiza cauzelor și identificarea soluțiilor tehnice optime de încadrare în limitele admisibile ale concentrațiilor emisiilor atmosferice, apei și solului.

4.8. Cerințe caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

În cadrul societății se implementează un sistem de management de mediu conform ISO 14001:2009.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

- Planul este compus din: - Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale- DA
 - Planul de prevenire și stingere a incendiilor - DA

Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice? DA

Planul de măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență conține responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri, persoanele responsabile sunt instruite conform planificărilor și cerințelor legale în vigoare, periodic se fac simulări și exerciții.

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este cazul

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Functionare Centrala termica	gaze naturale	emisii de la cos de dispersie	monitorizare efectuată de către S.C. CP MED Laboratory S.R.L.	1 coș de evacuare si dispersie
Procesare membrane Instalati de exhaustare		emisii	monitorizare efectuată de către S.C. CP MED Laboratory S.R.L.	5 tubulaturi de dispersie de la exhaustoare cu filtre cu carbine activ
Extragere intermediar farmaceutic Instalati de exhaustare		emisii	Nu este in functiune	1 tubulatura de dispersie de la exhaustor cu filtru cu carbine activ

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Pentru protecția muncii se iau măsuri de siguranță și securitate în procesul tehnologic pentru fiecare loc de muncă în parte. Astfel fiecare muncitor are asigurat echipamentul necesar pentru protecție individuală și colectivă. Sunt efectuate periodic controale medicale cu ajutorul unei clinici specializate.

Sunt respectate toate prevederile legislatiei in domeniul Securitatii si Sanatatii in Munca.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
CT	Coș evacuare si dispersie gaze arse	Pulberi; CO; NO;	arzător cu emisii reduse de NOx	existent
Sectia Food	Cosuri de dispersie exhaustoare	Pulberi totale;	Filtre cu carbune activ	existente

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
		C_{orgT} ;		
Sectia Pharma	Cosuri de dispersie exhaustoare	Pulberi totale; C_{orgT} ;	Filtre cu carbune activ	existente

4.9.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu.	

4.9.5. COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/unitate de timp	mg/m3
COV din Clasa I	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Total COV din Clasa I	-	-	-	-
COV din Clasa II	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Total COV din Clasa II	-	-	-	-
Alte COV	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Total alte COV	-	-	-	-

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	-	-	-
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	-	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	-	-	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	-	-	-

4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii suplimentare.	

4.10.2. Pulberi și fum

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la evacuarea gazelor arse. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul.

Arderea gazului metan produce concentrații scăzute de pulberi, de obicei sub 5 mg/Nmc.

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul.

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Nu există materiale care să elimine pulberi și care să fie depozitate în exterior.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Se menține curățenia pe toate căile de acces. Autovehiculele circulă doar pe suprafețe betonate astfel că ele nu necesită o curățare care să implice poluarea apelor.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curățenie sistematică;

Se menține curățenie atât în interiorul incintei, cât și pe platformele exterioare.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Din procesul de producere apa caldă și abur rezultă gaze arse, care sunt captate și evacuate prin instalația de exhaustare a centralei termice.

4.10.3. COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-			
-			
-			

4.10.4. Sisteme de ventilare

	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1 În cadrul secțiilor de producție ventilația este prin exhaustoare	Dotarea sistemului de ventilație cu filtre cu carbine activ.
2 În cadrul clădirii administrative există un sistem modern de ventilație prin plafon	– sunt folosite aparate de climatizare;
3	-
4	

4.11.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată de la procesele de producție	Alimentarea cu apă este contorizată	Da site de retenție a grasimilor.	Reteaua de canalizare și stația de epurare a S.C. TERRA DINAMIC S.R.L.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.11.2. Minimizare

Apa igienico-sanitara si tehnologica (folosita la spalarea membranelor; a rasinii pe diferite faze tehnologice, a navetelor si ambalajelor – navetelor) este contorizata.
 Apa folosita la restul consumatorilor nu poate fi recirculata.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Rețeaua de canalizare a incintei este realizată în sistem divizor.
 Apele pluviale cazute pe caile de acces si pe acoperisurile cladirilor sunt colectate in rețeaua de canalizare pluviala prevazuta cu rigole perimetrare si guri de scurgere si acoperite cu gratare metalice.
 In incinta exista un sistem de drenaj al apelor de infiltratie alcatuit din 5 puncte de drenaj verticale care este conectat la rețeaua exterioara de ape pluviale.
 Apele pluviale si cele de drenaj sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi si stocate in 2 buc. rezervoare din PVC montate subteran si in serie, cu $V_3 = V_4 = V_5 = 20 \text{ m}^3$, apoi prin pompare sunt evacuate catre bazinul de retentie ape pluviale al Parcului Industrial Priboiu.
 În zona studiată există la aprox. 500 m, raul Ialomita, apa de suprafata.

4.11.4. Justificare

Unitatea nu deține statie de epurare pentru apele tehnologice uzate. Apele uzate sunt trimise la statia de epurare – din vecinatate a societatii TERRA DINAMIC S.R.L.

4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

4.11.5. Compoziția efluentului

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
pH (unit pH)	R1 catre statia de epurare a societatii TERRA DINAMIC S.R.L.	Ape epurate evacuate in raul Ialomita		5,8
materii in suspensie				19000
CCO-Cr				40000
CBO ₅				15000
subst. extractibile cu solventi organici				500
Fosfor total				536
Nitriti				
detergenti sintetici: -anionici -neanionici				
Sulfiti				
Azot total				
Cloruri				
Clor residual liber				

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Apa uzată este evacuată prin rețeaua de canalizare în stația de epurare a societății TERRA DINAMIC S.R.L și nu afectează mediul înconjurător.	

4.11.7. Toxicitate

Unitatea nu utilizează substanțe periculoase din listele I și II și prioritare/prioritar periculoase conform HG nr. 570 din 10.08.2016.

