



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIS**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr.            din            2018**

Titularul autorizației :

**SMITHFIELD PROD S.R.L. – STAȚIA DE PROCESARE DESEURI ANIMALIERE**

cu sediul social în : **TIMISOARA , str. Polona nr. 4, jud. Timiș**

locația activității : **TIMISOARA , str. Polona nr. 4, jud. Timiș**

**Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale:**

*6.5. Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale, avand o capacitate de tratare ce depaseste 10 t/zi*

**COD CAEN ( rev 2 ) : 3811    - Colectarea deseurilor nepericuloase**  
**COD CAEN ( rev 2 ) : 3821    - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase**  
**COD CAEN ( rev 2 ) : 3700    - Colectarea si tratarea apelor uzate**  
**COD CAEN ( rev 2 ) : 7120    - Activitati de testari si analize tehnice**

**COD NOSE – P : 110.05    - Managementul deseurilor animalie**  
**COD SNAP 2    : 1005        - Managementul deseurilor animaliere**



## CUPRINS

### INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII ...
2. TEMEIUL LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE ...
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII ...
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE ...
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE ...
  - 7.1. APA ...
    - 7.1.1. Alimentarea cu apa: ...
    - 7.1.2. Evacuarea apelor uzate: ...
    - 7.1.3. Ape subterane
  - 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI ...
  - 7.3. GAZE NATURALE ...
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT ...
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU ...
  - 9.1. AER ...
  - 9.2. APA ...
  - 9.3. SOL ...
  - 9.4. ALTE DOTARI ...
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT ...
  - 10.1. AER ...
    - 10.1.1. Emisii ...
    - 10.1.2. Imisii ...
  - 10.2. APA (inclusiv in apa subterana daca este cazul) ...
  - 10.3. SOL ...
  - 10.4. ZGOMOT: ...
  - 10.5. MIROS...
  - 10.6. PROTECTIA MUNCII SI SANATATEA PUBLICA (EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SANATATII)
11. GESTIUNEA DESEURILOR ...
  - 11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR...
    - 11.1.1. Deseuri nepericuloase ...
    - 11.1.2. Deseuri periculoase ...
  - 11.2. DESEURI REFOLOSITE ...
  - 11.3. DESEURI COMERCIALIZATE ...
  - 11.4. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR ...
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII ...
  - 13.1. AER



---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

- 13.1.1. AER - emisii ...
- 13.1.2. AER - imisii ...
- 13.2. APA (inclusiv apa subterana daca este cazul)
- 13.3. SOL ...
- 13.4. DESEURI ...
- 13.4.1. Deseuri tehnologice ...
- 13.4.2. Ambalaje ...
- 13.5. ZGOMOT
- 13.6. MIROSURI
- 14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU  
PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA ...
- 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII ...
- 16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI,  
MANAGEMENTUL REZIDUURILOR
- 17. VALBILITATE
- 18. GLOSAR DE TERMENI

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

### SMITHFIELD PROD SRL – STATIA DE PROCESARE DESEURI ANIMALIERE

Sediul social: Timisoara, str. Polona nr. 4, jud. Timiș

Punctul de lucru: Timisoara, str. Polona nr. 4, jud. Timiș

Telefon: 0256-400.400

Adresa de e-mail : office@smithfield.ro, mihaela.rad@smithfield.ro

Fax: 0256-400.411

Cod unic de inregistrare : 14817811

Numar de ordine in registrul comertului : J 35/2878/2004.

Are forma de proprietate cu capital integral privat

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SMITHFIELD PROD SRL – STATIA DE PROCESARE DESEURI ANIMALIERE** cu sediul social in Timisoara, str. Polona nr.4, jud. Timiș , **punct de lucru in Timisoara, str. Polona nr. 4, jud. Timiș**, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Timisoara **cu nr. 1944 RP/ 21.02.2018**

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbateră publică in data de 19.04.2018 și în lipsa oricărui comentariu;

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;

- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **HG nr 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a institutelor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

**Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005**

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,  
**se emite:**

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației : SMITHFIELD PROD SRL – STATIA DE PROCESARE DESEURI ANIMALIERE**

**Punct de lucru :** Timisoara, str. Polona nr. 4, jud. Timiș

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:**

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, completată și modificată prin OUG nr 164/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 278/ 2013 privind emisiile industriale;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea si completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile și completarile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009, OUG nr. 64/2011, Legea nr. 187/2012 si Legea nr. 249/2013;
- **Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata;**
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completata prin HG nr 210/2007;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- HG 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- STAS 12574/1987 privind “Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.” ;
- NTPA-002/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stațiile de epurare;
- NTPA-001/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- Ord nr 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HG nr 351/2005 privind aprobarea Programului de măsuri împotriva poluării cu substanțe chimice, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS nr 10009:2017 privind “Acustica urbana”- limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ord MMP nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr 360/ 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificarile ulterioare;
- OUG nr 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Ordin MMGA nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri, modificat de Ordin MMP nr. 3838/2012;
- Ord MAPAM nr 169/ 2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile ( BREF ) , aprobate de Uniunea Europeană;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative, titularul activității va fi obligat să respecte condițiile impuse de noua legislație în vigoare.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform *Legii nr 278/ 2013* privind emisiile industriale, activitatea desfasurata se incadreaza in:

► **Anexa 1- Categoriile de activități ( activitate IPPC)**

la punctul:

**6.5. - " Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește 10 tone / zi "**

COD CAEN : 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase  
COD CAEN : 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase  
COD CAEN : 3700 - Colectarea și tratarea apelor uzate  
COD CAEN : 7120 - Activități de testări și analize tehnice

COD NOSE – P : 110.05 - Managementul deșeurilor animalier  
COD SNAP 2 : 1005 - Managementul deșeurilor animaliere

Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, sub controlul direct al operatorului.

**Instalatia IPPC autorizata este o Statie de procesare tip HAARSLEV, dotata cu doua linii de procesare ( linia I si II ), fiecare linie avand capacitatea de procesare de 5 t / h.**

Modul de folosire a liniilor este urmatoarea :

**LINIA I** , pentru procesarea deșeurilor de **categoria 2** , ce provin de la :

- animale (și parti de animale) ce au murit din alte cauze decat prin sacrificarea in scopul consumului uman ;
- animale și parti de animale ce nu au fost aprobate de inspectia veterinara ( materiale suspecte ) ;
- animale și parti de animale provenite de la terti, clasificate conform cerintelor legale in vigoare, drept deseuri animaliere de categoria 2;
- materiale confiscate .
- sangele lichid obtinut de la sacrificarea animalelor care sunt proprii, conform inspectiei ante – mortem pentru consumul uman ;
- grosierul retinut pe gratarele de la intrarea apei reziduale in statia de epurare.