Nu este cazul

4.11.8. Reducerea CBO

Apa uzată se evacuează în stația de epurare a societății TERRA DINAMIC S.R.L, și nu în receptor natural.

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	-
Poluanți organici persistenti	-
Săruri și alți compuși anorganici	-
CCO	-
CBO	-

4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

% din timp cât stația este ocolită	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Epurare primară	Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	-	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe oră (m ³ /zi)	-
	Prevenirea deteriorării stației de epurare	Rezervoare de deviație	Capacitate	-	Monitorizarea on-line a turbidității/materiilor în suspensie	-
	Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari și a unor poluanți precum grăsimi, uleiuri și lubrifianți (GUL)	Grătare	Capacitate (Examinarea mărimii particulelor în timpul proiectării de detaliu)	Site pentru grasimi	Materii în suspensie (mg/dm ³) în efluentul de la grătare	-
	Îndepărtarea solidelor în suspensie/vopselelor		Centrifugare Decantare Flotare pneumatică	-	Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l)	-
Epurare secundară	Îndepărtarea CBO	Epurare aerobă	Valorile încărcării cu CCO Timpul de retenție hidraulică % de nămol activ recirculat	-	CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent Soluții mixte Solide în suspensie (mg/l)	-
		Epurare anaerobă	Pre-epurare? Tipul de retenție hidraulică Nutrienți Încărcare pH și temperatura Producție de gaz Post epurare	-	CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent	-
	Tratarea și eliminarea nămolului	Concentrare și deshidratare	Potențial de îngroșare Indicele de nămol Timpul de retenție	-	Procent de substanță uscată în influent și efluent	-
Epurare terțiară	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Mărimea păturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale în suspensie (mg/l) Turbiditate	-
		Membrane	Mărimea porilor?	-	Conductivitate	-
		Dezinfecție			Transmisivitate (pentru UV) Număr de coliformi Analiza agenților patogeni	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?						
Pe amplasament nu există stație de epurare, proprie.						

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
-------	----------	---	--

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Nu există pierderi sau scurgeri de la rețeaua de canalizare a incintei.

4.12.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Plan rețele alimentare cu apă și evacuare ape uzate și ape pluviale (anexă la Raportul de amplasament)	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da Nu Da	Plan de mentenanță - Instrucțiuni de lucru, parte a sistemului de management calitate.	
Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici. Riscul este suficient de scăzut, deoarece pe amplasament nu sunt canale sau conducte speciale de la care să se producă accidente. Conductele existente sunt noi, cele aferente utilităților.			

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacitate; - grosime; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistență la atac chimic; - proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	-	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	-	

4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerința	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	-	-	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

- cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	-	-	-
- îmbinări etanșe ale construcției	-	-	-	-
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	-	-	-	-

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici

Nu este cazul.

4.12.5. Cuve de retenție

Cerința	de ex. rezervor de apa				
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	-				
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	-				
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-				
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	-				
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	-				
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	-				
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	-				
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Da				

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Riscul de contaminare aferent rezervoarelor de apa si de slaim este suficient de scazut intrucat acestea sunt noi si cele de apa sunt prevazute cu o statie de pompe si cu o basa pentru preluarea eventualelor scurgeri.

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
---	---

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Nu este cazul	
---------------	--

4.13. Emisii în ape subterane

4.13.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe

din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente		

Nu există emisii directe sau indirecte în apa subterană. Totuși se monitorizează calitatea apei subterane odată pe an împreună cu apa pluvială și se analizează următorii parametri, de mai jos:

Parametru	Punct de prelevare	Frecvența
pH	Dupa separatorul de hidrocarburi	anuala
materii totale in suspensie		
CCOCr		
CBO ₅		
Azot total		
Fosfor total		
Reziduu fix la 105°C		

4.13.2. Măsuri de control intern și de service

al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil – periodic – conform Plan de inspectii si reparatii – mentenanta, activitati planificate;
- Cum se face întreținerea conform Plan de intretinere periodica si manual de operare instalatii;
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei? Da, conform bugetului anual pentru fiecare tip. de lucrari de intretinere.

4.14. Miros

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

În urma proceselor desfășurate nu se degajă mirosuri care ar putea deranja.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu

pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic

S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

4.14.2. Receptori

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz. Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite. Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor - adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental. Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1). Aceasta ar putea cuprinde "testări olfactive" efectuate în mod regulat pe perimetre sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări? Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se referă acestea? Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată? Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicitării, Operatorul/titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea Regională de Mediu care se referă la receptorii sensibili sau la alte localizări. De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente.</p>
<p>Pe amplasament nu rezultă mirosuri care să deranjeze salariatii si/sau populația; sau care pot afecta mediul. Nu s-au primit sesizări privind mirosul.</p>				

4.14.3. Surse/emisii Neseemnificative

Din activitatea desfășurată pe amplasamentul societății nu rezultă mirosuri care ar putea să deranjeze, unicul miros degajat este cel specific al procesului de slemuire. Acest miros se resimte doar în interiorul halei de procesare membrane naturale.

4.14.3.1. Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie și ele prezentate. De exemplu: - Încălzirea materialelor.</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, coșuri, exhaustoare. Includeți ventilile sau semnalul luminos de</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) descrieți punctele de emansare fugitivă - acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport.</p>	<p>- substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emană mirosuri (materiale aflate în</p>	<p>Aceasta se referă la monitorizarea la sursă sau în apropierea sursei. Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere - în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod</p>	<p>Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursă demonstrați că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul</p>	<p>Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării</p>

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu

pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic

S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

adăugarea de acizi, activitatea de întreținere - Zone de depozitare, stația de epurare a apelor uzate	avarie, valvele de siguranță ale rezervoarelor	orificii în pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate), flanșe, valve etc.	putrefacție, nămolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate - un "tip" de miros de ex. mirosul de "ars Sunt acestea materii prime, intermediare, subproduse, produse finite sau deșeuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curățire sau procesul de curățire, transformă sau dislocă materiale mirositoare?	obișnuit?		"Managementul mirosurilor" și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate aici informații suplimentare). Tehnicile de management și de instruire precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate.	acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.
Procesarea membranelor	Masini de slemuit	-	Mirosul de „slaim”	Nu se monitorizează	Nu	Spalarea si curatarea periodica a canalizarii	Nu sunt prevazute

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Sursă/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri	Pentru fiecare sursă - identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul/dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenariii de tip "ce se întâmplă dacă"	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de "mult" miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip "mult".	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu - orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe deținere a evidenței avariilor etc.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

	important aici).	pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubler poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	"mediu", și "puțin" poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore - de tip închiderea ușilor - sau mai semnificative - încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.			
Nu este cazul							

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Emisiile rezultate în urma proceselor tehnologice nu sunt periculoase și sunt reduse. Pentru protejarea mediului la instalațiile tehnologice din cadrul Unitatii de procesare membrane si extragere intermediar farmaceutic exista 1 buc. cos de evacuare si dispersie de la centrala termica si tubulaturi de ventilatie de la exhaustoarele halei de productie – 5 buc. cosuri de dispersie prevazute cu filtre de carbune active (5 buc. la sectia Food si 1 buc. la sectia Pharma).

Nu s-a studiat tehnologii alternative deoarece cele utilizate sunt satisfăcătoare.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Din activitatea desfășurată în cadrul societății MARCHANDS S.R.L. sunt produse următoarele categorii de emisii:

- 1. Emisii în aer;
- 2. Emisii în apa subterană;
- 3. Emisii în apele pluviale;
- 4. Emisii în apele uzate spre stația de epurare;
- 5. Emisii pe sol;
- 6. Zgomot.

1. **Emisii în aer** provin de la gazele arse evacuate de la Centrala termică și conțin noxe: CO, NO_x, SO_x și pulberi.

Combustibilul utilizat este gazul natural.

Sursele de poluanți pentru aer sunt: 1 coș de evacuare gaze arse de la centrala termică și ventilația secțiilor de producție Food și Pharma;

În prezent, pe amplasament există următoarele instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților, care sunt prezentate în tabelul nr. 5.1.1.

Tabelul nr. 5.1.1. - Surse de poluanți pentru aer și instalațiile de reținere existente

Punct emisie	Sursa de poluanți	Denumirea poluantului	Caracteristici instalație de depoluare/dispersie
A1	Centrala termică (pe gaz metan)	Pulberi, CO, NO ₂ ; SO ₂	Cos de evacuare și dispersie H = 12 m, D = 0,500 m,

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu

pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic

S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Sectia Food			
A2	Exhaustor masina de slemuit	Pulberi; C _{orgI}	Cos de evacuare si dispersie H = 4 m, D = 0,600 m,
A3	Exhaustor spalare navete		Cos de evacuare si dispersie H = 6 m, D = 0,300 m,
A4	Exhaustor calibrare mate		Cos de evacuare si dispersie H = 4 m, D = 0,450 m,
A5	Exhaustor masina de slemuit		Cos de evacuare si dispersie H = 4 m, D = 0,600 m,
Sectia Pharma			
A6	Exhaustor	Pulberi; C _{orgI}	Cos de evacuare si dispersie H = 4 m, D = 0,600 m,

Tubulatura de evacuare si dispersie de la exhaustoare au pentru depoluare filtre cu carbune activ.

In 11.2017 au fost efectuate monitorizari ale emisiilor in atmosfera prin laboratorul societatii CP MED Laboratory S.R.L., laborator acreditat RENAR si au rezultat urmatoarele valori, prezentate in tabelul 5.1.2 si 5.1.3.

Mentionam faptul ca determinarile monitorizarilor au fost facute numai pentru sectia Food si centrala termica, instalatiile de la sectia Pharma nefiind puse in functiune.

Tabelul 5.1.2 – Valori determinate ale poluantilor - emisii in atmosfera din functionarea centralei termice, monitorizare efectuata in 17.11.2017

Nr. Crt.	Sursa de emisie	Poluant	Valori medii masurate [mg/mc]	Valori medii calculate, [mg/Nmc]	VLE impusa de AM, [mg/Nmc]	Nivel poluare
1.	A1 (centrala termica)	Pulberi	1,31	2,6	5	nesemnificativa
		CO	12	18,26	100	nesemnificativa
		NO	149	226,7	350	nesemnificativa
		SO2	SLD	SLD	35	nesemnificativa

Analiza masuratorilor de la centrala termica - nu a evidentiat depășiri ale valorilor limita admise pentru concentratiile poluantilor mentionati, fata de reglementarile Ordinului 462/1993 – pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei, Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, fata de reglementarile Ordinului 462/1993 – pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei, Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, determinate la cosul de evacuare gaze arse.

Tabelul 5.1.3 – Valori determinate ale poluantilor - emisii in atmosfera din functionarea exhaustoarelor, monitorizare efectuata in 17.11.2017

Sectia Food						
Nr. Crt.	Sursa de emisie	Poluant	Valori medii masurate [mg/mc]	Debit masic mediu [kg/h]	VLE impusa de AM, [mg/Nmc]	Nivel poluare
2.	A2 (exhaustor masina de slemuit)	C _{orgT}	19,56	0,03410	150	nesemnificativa
		pulberi	14,67	0,025571	50	nesemnificativa

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

3	A3 (exhaustor spalare navete)	C _{org T}	23,21	0,02453	150	nesemnificativa
		pulberi	16,55	0,017488	50	nesemnificativa
4.	A4 (Exhaustor calibrare mate)	C _{org T}	12,65	0,03007	150	nesemnificativa
		pulberi	14,29	0,033974	50	nesemnificativa
5.	A5 (exhausto masina de slemuit)	C _{org T}	21,17	0,08949	150	nesemnificativa
		pulberi	12,94	0,054692	50	nesemnificativa

Analiza masuratorilor de la instalatiile de ventilatie - nu a evidentiat depășiri ale valorilor limita admise pentru concentratiile de pulberi totale si substante organice volatile (analizate sub forma de carbon organic total) fata de reglementarile Ordinului 462/1993 – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei, Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, determinate la tubulaturile de evacuare poluanti de la exhaustoare.