**LINIA II** , pentru procesarea deșeurilor de abator **categoria 3**., și anume :

- parti de animale sacrificate in scopul consumului uman și care, din motive comerciale, nu sunt folosite in consumul uman ;
- animale și parti de animale provenite de la terti, clasificate conform cerintelor legale in vigoare, drept deseuri animaliere de categoria 3;
- parti de animale care deriva din carcase ce sunt proprii consumului uman;



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- sorici, par, osanza si alte organe care provin de la animalele sacrificate si care sunt proprii , conform inspectiei ante – mortem efectuata pentru consumul uman ;
- sangele centrifugat obtinut de la sacrificarea animalelor care sunt proprii, conform inspectiei ante – mortem, pentru consumul uman
- subproduse animale derivate din produse de abatorizare, care se preteaza consumului uman, incluzand : oase, unghii, cap, picioare anterioare si posterioare .

**LINIA DE PROCESARE SANGE** – pentru procesarea sangelui provenit din activitatea de abatorizare cu capacitatea de prelucrare de 1500 litri sange lichid / ora

Materia primă constituită din subproduse ( deseuri ) de abator categoria 2-a și categoria 3-a, este transportată pneumatic prin conducta si procesata pe linia I pentru categoria 2, iar subprodusele ( deseurile ) animaliere rezultate la tranșare sunt transportate cu containere cu mijloace auto, si procesate pe linia II pentru categoria 3.

Activitatea	Capacitatea proiectata
Procesare deseuri animaliere ( linia I si linia II )	10 tone / h 60 000 tone / an  Procesarea deseurilor se face pe două linii paralele, fiecare linie având capacitatea de procesare de 5 t/h si pe linia de procesare sange – cu capacitatea de prelucrare de 2000 litri sange lichid/ ora.

#### Inventarul iesirilor ( produse finite )

Denumire proces	Denumire produs finit	Cantitatea de produs realizat
Procesare deseuri animaliere ( linia I si linia II )	Făină proteică	<b>24 000 tone / an</b> ( linia I si linia II ) Depozitata in in saci cu capacitatea de 1 tona în magazii special destinate pentru stocarea produselor finite.
	Grasime tehnologica	<b>15 000 tone / an</b> ( linia I si linia II )
	Produs de sange	<b>2100 tone/an</b>

#### Nota

**Valorificarea produsele finite ( grasime tehnologica si faina proteica) se va face conform normelor europene, respectiv REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate re nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 ca (Regulament privind subprodusele de origine animală)**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



#### **Activitati legate, sub aspect tehnic , de activitatea IPPC :**

COD CAEN : 3700 - Colectarea si tratarea apelor uzate

- **Statia de epurare** ce are rolul de preluare si tratare a apelor uzate ce provin din activitatea de abatorizare ( Abatorul Freidorf ) si din activitatea Statiei de procesare deseuri animale, ambele activitati desfasurandu-se pe aceeasi platforma.

COD CAEN : 7120 - Activitati de testari si analize tehnice

**Programul de lucru este: 7 zile pe saptamana, 365 zile/an, cate 24/ 24 ore pe zi.**

#### **4. DOCUMENTATIA SOLICITARII**

SC SMITHFIELD PROD SRL a solicitat revizuirea autorizatiei integrate de mediu datorita introducerii unei linii separate de procesare a sangelui. Instalatia de procesare a deseurilor animaliere, cladirea aferenta instalatiei, statia de epurare si biofiltrul sunt proprietatea

SC SMITHFIELD PROD SRL iar terenurile sunt in continuare in proprietatea SC SMITHFIELD PROCESARE SRL, intre cele doua firme existand un contract de inchiriere;

Dreptul de proprietate asupra terenului este detinut de S.C. SMITHFIELD PROCESARE SRL si este inregistrat in extrasul de carte funciara nr. 409384, nr. CAD 50576, cu suprafata totala de 26098 m<sup>2</sup>.

Documentatia, care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, cuprinde:

\* Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de SMITHFIELD PROD. SRL – STATIA DE PROCESARE DESEURI ENIMALIERE inregistrata la A.P.M. Timis cu nr. 1944/21.02.2018

\* Dovada anuntului public

\* Formular de solicitare intocmit de SC SMITHFIELD PROD SRL ;

\* Raport de amplasament elaborat de Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND – Sucursala Timisoara;

\* Dovada platii tarifelor si taxei de mediu ;

\* Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 333 din 03.10.2016, emisa de Administratia Nationala "Apele Romane", Administratia Bazinala a Apelor Banat ( valabila 03.10.2019) ;

\* Certificat constatator nr. 30152 /27.04.2009 ;

\* Certificat de inregistrare seria B nr. 1575181

\* Contract prestari servicii de salubritate nr. 90683/16.03.2009 incheiat cu SC RETIM Ecologic Service SA

\* Autorizatia Sanitara Veterinara nr RO –TM-060-PROCP/2-08.2014 avand ca obiectiv "unitatea de prelucrare subproduse de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman, din categoria II, in scopul neutralizarii prin procesare " eliberata de Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor- Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis ;

\* Autorizatia Sanitara Veterinara nr RO –TM 044--PROCP/3-07.10.2011 avand ca obiectiv " unitatea de prelucrare subproduse de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman, din categoria III, in scopul neutralizarii prin procesare " eliberata de Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor- Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis ;

\* Extrasul de carte funciara nr. 410167, 409384 ;

\* Autorizatie Sanitara de functionare nr. 773 / 20.09.2007 eliberata de Directia de Sanatate Publica



---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---



Timis ;

\* Autorizatie PSI nr 832596/01.09.2009, eliberata de Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta Timis.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII**

### **5.1 Actiuni de control**

**5.1.1** Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2** Titularul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3** Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

**5.1.4** Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației ( SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, a reducerii și minimizării :

- *consumului de energie si de apa ;*
- *contaminarii apei ;*
- *emisiilor de mirosuri .*

**5.1.5** Titularul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

### **5.2. Conștientizare și instruire**

**5.2.1** Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

**5.2.2** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul protecției mediului trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruire și/sau experiența adecvată.