Evaluarea poluarii mediului pentru aer este nesemnificativa.

2. Emisii în apa subterana

Au fost efectuate determinari pe proba de apa din rețeaua de apa de epuisment. Apele subterane de adancime din amplasamentul Unitatea de procesare membrane si extras intermediar farmaceutic apartin corpului de ape RoIL03 din Bazinul Hidrografic Ialomita.

Analizele realizate în cadrul monitorizării apei subterane, comparate cu cu valorile maxim admise de Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile și de Ord. nr. 621/2014 al Departamentul Pentru Ape, Paduri s Piscicultura, privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România (RoIL03), sunt prezentate in tabelul urmatoar.

Tabelul nr. 5.2.1. – Concentratii de poluanti in apa subterana din rețeaua de epuisment, monitorizare efectuata in 17.11.2017

Nr. Crt.	Indicatori analizati	UM	VLE conf. Legea nr. 458/2002 modificata si completata	VLE conf. Ord. 621/2014	Valori determinate 10.11.2017
1.	pH	Unit.pH/°C	6,5 – 8,5	-	6,81/22,3
2.	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,5	0,5	<0,036
3.	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,50	0,5	<0,05
4.	Cloruri	mg/l	250	250	14,741
5.	Sulfuri	mg/l	-	-	<0,040
6.	Fluoruri	mg/l	-	0,5	0,138
7.	Mangan	μg/l	50	-	23,875
8.	Cupru	mg/l	0,1	-	<0,050
9.	Nichel	μg/l	-	-	<0,177
10.	Crom	μg/l	-	-	<0,84

Din determinarile efectuate si comparate cu limitele prevazute de Legea nr. 458/2002 – legea privind calitatea apei potabile, cu completarile si modificarile ulterioare, a rezultat faptul ca indicatorii de calitate analizati, pe proba de apa prelevata din rețea de epuisment (de la putul de drenaj), se incadreaza in concentratiile maxime admisibile. Deci poluarea apelor subterane este nesemnificativa.

Monitorizarea ANAR/ABA Arges-Vedea a corpului de apa subterana ROIL03 indica o incadrare in limitele impuse de legislația specifica.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

3. Emisii in apele pluviale

Apele pluviale si cele de drenaj sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi si stocate in 3 buc. rezervoare din PVC montate subteran, apoi prin pompare sunt evacuate catre bazinul de retentie ape pluviale al Parcului Industrial Priboiu.

Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate in bazinul de retentie, (realizat din pamant), se vor incadra in limitele prevazute de HG nr. 351/2005, modificata si completata prin HG nr. 1038/2010 si de HG nr. 188/2002 – (Anexa 3: NTPA – 001/2002 Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali), modificata si completata prin HG nr. 352/2005.

Proba de apa pluviala a fost prelevata din retea de apa pluviala de la racordul R2, la limita de proprietate a societatii, inainte de a ajunge la rezervorul de retentie al societatii Parcul Industrial Priboiu S.R.L. Mentionam faptul ca din bazinul de retentie apele pluviale sunt descarcate in raul Ialomita din vecinatatea platformei.

Tabelul nr. 5.3.1. – Monitorizarea calitatii apelor pluviale epurate evacuate in bazinul de retentie al Parcului Industrial Priboiu

Nr. Crt.	Indicatori analizati	UM	VLE conf. NTPA 001 si HG 352/2005	PA	Valori determinate 10.11.2017
1.	pH	Unit.pH/°C	6,5 – 8,5	-	6,7/21,2
2.	Materii totale in suspensie	mg/l	35	24,5	19,5
3.	CCOCr	mg O ₂ /l	125	87,5	49,92
4.	CBO ₅	mg O ₂ /l	25	17,5	17
5.	Azot total (N _t)	mg/l	10	7	2,48
6.	Fosfor total (Pt)	mg/l	1	0,7	0,096
7.	Reziduu fix la 105 °C	mg/l	2000	1400	327

Din determinarile efectuate si comparate cu limitele prevazute de NTPA 001/2002 – Normativ privind stabilirea limitelor de de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, se observa incadrarea in VLE, inclusiv in valoarea PA – pragurilor de alerta, (0,7 din valoarea máxima admisa conf. Ord. Nr. 756/1997 al Min. M.A.P.P.M).

Evaluarea poluarii mediului pentru apele pluviale este nesemnificativa.

Se poate astfel concluziona, societatea Marchand S.R.L. nu este un poluator al apelor pluviale si implicit al apelor subterane si apelor de suprafata.

4. Emisii in apele uzate

Apele menajere uzate de la grupurile sanitare si baile din incinta societatii, cu o incarcatura biologica normala (fecaloid-menajera) impreuna cu apele tehnologice uzate (dupa o separare de grasimi) sunt trimise prin pompare (ELP cu tocat) prin racordul R1, catre Statia de epurare a societatii TERRA DINAMIC S.R.L.

Limitele de emisie a pentru factorul apa sunt stabilite prin:

- Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 38 din 17.10.2016 emisa de A.N. „Apele Romane” A.B.A. Buzau - Ialomita, S.G.A. Dambovita;
- Contract de prestari servicii nr. 2750/77/09.05.2014 incheiat cu S.C. TERRA DINAMIC S.R.L. pentru preluarea si epurarea apelor uzate;

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Evaluarea calității apelor uzate evacuate în canalizarea societății TERRA DINAMIC S.R.L., se realizează pe baza monitorizării indicatorilor de calitate pe probe de apă prelevată din respectiv în bazinul de omogenizare (al stației de epurare). Indicatorii monitorizați, sunt: pH; Materii în suspensie; CCOCr; CBO₅; Subst. extractibile cu solvent organici; Fosfor total, Nitrati; detergenți sintetici: anionici și neionici; sulfiti; Azot total; Cloruri; Clor rezidual liber.

Determinările fizico-chimice sunt efectuate de către laboratorul I.N.C.-D.E.I. – ECOIND București. Rezultatele sunt prezentate în tabelul nr. 5.2.3.

Tabelul nr. 4.1. – Monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate catre St. de epurare a societatii TERRA DINAMIC S.R.L.

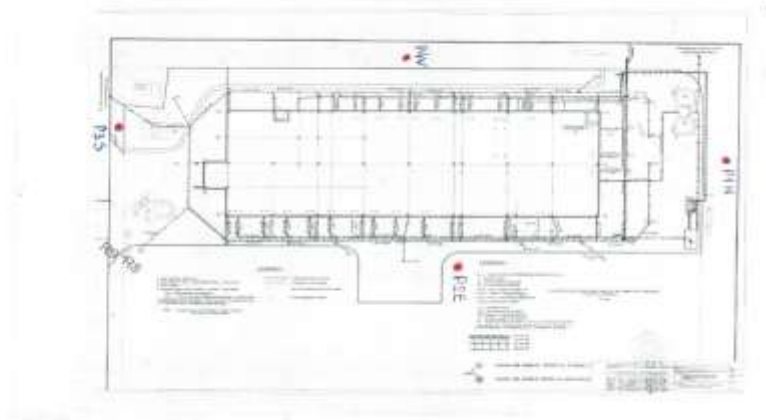
Nr. Crt.	Indicatori analizati	UM	VLE conf. Anexa contract nr. 2750/77/2014 TERRA DINAMIC S.R.L.	Valori determinate 21.07.2017
1.	pH	Unit.pH/°C	5,8	7,09/22,7
2.	Materii în suspensie	mg/l	19000	629
3.	CCOCr	mg O ₂ /l	40000	16800
4.	CBO ₅	mg O ₂ /l	15000	3557
5.	Subst. Extractibile cu solventi organici	mg/l	500	23
6.	Fosfor total	mg/l	536	122,8
7.	Nitrati	mg/l		124
8.	Detergenți sintetici -anionici -neionici	mg/l		13,22 11,54
9.	Sulfiti	mg/l		<0,15
10.	Azot total	mg/l		847
11.	Cloruri	mg/l		44,09
12.	Clor rezidual liber	mg/l		<0,03

Din analiza determinarilor efectuate rezulta: apele uzate evacuate către Stația de epurare a societății TERRA DINAMIC S.R.L. se încadrează d.p.d.v. al calitatii, în condițiile impuse de contractul existent între părți. Apele uzate vor fi epurate în Stația de epurare a societății TERRA DINAMIC S.R.L., înainte de a fi evacuate în apa de suprafață – raul Ialomita.

5. Emisii pe sol

Pentru caracterizarea calității solului în incinta societății au fost prelevate 4 probe de sol de la adâncimile de 0 ÷ 5 cm și 20 ÷ 30 cm, de pe laturile amplasamentului: așa cum sunt indicate în figura următoare:

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița



- P1 – punct de prelevare situat pe latura nordica,
 P2 – punct de prelevare situat in zona estica;
 P3 – punct de prelevare situat pe latura sudica, in dreptul statiei de ape pluviale;
 P4 – punct de prelevare situat pe latura vistica.

Au fost analizați următorii indicatori: *pH, conductivitate, cadmiu, crom, nichel, plumb, fluor, produse petroliere.*
 Determinarile pe probele de sol sunt prezentate in tabelul nr. 5.3.1.

Tabel nr. 5.3.1. – Determinari pe probe de sol, prelevate in 21.11.2017

Nr. crt.	Indicatori analizati	UM	P1 - Nord		P2 - Sud		P3 - Est		P4 - Vest		PA T*
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	umiditate	%	20,00	18,75	18,68	18,00	18,44	19,30	18,25	19,68	
2.	Cupru	mg/kg s.u	22,2	20,9	20,90	21,5	23,1	18,7	21,3	20,5	250
3.	Nichel	mg/kg s.u	27,3	26,1	25,7	26,2	28,4	23,2	26,6	26,1	200
4.	Zinc	mg/kg s.u.	42,4	39,0	40,2	40,5	42,8	32,8	40,0	38,7	700
5.	Cadmiu	mg/kg s.u.	0,20	0,16	0,18	0,16	0,22	0,10	0,16	0,18	5
6.	Plumb	mg/kg s.u.	9,60	8,81	9,02	9,04	8,92	7,87	9,05	8,66	250
7.	Hidrocarburi totale din petrol (IR)	mg/kg s.u.	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	1000

Din determinarile efectuate de I.N.C.-D.E.I. – ECOIND Bucuresti S.A. nu se evidentiaza nici o depasire a pragurilor de alerta stipulate de Ord. nr. 756/1997 al Min. A.P.P.M. pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenurile mai puțin sensibile.

6. Zgomot.

Sursele de zgomot ale societatii Marchand S.R.L. se suprapun pe zgomotul de fond si, la limita incintei trebuie sa se incadreze in limitele prevazute in STAS 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A), pe curba de zgomot Cz 60.

Nivelul de zgomot masurat in 10.11.2017 este prezentat in tabelul de mai jos.

Tabel nr. 6.1. – Monitorizare zgomot, efectuata in anul 2017

Nr. Crt.	Punct de masurare	UM	VLE conf. STAS 10009/1988	Valori determinate 10.11.2017
2.	Limita functionala directia NE	dB(A)	65	57
3.	Limita functionala directia SV			53,2

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Observatii:

Valorile determinate in intervalul 12:14 – 12:30 se incdreaza in VLE conf. STAT 10009/1988.