### **5.3. Raportări**

**5.3.1.** Titularul de activitate trebuie sa inregistreze intr-un registru toate punctele de prelevare a probelor, analizele, masuratorile, examinarile si toate cerintele inscrise in aceasta autorizatie.

**5.3.2.** Registrul va fi pus la dispozitia autoritatii de mediu si/sau autoritatii de control pentru verificari.

**5.3.3.** Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului va transmite Agentiei pentru Protectia Mediului Timis, raportarile solicitate la datele stabilite.

**5.3.4.** Frecventa si scopul raportarilor prevazute in autorizatie pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al autoritatii de mediu, care va urmari si centraliza datele transmise.

### **5.4. Notificarea autorităților**

**5.4.1.** Titularul activitatii trebuie sa notifice Agentia pentru Protectia Mediului Timis prin fax si electronic, daca este posibil, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii :

- Orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

- Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau necesita un raspuns urgent din partea agentiei.
- Orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele autorizatiei.

Notificarea va cuprinde : data si ora incidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea reaparitiei.

**5.4.2.** Titularul activitatii trebuie sa inregistreze orice incident. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea incidentului, titularul trebuie sa depuna la sediul Agentiei pentru Protectia Mediului Timis raportul privind incidentul.

**5.4.3.** In cazul oricarui incident sau situatie de urgenta, persoanele autorizate de titularul activitatii vor anunta, dupa caz, si alte autoritati, in cel mai scurt timp posibil:

- in cazul contaminarii solului, apelor subterane, apelor de suprafata : **Administratia**

**Nationala „Apele Romane” – Directia Apelor Banat;**

- in cazul incendiilor: **Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta**, care va asigura coordonarea unitară si permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență ;

- in caz de imbolnaviri ale personalului: **Directia de Sanatate Publica.**

**5.4.4.** In cazul oricarei situatii de mai jos, trebuie trimisa o notificare scrisa Agentiei pentru Protectia Mediului Timis:

- incetarea permanenta a oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;

- incetarea oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;

- reluarea exploatarii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire;

- precum si in cazul in care titularul de activitate urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii conform legii.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

6.1. Utilizarea materiilor prime si materialelor auxiliare se va face potrivit consumurilor specifice maxime precizate in documentatia tehnica de sustinere a solicitarii .

6.2. Se vor lua masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice.

6.3. Traseele si echipamentele de descarcare, transport, manipulare ale materiilor prime si materialelor vor functiona in conditii corespunzatoare.

6.4. Operatorul va tine evidenta lunara a consumurilor de materii prime si materiale auxiliare utilizate.

Materiile prime folosite sunt constituite din : deșeuri de animale de categoriile 2 si 3 provenite din activitatea de abatorizare.

**Deseurile de categoria 2** sunt constituite din animale (si parti de animale) ce au murit din alte cauze decat prin sacrificarea in scopul consumului uman, animale si parti de animale ce nu au fost aprobate de inspectia veterinara ( materiale suspecte ), materiale confiscate, sange lichid si grosier de pe sitele de la intrarea in Statia de epurare.

**Deseurile de categoria 3** sunt constituite din parti de animale sacrificate in scopul consumului uman si care, din motive comerciale, nu sunt folosite in consumatia umana, parti de animale care deriva din



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

carcase ce sunt proprii consumului uman, sorici, par, osanza si alte organe care provin de la animalele sacrificate si care sunt proprii , conform inspectiei ante – mortem efectuata pentru consumul uman, sangele centrifugat obtinut de la sacrificarea animalelor care sunt proprii, conform inspectiei ante – mortem pentru consumul uman, subproduse animale derivate din produse de abatorizare, care se preteaza consumului uman, incluzand: oase, unghii, cap, picioare anterioare si posterioare.

### Consumuri pentru capacitatea proiectata a Statiei de procesare

Nr. crt.	Denumire material	Cantitate maxima (UM/an)	Mod de ambalare	Mod de depozitare
<b>Procesarea deseurilor animaliere</b>				
	Deseuri animaliere de categoria 2 si 3	60.000 tone	Nu se ambaleaza. Transportul se face cu autospeciale din exterior si cu transportor pneumatic din abator. Deseurile animaliere provenite de la terti se transporta cu autospeciale, se descarca pe rampa de receptie a statiei de procesare, direct in silozurile celor doua linii de procesare.	- 4 silozuri pentru materii prime cu capacitatea de 4 x 100 mc.  Silozurile sunt fabricate din oțel inoxidabil și sunt prevăzute la partea superioară cu un capac hidraulic  -1 rezervor pentru sange cu capacitatea de 30 mc
	Pet-ox lichid (antioxidant pentru faina proteica) 2,6 di-tert- butyl – p - cresol tert- butyl-4-methoxyphenol	24 tone	Butoaie originale	In butoaie in hala de procesare, suprafata betonata
	Sal curb liqid ( antioxidant faina proteica)	10 tone	Butoaie originale	In butoaie in hala de procesare, suprafata betonata
<b>Statia de epurare ape uzate</b>				
	Soda caustica NaOH	80 tone	rezervor de 17 mc cubitainere de 1,1 mc	- 1 rezervor de 17 m <sup>3</sup> in camera rezervoare, statie de epurare  - cubitainere de 1,1 m <sup>3</sup> la magazia de chimicale din statia de epurare
	Clorura Ferica solutie 40%	150 tone	rezervor de 17 m <sup>3</sup>	1 rezervor de 17 m <sup>3</sup> in camera rezervoare in magazia de chimicale de la statia de epurare