5.1. Cerinte BAT

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	-	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²³⁾	Da	Departament productie si calitate
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da Daca este cazul	Departament calitate
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da Verificări la recepție - materii auxiliare	Departament calitate

3) Pentru întrebările de mai jos:

Daca "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Din activitatea desfasurata rezulta: deseuri din procesul tehnologic si din activitatile de intretinere si reparatii.

Prin activitatea departamentului de mediu se urmareste continuu fluxul deseurilor astfel incat sa se realizeze minimizarea cantitatilor de deseuri proprii. Prin activitatea tuturor salariatilor sunt colectate deseurile reciclabile: hartie – carton; plastic; material de la reparatii, mentenanta etc.

Astfel, deseurile rezultate sunt monitorizate, colectate organizat și depozitate temporar în locuri special amenajate. Exista si deseuri care sunt reciclate prin vanzare.

Societatea MARCHAND S.R.L. are contracte cu diverse societăți autorizate pentru valorificarea următoarelor deșeuri: si ambalaje de hartie-carton si de material plastic (S.C. CAMI COMEXIM S.R.L.), ambalaje de lemn (S.C. ECO SERV S.A.), ambalaje de la reactivi, subst. chimice de la laborator, filtre, saci filtranti (EUROTRANS CHEM S.R.L.), carbine active epuizat (COLD TEHNIC GROUP S.R.L.).

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Deșeurile menajere (prin societatea SUPERCOM SA S.A.) sunt eliminate.
Exista evidențe privind cantitățile de deșeuri generate lunar în conformitate cu cerințele legale (HG 856/2002).

7. ENERGIE

Unitatea de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic are in dotare instalațiile și echipamentele folosite folosesc energie electrică și gaze natural.

De asemenea in incinta exista instalatii electrice iluminat, de forta, de siguranta, curenti slabi, protectie la descarcari atmosferice, senzori de fum, monitorizare personal, alarmare, frigorigice si de conditionare, cu legare la pamant – energia electrica fiind asigurata din Postul Trafo existent al Parcul Industrial Priboiu.

Consumurile de energie sunt măsurate și înregistrate.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Pentru prevenirea si raspunsul in caz de accidente si urmarile acestora societatea este pregatita cu măsuri de siguranță și protecție în cadrul tuturor activităților pe amplasament.

Pentru toate cazurile de accidente majore există planurile de prevenire, combatere și modul de intervenție. societatea are implementate urmatoarele planuri:

- Plan privind măsurile de protecție în ceea ce privește poluările accidentale,
- Plan de măsuri privind apărarea împotriva dezastrelor naturale și
- Plan de prevenire și stingere a incendiilor.

Nu au avut loc accidente care sa genereze afectarea factorilor de mediu.

La prezenta documentatie, este anexat Planul de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale a folosintelor de apa.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Principalele surse de zgomot și vibrații din cadrul amplasamentului sunt:

- stația de pompe;
- stația de compresoare.

Nivelul de zgomot din zonă poate fi influențat de traficul rutier de pe DN 71 Targoviste – Pucioasa, spre Sinaia si de la calea ferata CF Targoviste – Fieni – Pietrosita, precum si de la prezența pe platformă a altor unități economice.

Anual sunt efectuate măsurători privind nivelul de zgomot de către o firmă acreditată. Măsurătorile la limita funcțională situându-se în general peste limitele admise de STAS-ul în vigoare.

Zgomotul produs de activitatea desfășurată în incinta societății MAERCHAND S.R.L. dincolo de limita incintei nu afectează zonele de locuinte, cele mai apropiate aflându-se la aprox.280 m.

În ceea ce privesc vibrațiile, se menționează că acestea nu au impact negativ asupra așezărilor umane din zonă și altor construcții, aceasta deoarece toate echipamentele fixe care genereaza vibratii sunt montate pe tampoane elastice care sa preia si sa diminueze propagarea acestora.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

Pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse s-au luat următoarele măsuri:

- carcasarea compresoarelor cu ajutorul unor panouri căptușite cu vată minerală;
- montarea atenuatoarelor de zgomot pe conductele de refulare;
- dotarea echipamentelor cu piese în mișcare, existente, cu racorduri elastice pentru diminuarea vibrațiilor;

10. MONITORIZARE

Societatea MARCHAND S.R.L.. are un program de monitorizare a emisiilor în aer, apa și zgomot, cu puncte de monitorizare și frecvență conform cerințelor legale.

Monitorizarea emisiilor de la instalațiile centralei termice prin 1 cos de evacuare și dispersie se realizează trimestrial. Aceste analize sunt efectuate de S.C. CP MED Laboratory S.R.L., societate acreditată RENAR. De asemenea se monitorizează emisiile de la exhaustoare prin cosuri de dispersie (6 cosuri aferente Secției Food și 8 cosuri aferente Secției Pharma).

Lunar sunt efectuate analize pentru apa uzată evacuată către stația de epurare a societății TERRA DINAMYC S.R.L. Analizele pentru apa uzată sunt efectuate de către I.N.C.-D.E.I. – ECOIND București. Au fost efectuate analize privind calitatea solului, nivelul zgomotului la limita amplasamentului, calitatea apei subterane - pe probe de apă din rețeaua de alimentare a rezervoarelor de apă, din rețeaua Parcului Industrial Priboiu.

Rezultatele analizelor sunt raportate către autoritatea competentă (Agenția pentru Protecția Mediului Dambovița) conform cerințelor impuse atât prin legislație.

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor în atmosfera se va face anual, iar valorile limita de emisie trebuie să se încadreze în cerințele legislației în vigoare.

Emisiile în atmosfera vor fi prezentate și transmise autorității locale de mediu în fiecare an prin RAM, și trimestrial către APM Dambovița.

10.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în stația de epurare

Societatea MARCHAND S.R.L.. va monitoriza lunar nivelul emisiilor de poluanți în apele uzate, evacuate către Stația de epurare a societății Terra Dinamic S.R.L. Concentrațiile determinate trebuie să respecte limitele prevăzute în Contractul de prestări servicii nr. 2750/77/09.05.2014 încheiat cu S.C. TERRA DINAMIC S.R.L. Parametri solicitați a fi analizați vor fi: pH, Materii în suspensie, CCOCr, CBO5, Detergenți sintetici biodegradabili, Substanțe extractibile cu solvent organici, Azot total, Fosfor total, Reziduu fix la 105 °C.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Societatea Marchand S.R.L.. va monitoriza anual calitatea apei subterane și aceasta trebuie să se conformeze standardelor în vigoare. Indicatorii analizați vor fi: pH, Amoniu (NH₄⁺), Nitriti (NO₂), Cloruri, Sulfuri, Fluoruri, Mangan.

Rezultatele monitorizării vor fi incluse în RAM

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apele pluviale

Societatea Marchand S.R.L.. va monitoriza trimestrial calitatea apelor pluviale si aceasta trebuie sa se conformeze standardelor in vigoare. Indicatorii analizati vor fi: pH, Materii totale in suspensie, CCOCr, CBO₅, Azot total (N_t), Fosfor total (Pt), Reziduu fix la 105 °C.

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor pe sol

Monitorizarea calitatii solului se va face anual, iar parametrii de calitate ai solului nu vor depasi pragurile de interventie pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila stabilite conform Ordin. MAPPM nr. 756/97.

11. DEZAFECTARE

Pana in prezent nu au fost executate lucrari de desfiintare/demolare.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Societatea MARCHAND S.R.L. este amplasata în incinta Parcului Industrial Priboiu, din comuna Branesti, sat Priboiu, Str. Aleea Sinaia nr. 60C, județul Dambovita. Comuna Branesti se afla situată la 20 km nord de municipiul Targoviste și 4 km sud de orașul Pucioasa.

Societatea este inconjurata de unitati economice:

- *la Est:* - Parcela 5 a Parcului Industrial Priboiu; cale ferata CF Targoviste – Fieni – Pietrosita si DN 71 Targoviste – Pucioasa, spre Sinaia;
- *la Vest:* - proprietati private (S.C. TERRA DINAMIC S.R.L.), incinta Parcului Industrial Priboiu; padure; raul Ialomita;
- *La Nord:* - incinta Parcului Industrial Priboiu; raul Ialomita.
- *La Sud:* - incinta Parcului Industrial Priboiu; proprietati particulare – terenuri libere.

Suprafata de teren folosita de societatea MARCHAND S.R.L.. este de $S_{totala} = 20.247,00 \text{ m}^2$, din care suprafata construita $S_{construita} = 3.533,00 \text{ m}^2$.

Cea mai mare parte a amplasamentului este betonata sau acoperita cu constructii si doar o parte este spatiu verde (aproximativ 54,6% din totalul suprafetei). Partea circulata este betonata ceea ce conduce la o protectie a solului in cazul unor scurgeri accidentale de la autovehicule.

De la data infiintarii societatii pana in prezent nu au fost modificate conditiile pe amplasament.

13. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie pentru factorul apa uzata evacuate sunt stabilite prin Contract de prestari servicii nr. 2750/77/09.05.2014 incheiat cu S.C. TERRA DINAMIC S.R.L. pentru preluarea si epurarea apelor uzate, iar pentru emisiile de poluanti in atmosfera, sol si zgomot sunt stabilite prin cerintele legale si autorizatia de mediu.

Factorul de mediu: Apa

Limita emisiilor in apa evacuata in reseaua oraseneasca este stabilita de:

- Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 38 din 17.10.2016 emisa de A.N. „Apele Romane” A.B.A. Buzau - Ialomita, S.G.A. Dambovita;

- Contract de prestari servicii nr. 2750/77/09.05.2014 incheiat cu S.C. TERRA DINAMIC S.R.L. pentru preluarea si epurarea apelor uzate;

Evaluarea calității apelor uzate evacuate in staia de epurare a societatii Terra Dinamic S.R.L. se realizează pe baza monitorizării indicatorilor de calitate pe probe de apa prelevata. Indicatorii monitorizați, sunt: pH, Materii in suspensie, CCOCr, CBO5, Detergenti sintetici biodegradabili, Substante extractibile cu solvent organici, Azot total, Fosfor total, Reziduu fix la 105 °C.

Determinările fizico-chimice sunt efectuate de către laboratorul I.N.C.-D.E.I. – ECOIND București. Rezultatele sunt prezentate in tabelul nr. 5.2.

Factorul de mediu: Apa subterana

Limita emisiilor in apa subterana este stabilita prin Legea nr. 458/2002 – legea privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare și de Ord. nr. 621/2014 al Departamentul Pentru Ape, Paduri s Piscicultura, privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România (RoIL03)

Evaluarea calității apei subterane se realizează pe baza monitorizării indicatorilor de calitate pe probe de apa prelevata din rețeaua de alimentare a rezervoarelor de apa. Indicatorii monitorizați, sunt: pH, Amoniu (NH₄⁺), Nitriti (NO₂⁻), Cloruri, Sulfuri, Fluoruri, Mangan.

Determinările fizico-chimice sunt efectuate de către laboratorul ICP MED Laboratory S.R.L. Rezultatele sunt prezentate in tabelul nr. 5.3.

Factorul de mediu: Ape pluviale

Limita emisiilor in apele pluviale este stabilita prin NTPA 001/2002 – Normativ privind stabilirea limitelor de de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali.

Evaluarea calității apelor pluviale se realizează pe baza monitorizării indicatorilor de calitate pe probe de apa prelevata dupa separatorul de hidrocarburi. Indicatorii monitorizați, sunt: pH, Materii totale in suspensie, CCOCr, CBO₅, Azot total (N_t), Fosfor total (Pt), Reziduu fix la 105 °C.

Determinările fizico-chimice sunt efectuate de către laboratorul CP MED Laboratory S.R.L. Rezultatele sunt prezentate in tabelul nr. 5.4.