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

	Agenti de floclurare ( polimeri cationici sub forma de pudra)	10 tone	Saci rafie de 25 kg	In saci de 25 kg suprafata betonata, magazie statie de epurare
<b>Activitati de laborator</b>				
	Substante si preparate chimice (reactivi)	0,28 tone	Ambalaje din sticla sau material plastic cu capacitati intre 0,1 si 2 kg	In magazia de substante si amestecuri chimice periculoase/dulap amestecuri si preparate chimice periculoase
<b>Materiale auxiliare</b>				
	Dezinfectanti / detergenti/ degresanti	6 tone	Ambalaje originale din plastic cu capacitate de 1 l, 5 l, 20 l sau cubcontainer de 1000 l	Nu se afla pe stoc, se aduc saptamanal de catre firma de curatenie
	Ulei Meropa 220 (intretinere echipamente)	0,8 tone	Stocate in recipiente originali cu capacitatea de 1 l, 20 l sau 200 l din material plastic sau metal	Magazia de amestecuri si substante chimice de la abator
	Ulei DTE FM 220 ( intretinere echipamente)	0,5 tone	Stocate in recipiente originali cu capacitatea de 1 l, 20 l sau 200 l din material plastic sau metal	Magazia de amestecuri si substante chimice de la abator
	Vaselina UNIREX N3 ( gresare echipamente)	50 kg	Tuburi sau recipiente mici din metal sau plastic	Magazia de amestecuri si preparate chimice de la abator
	Vopsea Emailuri alchidice seria 5044 ( intretinere echipamente)	50 kg	Recipiente originali metalici cu capacitatea de 1 kg	Nu sunt pastrate pe stoc, se achizitioneaza cand este necesar
	Diluant D 509 ( intretinere)	10 kg	Recipiente originali capacitatea de 0.9 l	Nu sunt pastrate pe stoc
<b>Ambalaje pentru produse finite</b>				
	Saci propilena	24 000 buc	-	Magazia de ambalaje de pe amplasament
	Paleti	12 000 buc	Paleti inchiriatii de tip CEP - Reutilizabili	Magazia de ambalaje de pe amplasament

### 6.6.1. Substanțe și preparate chimice periculoase

Principalele tipuri de de substante si preparate chimice utilizate sunt:

- antioxidanti pentru faina proteica,
- reactivi de polimerizare pentru treapta chimica a Statiei de epurare,
- NaOH pentru Statia de epurare,
- FeCl<sub>3</sub> pentru Statia de epurare – treapta de eliminare a fosforului,
- substante chimice utilizate in laboratorul industrial,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- preparate chimice utilizate pentru igienizarea spațiilor de producție,
- preparate chimice utilizate pentru curățenie și dezinfectie,
- uleiuri hidraulice, vaseline, unșori, agenți de degresare pentru întreținere.

Pregătirea chimică folosită pentru igienizare este manipulată de către firma de curățenie care le aduce pe amplasament numai în cantitățile utilizate într-o zi. Substanțele chimice periculoase din laborator sunt păstrate într-un dulap special, închis permanent.

Celelalte substanțe chimice se depozitează în spații special amenajate la instalația de procesare și la stația de epurare, prevăzute cu:

- pardoseala rezistentă la substanțe acide sau bazice și prevăzută cu rigola de colectare a unor eventuale scurgeri
- sistem de ventilație
- spațiu încuiat și securizat

**CONDITIE :** Achiziționarea, transportul și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice utilizate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător în magaziile desemnate.

## **7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.**

Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice.

Se va ține evidența lunară a apei și energiei utilizate.

### **7.1. APA**

**Utilizarea apei se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile :**

- gestionarea și minimizarea cantităților de apă și detergenți consumați ;
- razierea uscată a vehiculelor de livrare realizată înainte de curățarea cu un furtun / jet cu presiune ridicată.

#### **7.1.1. Alimentarea cu apă**

Structura necesarului de apă este următoarea:

- apă pentru nevoi tehnologice
- apă pentru întreținere curățenie
- apă pentru consumul menajer
- apă pentru nevoi PSI

Gospodăria de apă este unitară la nivelul întregii platforme SIMITHFIELD PROD SRL, asigurând alimentarea cu apă atât a abatorului cât și a Stației de procesare deșeurilor animaliere.

Alimentarea cu apă a Stației de procesare deșeurilor animaliere cât și a stației de epurare este asigurată din 5 foraje de adâncime și un bransament de rezervă, la rețeaua de apă potabilă a municipiului Timișoara.

*Sursa 1 apă potabilă – bransament de rezervă la rețeaua de apă potabilă a municipiului Timișoara.*

Volumele și debitele autorizate sunt:




---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

- Zilnic maxim = 1 mc = 0,012 l/s = 300 mc/an
- Zilnic mediu = 0,667 mc = 0,008 l/s = 200 mc/an
- Zilnic minim = 0,333 mc = 0,004 l/s = 100 mc/an

Functionarea este de 300 zile/an, 24 ore/zi, 5-6 zile/saptamana

Sursa 2 –apa tehnologica si de incendiu – foraje proprii

Apa este preluata din 5 foraje existente. Cod corp de apa subteran este **ROBA 18 Banat**.

Cele 5 foraje au urmatoarele caracteristici:

Forajul 1- H =136m;  $Q_{exploatare} = 7,5$  l/s (27 m<sup>3</sup>/h)

Forajul 2- H= 200m;  $Q_{exploatare} = 8,3$  l/s (30 m<sup>3</sup>/h)

Forajul 3, 4 si 5- H=136 m; debitele sunt:

$Q_{exploatare} = 5,2$  l/s (18 m<sup>3</sup>/h)

$Q_{exploatare} = 6,0$  l/s (21 m<sup>3</sup>/h)

$Q_{exploatare} = 7,0$  l/s ( 25 m<sup>3</sup>/h)

Gestionarea apei pe toata platforma se face prin intermediul a:

- 3 rezervoare de stocare, pentru utilizarea permanenta tehnologica si menajera (volum: 48 m<sup>3</sup>, respectiv 2 x 5000 m<sup>3</sup>)
- un rezervor pentru stocare apa de incendiu (volum: 5000 m<sup>3</sup>)

**Consumul total de apa, la capacitatea maxima / proiectata, este de 40.000 m<sup>3</sup> apa**

Consumul la capacitatea maxima, pe tipuri de consumatori, este redat in tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Consumator	U.M.	Consum	Observatii
1.	Instalatia de procesare, administrativ, nbiouri, statie de epurare	m <sup>3</sup>	30 000	Apa tehnologica pentru igienizarea echipamentelor, instalatie coagulare sange + apa spalare centrifuga de namol+ apa spalare bazine + apa laborator + nevoi igienico sanitare (apa rece)
2.	Instalatia de procesare	m <sup>3</sup>	9200	Igienizarea suprafetelor (apa calda)
3.	Umidificator Biofiltru	m <sup>3</sup>	800	Apa de umidificare a masei biofiltrului este apa epurata, pentru care nu exista contorizare
4.	<b>Umidificator</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>800</b>	<b>Consumul a fost estimat la 1 m<sup>3</sup> /zi</b>

Operatorul are in vederea reducerea consumului de apa prin aplicarea urmatoarele masuri cu caracter general:

- verificarea periodica a presiunii in rețeaua internă de distribuție a apei;
- verificarea periodica a racordurilor de pe rețeaua de distribuție a apei;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități;
- monitorizarea zilnică a consumului de apă pentru verificarea încadrării în debitele autorizate.

### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate

#### Reteaua de canalizare

Sistemul de canalizare pe amplasamentul SC SMITHFIELD PROD SRL cuprinde 3 rețele de canalizare, construite din tuburi de PVC Dn 200 și camine de vizitare tot din PVC. Rețelele sunt descrise după cum urmează:

- rețeaua de canalizare apă menajeră ce preia apele de la grupurile sociale;
- rețeaua de canalizare apă tehnologică ce preia apele rezultate după spălarea incintei și a utilajelor tehnologice din abator care sunt pompate în stația de preepurare 1 (SP1), respectiv stația de preepurare 2 (SP2);
- **stația de preepurare SP1**, preia apele tehnologice de la abator, recepție animale, stația de spălare mașini; aceasta se compune din 2 grătare mecanice cu lant și separatoare de grăsimi.

Apele colectate la SP1 sunt pompate către stația de epurare, în faza de omogenizare.

- **stația de preepurare SP2**, preia apele tehnologice și menajere de la uzina de frig, secția de congelare, secția transare, preparate și cantina și le trimite în SP1; aceasta se compune din 2 grătare mecanice cu lant, 2 transportoare hidraulice cu melc, un decantor separator de grăsimi format din două compartimente și o instalație de aerare pentru emulsionarea grăsimilor;
- rețeaua de canalizare ape pluviale – preia apa de pe clădirile unității și de pe platformele
- betonate printr-un sistem de rigole și guri de scurgere legate prin canalizarea subterană de un bazin de retenție, din care sunt evacuate prin pompare în raul Bega;
- stația de pompare ape menajere SPM1 – preia apele tehnologice de la corpul complex și abator; se compune din două pompe EPEG 100 care pompează apa în SP1;
- stația de pompare ape menajere SPM2 – preia apele menajere de la cantina; se compune din două pompe EPEG 100, ce pompează apa direct în SP2.

#### Stația de epurare

**Stația de epurare este de tip mecano-chimico-biologic cu treaptă terciară, cu reducerea conținutului de azot total și fosfor total.**

Stația este dimensionată pentru capacitatea de epurare apă uzată de  $Q=2000 \text{ m}^3/\text{zi}$ :

Debitul mediu zilnic  $Q_{zi \text{ med}} - 2000 \text{ m}^3/\text{zi}$  (23,15 l/s) în 16 ore de funcționare

Debitul orar mediu  $Q_{h \text{ med}} - 125 \text{ m}^3/\text{h}$

Debitul orar maxim  $Q_{h \text{ max}} - 170 \text{ m}^3/\text{h}$

Debitul de omogenizare  $Q_{omog} - 100 \text{ m}^3/\text{h}$  în 20 ore

#### EPURARE PRIMARA

##### 1. Treapta mecanică

Eliminarea suspensiilor grosiere- pe gratar mecanic rotativ.

Materiile reținute cad direct în presa elicoidală unde sunt compactate. După compactare, materiile sunt eliminate într-un container metalic, în exteriorul stației de epurare, iar apa este direcționată către bazinul de omogenizare. Materiile eliminate sunt transportate către stația de procesare deșuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



animaliere – categoria 2. Gratarul si presa sunt in permanenta spalate cu apa calda, pentru a se evita infundarea orificiilor cu grasimi.

Prin utilizarea gratarului se evita blocarea conductelor si a garniturilor, blocarea instalatiilor de aerare si de pompare, precum si acumularea de impuritati pe pragurile bazinelor de sedimentare.

Omogenizare - cu amestecare prin aerare si mixare mecanica.

Conditiiile de stocare si amestecare a apei brute sunt realizate astfel incat sa aiba loc asigurarea alimentarii cu debit constant a statiei, omogenizarea calitativa a apei brute (aplatizarea varfurilor pentru variatia valorilor indicatorilor CBO<sub>5</sub>, CCOCr, suspensii, pH), impiedicarea decantarii suspensiilor si mentinerea unui regim aerat care nu permite putrefactia. Acestea se realizeaza cu ajutorul retelei de difuzori cu membrane de distributie a aerului insuflat si cu mixerele montate suplimentar.

Nivelul apei din bazin este indicat de senzorii de minim si maxim, care fac parte din sistemul de automatizare, cu averizare sonora. Cele 2 pompe submersibile, controlate de convertizoarele de frecventa, pot fi reglate la orice debit intre 35-120 m<sup>3</sup>/h, trimitand apa cat mai constant in unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF).

Debitmetrul electromagnetic, montat pe conducta de evacuare catre unitatea de flotatie cu aer dizolvat, masoara atat debitul instantaneu cat si cel acumulat pentru apa bruta, la intrarea in procesul efectiv de epurare.

## ***2. Treapta fizico-chimica***

Epurarea fizico-chimica decurge in unitatea de flotatie DAF.

Coagulare si floculare - tratare cu coagulat si polielectrolit – pentru eliminarea unei parti din incarcarea apei, prin reactia cu reactivii, adsorbtia pe floculele produse, destabilizarea emulsiilor si usurarea epurarii partiale prin flotatie. Sistemele se pot utiliza la nevoie, dar nu sunt utilizate in prezent.

Flotatie – eliminarea suspensiilor, a grasimilor, uleiurilor si a unei parti din impurificarea organica, prin separare fizica a partii flotante (colectata cu un raclor de suprafata) si a partii decantate. Acestea constituie namolul primar.

Separarea se realizeaza prin introducerea unor bule fine de aer in faza lichida. Aerul este dizolvat in apa uzata la o presiune de cateva atmosfere, urmata de o reducere a acesteia pana la presiunea atmosferica. O parte a efluentului unitatii este recirculat sub presiune si semi-saturat cu aer. Debitul recirculat cu ajutorul unei pompe este amestecat cu aer provenit de la un compresor, pozitionat la parterul cladirii statiei, in camera suflantelor. Rezultatul este eliberarea aerului din solutie sub forma de bule fine, la contactul cu materiile poluante, la intrarea in bazin. Combinatia aer-particula este ridicata la suprafata, cu ajutorul fortei ascensionale creata de aceste bule.

## **EPURARE BIOLOGICA**

Epurarea decurge in continuare pe doua linii paralele, apa rezultata de la faza de flotatie fiind distribuita prin cutia de distributie. Fiecare linie este dotata cu cate:

- 1 buc. bazin selector;
- 1 buc. bazin de denitrificare;
- 3 buc. bazine de nitrificare-denitrificare;
- 1 bazin de decantare secundara.