Factorul de mediu: Aer

Limita emisiilor in aer evacuate prin cosurile de evacuare si dispersie gaze arse este stabilita prin Autorizatia de mediu nr. nr. 56 revizuita la data de 15.02.2017 emisa de A.P.M. Dambovita si Ord. nr. 462/1993 al Min. APPM privind conditiile tehnice privind protectia atmosferei. Evaluarea calității aerului se realizează pe baza monitorizării indicatorilor de calitate pe probe de aer pe probe prelevate din cosul de la Centrala termica – sursa de emisii si exhaustoare – surse de emisii si dispersie. Indicatorii monitorizați, sunt: CO; SO₂; NO_x; pulberi – pentru central termica si pulberi si C_{org T} pentru exhaustoare. Determinările fizico-chimice sunt efectuate de către laboratorul S.C. CP MED Laboratory S.R.L. Rezultatele sunt prezentate in sectiunea 5.

Factorul de mediu: Sol

Limita emisiilor pe sol este monitorizata si comparata cu valorile limita stipulate de Ord. nr. 756/1997 al Min. A.P.P.M. pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului - pentru terenuri cu folosinta sensibila / terenurile mai putin sensibila. Evaluarea calității solului s-a efectuat pe probe de sol prelevate in 4 puncte din incinta societatii. Indicatorii monitorizați, sunt: umiditate, zinc, cupru, cadmiu, plumb, nichel, hidrocarburi de petrol. Determinările fizico-chimice sunt efectuate de către laboratorul I.N.C.-D.E.I. – ECOIND Bucuresti.. Rezultatele sunt prezentate in tabelul nr. 5.6..

Zgomotul:

Nivelul de zgomot la limita incintei se va incadra in limitele prevazute in STAS 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB(A), pe curba de zgomot Cz 60. Rezultatele sunt prezentate in sectiunea 5.

FORMULAR DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
pentru obiectivul: Unitate de procesare membrane naturale si extragere intermediar farmaceutic
S.C. MARCHAND S.R.L. – Comuna Brănești, județul Dâmbovița

14. IMPACT

Tehnologiile specifice procesarii membranelor naturale si extragerii intermediarului farmaceutic sunt în general nepoluante, neridicând probleme deosebite pentru mediul înconjurător.

In general, rezultatele analizelor efectuate de laboratoarele S.C. CP MED Laboratory S.R.L., I.N.C.-D.E.I. – ECOIND București se încadrează în limitele legale.

Emisiile de la instalațiile tehnologice sunt controlate și sunt luate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

Aer – emisiile in atmosfera de la central termica se incadreaza in VLE; emisiile din functionarea instalatiilor de exhaustare sunt dispersate prin 4 tubulaturi de evacuare (la sectia Food). Sectia Pharma nu a inceput activitatea.

Apele uzate - analizele efectuate pentru apa uzată evacuată în statia de epurare se încadrează în limitele impuse de conventia incheiata cu Terra Dinamic S.R.L, la toti indicatorii analizati.

Apele pluviale - analizele efectuate pentru apele pluviale epurate si dirijate catre bazinul de retentie al Parcului Industrial Priboiu se încadrează în limitele impuse de VLE.

Apele subterane

Calitatea apelor subterane din rezervorul de apa din amplasament se incadreaza in normele de calitate stabilite de Legea nr. 458/2002 – legea privind calitatea apei potabile, cu modificările si completările ulterioare si de Ord. nr. 621/2014 al Departamentul Pentru Ape, Paduri si Piscicultura, privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România (ROIL03).

Zgomotul produs de instalațiile tehnologice de pe amplasament se încadrează în limitele impuse prin legislația în vigoare conform analizelor efectuate de S.C. CP MED Laboratory S.R.L.

Sol – concentratiile poluantilor pe probe de sol, nu inregistreaza depasiri (pe probe prelevate de la 5 cm si de la 30 cm) pentru soluri mai putin sensibile, pentru puncte de prelevare sol.

14.1. Planul de acțiuni și programul de modernizare

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Nota

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Obiectivul general: Respectarea cerintelor de mediu

Măsuri privind protecția factorilor de mediu:

Aer:

In vederea eliminarii oricaror posibile poluari au fost luate urmatoarele masuri:

- centrala termica este reglata si tinuta sub control, in ceea ce priveste procesul de ardere, conform si cu cerintele BAT;
- pe tubulaturile de evacuare ale exhaustoarelor sunt montate filtre de carbune activ, care sunt schimbate conform instructiunilor furnizorilor;. De asemenea aprovizionarea acestor filtre este tinuta sub control pentru a nu fi depasita perioada de functionare.

Apa:

In vederea eliminarii oricaror posibile poluari au fost luate urmatoarele masuri:

- continuarea masurilor incluse in Planul de Prevenire a Poluarii Accidentale si a Planurilor de reparatii si intretinere interne.

Monitorizare: Se vor monitoriza in continuare urmatoarele puncte de emisii:

a. Factorul de mediu: Aer

- Pe probe prelevate din cosul si tubulatura exhaustoarelor, de dispersie emisii A1; A2; A3; A4; A5; A6 - monitorizare anuala.

b. Factorul de mediu: Apă

- Pentru racordul R1 de evacuare ape uzate evacuate in statia de epurare a societatii invecinate - monitorizare lunara;
- Pentru racordul R2 de evacuare ape pluviale evacuate in bazinul de retentie al Parcului Industrial Priboiu - monitorizare trimestriala;

c. Factorul de mediu: Sol

- Pe 4 probe de sol, amplasate pe cele 4 laturi ale terenului; pe probe de sol prelevate de la adâncimile de 0 ÷ 5 cm și 20 ÷ 30 cm – monitorizare anuala,

d. Zgomot

- Pe cele 4 laturi ale amplasamentului – monitorizare anuala.

e. Se va mentine activitatea de gestionare a deseurilor conf. cerintelor legale in vigoare;

f. Se va implementa SMM .