O linie de epurare secundara contine urmatoarele etape:

### ***Epurare biologica in trepte***

Epurarea biologica decurge in trepte, cuprinzand epurare anaeroba si aeroba-anaeroba in bach (procesele vizand eliminarea incarcarii organice, anorganice, a continutului de azot total si partial a celui de fosfor total), urmate de decantarea secundara.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

În aceste faze sunt inserate și cele de eliminare avansată a fosforului prin precipitare chimică, care decurge în aceleași bazine care tin de epurarea biologică.

#### Selectie anoxica

Apa uzată, preepurată în DAF, este condusă către bazinul selector anoxic (format din 3 compartimente cu pereți verticali) și este amestecată cu namolul biologic activ recirculat în mod continuu din decantorul secundar și cu amestecul aerat de namol-apă, recirculat din bazinul 3 de nitrificare-denitrificare.

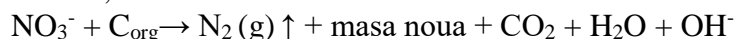
Anoxia este necesară pentru menținerea substanțelor organice solubile în apa uzată, pentru a fi valorificabile în etapa de denitrificare ce urmează.

Selectia anoxică are rolul de a expune celulele de namol activat unui mediu cu caracteristici speciale, care favorizează creșterea microorganismelor ce formează flocoane cu proprietăți de sedimentare ridicate și stopează (prin selecție cinetică) creșterea microorganismelor filamentoase, care ar duce la umflarea namolului.

Apa din compartimentele selectorului este amestecată cu ajutorul a trei mixere submersibile.

#### Treapta de denitrificare

Apa uzată trecută prin bazinul selector intră în bazinul de denitrificare. Denitrificarea este un proces biologic anaerob de transformare a nitraților în azot gazos, sub influența unor catalizatori biochimici – enzime, conform reacției:



Legăturile specifice ale bacteriilor anoxice, activate facultativ în aceste bazine, metabolizează substratul organic în prezența unei cantități adecvate de nitrați, care aici au rolul de “oxidanți” în locul oxigenului molecular absent. Prin denitrificare, simultan cu reducerea nitraților, este înalturată și o parte din poluarea organică, proces însoțit de eliberarea azotului gazos, obținându-se în final reducerea din apă epurată a conținutului organic, de nitrați și de azot total.

Cantitățile de nitrați necesare la denitrificare provin din nitrații rezultați în epurarea aerobă. Nitrații se reintroduc în sistem prin intermediul selectorului, unde ajunge o parte din recircularea din bazinul 3 de nitrificare-denitrificare. În acest mod, se obține o reducere a conținutului de nitrați rezultați la nitrificarea aerobă dar și de azot total, în vederea încadrării în limitele reglementate la evacuarea în emisar.

Concomitent, se reduce în mod semnificativ tendința ulterioară de flotatie a namolului (rezultată ca urmare a eliminării azotului sub formă de gaz), care s-ar pierde astfel prin descarcare, afectând în mod negativ funcționarea decantorului secundar și calitatea efluentului stației.

Conținutul de carbon organic din substrat trebuie să fie suficient pentru ca procesul să decurgă fără adaugare de substrat reductor la această fază. În bazinele de denitrificare se recircula și masa biologică din bazinele 1 de aerare (nitrificare-denitrificare).

Condițiile anaerobe favorizează și eliminarea parțială pe cale biologică a fosforului, ducând astfel la minimizarea consumului ulterior de chimicale pentru acest scop.

Procesul de denitrificare este sensibil și la temperatură, fiind încetinit în perioadele reci.

Bazinele de denitrificare sunt dotate cu câte două mixere submersibile cu motoare integrate, pentru a se asigura amestecul biomasei și pentru a se împiedica apariția depunerilor solide nedorite în spațiile « moarte » ale bazinului.

#### Treapta de nitrificare-denitrificare

Amestecul de apă cu namol ajunge în cele 3 bazine de nitrificare-denitrificare inseriate, de pe fiecare linie. Bazinele sunt aerate secvențial, alternându-se fazele aerobe cu cele anaerobe în același bazin, perioade în care se realizează nitrificarea respectiv denitrificarea.

Aerarea se efectuează cu ajutorul sistemului de difuzori cu membrană (bule fine) de la baza bazinelor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

In bazinul 1 de nitrificare-denitrificare este montat senzorul de oxigen, iar in bazinul 2 de nitrificare-denitrificare senzorul de potential redox, care masoara potentialul de oxido- reducere al apei. Senzorul de oxigen masoara continutul de oxigen dizolvat din apa, care trebuie mentinut intre limitele  $1-6 \text{ mg O}_2/\text{l}$  in faza de aerare, iar cel de potential redox asigura mentinerea potentialului in intervalul  $(-15)\text{si } (+180) \text{ mV}$ . Senzorul redox , prin sistemul logic de control (PLC), comanda pornirea si oprirea suflantelor. Cand apa atinge un potential redox cuprins intre  $(-15)$  si  $(+20) \text{ mV}$ , se comanda automat pornirea suflantelor pentru inceperea ciclului de aerare, care poate dura intre 20-40 min, pana se atinge valoarea limitei superioare a intervalului dintre 120 si 180 mV. In acel moment senzorul sesizeaza si comanda oprirea suflantelor, incepand astfel procesul de denitrificare, iar ciclul se reia. Senzorul redox este de o importanta majora in procesul de epurare, fiind curatat frecvent si calibrat saptamanal. Presiunea si temperatura aerului de la suflante sunt masurate cu ajutorul senzorilor de temperatura si presiune.

Cate 2 buc. mixere sunt instalate in fiecare din bazinele 2 de aerare, pentru evitarea crearii de zone fara turbulenta, pentru mentinerea namolului biologic in suspensie in faza de denitrificare si o aerare optima in cea de nitrificare.

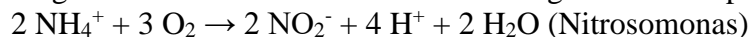
Cu ajutorul a 2 pompe se recircula biomasa din bazinele 1 de aerare catre bazinul de denitrificare ( cate 2 pe linie).

Pompa cu elice recircula biomasa din bazinul 3 catre bazinul 2 de aerare ( cate una pe linie).

Pompa submersibila recircula biomasa din bazinul 3 de aerare catre selector (cate una pe linie).

In zonele de recirculare nu sunt amplasati difuzori, pentru a se evita transferarea oxigenului dizolvat din nitrificare in denitrificare.

In procesul de nitrificare sunt implicate microorganismele Nitrosomonas si Nitrobacter, in prezenta oxigenului avand loc o oxidare care decurge in doua etape:



Azotul va ajunge la forma maxima de oxidare sub forma de nitrati, trecand prin cea de nitriti.

Procesul de nitrificare este sensibil la multi parametri de proces: deficienta de oxigen, temperaturi scazute, variatii de pH si prezenta compusilor toxici care inhiba metabolismul bacteriilor raspunzatoare pentru procesul de nitrificare.

In timpul procesului de nitrificare se produce o cantitate semnificativa de aciditate (se consuma din alcalinitatea apei). Daca apa nu are capacitate suficienta de tamponare, adaugarea de alcalinitate este necesara, pentru a preveni scaderea pH-ului respectiv auto-inhibarea procesului de nitrificare.

In perioada anaeroba, cand se opresc suflantele, in acelasi bazin se produce descompunerea biologica a nitratilor formati in faza de nitrificare, avand loc acum o denitrificare cu eliberare de azot molecular gazos nepoluant pentru atmosfera, dupa acelasi mecanism ca cel produs in faza anterioara in bazinele de denitrificare.

In acest mod se asigura incadrarea formelor de azot in limitele concentratiilor normate la evacuarea in emisar, concomitent cu eliminarea continutului organic din apa.

#### Decantare secundara

Din ultimul bazin de nitrificare-denitrificare, apa uzata trece in bazinul longitudinal de sedimentare, prevazut cu un raclor de fund, proiectat pentru transportul continuu al namolului. Viteza miscarii de intoarcere a raclorului este aproximativ dubla fata de viteza de avansare.

Acolo unde namolul are un continut redus de substanta solida incat nu se formeaza un strat de namol, sectiunile raclorului produc un curent de-a lungul bazinului. Miscarile repetate ale sectiunilor au efectul de a ingrosa namolul, marindu-se astfel continutul in solide al acestuia, concomitent cu transportul sau spre zona de absorbtie pentru evacuare.



Din zona de absorbtie a namolului, acesta este preluat printr-un sistem de conducte spre sifon. O pompa recircula cantitatile de namol necesare la faza de denitrificare, iar namolul activ aflat in exces este indepartat in bazinul de stocare a namolului. Procentul de recirculare a namolului este de 60 %. Namolul in exces este purjat, in functie de concentratia de suspensii solide din namolul biologic aflat in suspensie (care trebuie mentinuta intre 5,5 ÷ 6,5 g S.U./l suspensie; analiza de proces efectuata in laboratorul propriu).

Decantorul este dotat si cu un raclor de suprafata, pentru indepartarea materiilor flotante la suprafata bazinului. Lama raclorului acopera intreaga suprafata a bazinului decantor printr-o miscare discontinua, cu schimbarea directiei lamei atunci cand aceasta ajunge la pozitia finala.

Apa epurata este directionata spre 2 bazine de stocare din beton, de unde cu ajutorul a 3 pompe submersibile este trimisa in bazinul de stocare final, unde se face amestecul cu apa pluviala. De aici, cu ajutorul a 2 pompe, apa este evacuata in receptorul natural, râul Bega.

## **ELIMINAREA FOSFORULUI**

Pe langa eliminarea partiala a fosforului care decurge in etapele epurarii biologice, eliminarea sa *avansata*, pana la limitele admise la evacuarea in emisarul natural, se efectueaza prin precipitare chimica cu ajutorul unei solutii de clorura ferica 40%, proces care este parte a *epurarii tertiare*.

Solutia se dozeaza in cate 2 puncte pe fiecare linie (in al doilea bazin de aerare si la intrarea in decantor). Pompele de dozare a clorurii ferice sunt automatizate astfel incat sa porneasca si sa se opreasca in functie de timpii prestabiliti. Doza de clorura ferica este de 116 mg Fe<sup>3+</sup>/l apa epurata (calculata pentru un consum de 260 l solutie 40%/1100 m<sup>3</sup> apa epurata pe zi - date furnizate de exploatare).

Neutralizarea aciditatii excedentare (stabilirea pH= 7,2-7,3) se realizeaza prin dozarea automata a solutiei de NaOH 40%, doar in al doilea bazin de aerare dotat cu senzor de pH. Experimental, s-a constatat ca nu este necesara dozarea de hidroxid si la intrarea in decantor, la al doilea punct de dozare a ionilor de fier.

Eliminarea *avansata* a fosforului decurge simultan cu epurarea biologica, in aceleasi bazine din epurarea secundara, iar sedimentarea precipitatului rezultat din reactia chimica are loc odata cu namolul biologic in decantarea secundara.

Este important a se urmari concentrarea in minerale a namolului (% substante anorganice), pe parcursul recircularii acestuia in proces, pentru a nu scadea ponderea continutului organic (exprimat in % substante organice din namolul biologic aflat in suspensie in bazinele de aerare). Acestea se regleaza prin cantitatea de namol purjata si cantitatea de clorura ferica dozata in dozele optime.

## **TRATAREA NAMOLULUI**

### ***Stocarea namolului***

Namolul activ biologic in exces, decantat in bazinul decantorului secundar, si namolul primar rezultat din unitatea DAF sunt transferate in bazinul de stocare a namolului, unde sunt amestecate cu ajutorul a doua mixere submersibile (pentru omogenizare si pentru a se evita colmatarea fundului bazinului respectiv acumularea de gaze). Cantitatea de namol biologic in exces este controlata manual.

### ***Deshidratarea namolului***

Din bazinul de stocare, namolul este pompat prin intermediul a doua pompe cu cavitare progresiva catre centrifuga de deshidratare. Deshidratarea este o operatie mecano-fizica folosita pentru reducerea continutului de apa din namol.

Pentru obtinerea unui randament bun de deshidratare, namolul se trateaza cu o solutie de floclant, obtinuta din pudra de polimer Acefloc 6902 in instalatia de preparare a polimerului tip POLISOL PRT



2800-QE-SL. Solutia de flocculant este dozata cu ajutorul unei pompe dozatoare, in compartimentul de alimentare al centrifugei.

Alimentarea cu namol a centrifugei se executa cu ajutorul a 2 pompe submersibile cu cavitare progresiva (35 m<sup>3</sup>/h). Centrifuga este echipata cu un Roto-Variator unic, care ajusteaza automat viteza diferentiala in functie de caracteristicile namolului supus centrifugarii, pentru a se putea acomoda la concentratii diferite de substante solide.

Evacuarea turtei de namol deshidratat (pana la un continut de umiditate de 80%), se face cu ajutorul unui transportor elicoidal cu snec spre containerul de colectare metalic final.

Apa (fractiunea lichida) separata este returnata in statia de epurare, in bazinul de omogenizare.

## **SISTEM DE VENTILATIE SI INDEPARTARE A MIROSULUI - DIN STATIA DE EPURARE A APELOR UZATE**

Emisiile difuze grupate, de la bazinul de omogenizare a apei brute plus bazinul de stocare a namolului si de la gratarul mecanic rotativ plus unitatea DAF, sunt captate de catre sistemele de colectare a gazelor. Gazele de la suprafata bazinelor sunt captate printr-un sistem tubular perforat. Captarea aerului se face cu ajutorul unui exhaustor. *Aerul captat este epurat in filtrul cu carbune activ*, care retine H<sub>2</sub>S si componentii urat mirositori, fiind apoi eliberat in atmosfera la nivelul cladirii statiei.

## **CONTROLUL PROCESULUI SI AUTOMATIZARE**

Intregul proces de epurare este controlat automat (cu posibilitatea de operare si in regim manual) si monitorizat de un sistem logic de control programabil (PLC) cu un program special. Pentru o eficienta si facila monitorizare, ca si a unui control al functionarii statiei de epurare, este implementat un sistem complet SCADA care asigura pornirea si oprirea pompelor, a suflantelor si mixerelor.

Monitorizarea statiei prin intermediul sistemului SCADA se face de la distanta, oferind posibilitatea de a fi conectat la distanta de peste 500 m. Toate informatiile importante, parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, potential redox, nivelul apei) sunt monitorizati si colectati, semnalele sunt transmise, procesate statistic, afisate si stocate cu ajutorul senzorilor industriali si a traductorilor de cea mai buna calitate. Se masoara si oxigenul, fara ca acesta sa fie parametru de operare a suflantelor.

Doar raportul de recirculare a namolului biologic nu este stabilit automat.

Statie de epurare mecano – chimica – biologica, va asigura parametrii la evacuare a poluantilor specifici in limitele impuse de HG 188/2002, Anexa 3 NTPA – 001 / 2002 , modificat prin Ord. 352 / 2005.

*Emisarul apelor epurate va fi canalul BEGA.*

Apele pluviale, de pe intreaga platforma, ajung prin intermediul retelei de canalizare pentru ape pluviale in bazinul de retentie cu **V = 5 000 mc** de unde, impreuna cu apele epurate, sunt evacuate – prin pompare - in raul BEGA.

## **7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI**

7.2.1. Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite si cresterea eficientei energetice.

7.2.2. Titularul activitatii trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.3. Utilizarea energiei electrice se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

7.2.4. Anual se va intocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de management al autorizatiei .

Principalele utilitati necesare în fluxul tehnologic de procesare a subproduselor sunt:

- energie electrica -consum la capacitate maxima: 10 000 MWh/an, din care:
  - pentru instalatia de procesare, inclusiv biofiltrul : 6259 MWh/an (62,6%),
  - pentru Statia de epurare: 3741 MWh/an (37,4%).
- abur,
- aer comprimat.

**Consumurile de utilități pentru activitatea autorizata sunt prezentate în tabel:**

Nr.crt	Utilități	U.M.	Consum	Observații
1.	Energie electrica	MWh/an	10 000	Reteaua Enel
2	Abur	t/an	65 000	Furnizat de centrala termica a Abatorului
3	Aer comprimat	Nm <sup>3</sup> /an	40 000	Furnizat de statia de compresoare a Abatorului

• **Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de energie (abur, energie electrică)**

S.C. SMITHFIELD PROD S.R.L. dispune de un sistem de măsură, evidență și monitorizare a consumurilor energetice, conform cu prevederile legale privind eficiența energetică, dar și în conformitate cu procedurile Sistemului de Management Integrat implementat. Acest sistem permite evaluarea continuă a modului de utilizare eficientă a energiei, previzionarea consumurilor energetice, precum și reducerea nivelului de consum de energie și implicit a costurilor anuale de operare.

Principalele măsuri aplicate sunt enumerate în continuare:

- folosirea unui program de iluminat care să respecte cerințele tehnologice și legislative,
- comanda iluminatului exterior cu senzori crepusculari,
- comanda iluminatului interior din halele de productie, temporizată si selectiva,
- iluminat cu tuburi fluorescente de noua generație și corpuri de iluminat echipate cu balasturi electronice,
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Incinta aferenta procesarii deseurilor animaliere are o suprafață totală de **26 098 m<sup>2</sup>** , din care:

- Hala care incorporeaza instalatia de procesare deseuri animaliere de categoria 2 si 3; suprafata construita = 2765 m<sup>2</sup>;
- Statia de epurare a apelor uzate provenite din procesul de abatorizare si de la Instalatia de procesare deseuri animaliere; suprafata construita= 3373 m<sup>2</sup>;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- Biofiltru; suprafata construita= 602 m<sup>2</sup>;
- Clădire administrativă (birouri rendering) si laborator de analize; suprafata construita 992 m<sup>2</sup>
- Cai de transport si suprafete libere; suprafata totala = 18244 m<sup>2</sup>.
- Spatii verzi - 122 m<sup>2</sup>

### Vecinătăți:

**Nord:** râul Bega (cca. 400 m)

**Sud:** DJ 591 Timișoara – Cenei

**Est:** Cartierul Freidorf și Fabrica de Zahăr (cca. 600 m)

**Vest:** localitatea Utvin (cca. 3 km) și Stația de epurare a Fabricii de Zahăr (cca. 300 m)

## **8.1 DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)**

### **► Activitate principala - Instalatia de procesare a deșeurilor animaliere**

Fazele de desfășurare a procesului tehnologic sunt identice pentru cele două categorii de deșuri animaliere (categoria 2-a și categoria 3-a).

Fazele din procesul tehnologic, pentru ambele categorii de materiale, sunt urmatoarele:

1. Receptia si stocarea materiei prime
2. Concasare ( macinare ) / pompare
3. Procesarea propriu – zisa ( o instalatie dotata cu 2 linii de procesare deseuri animaliere si 1 linie numai pentru procesarea separata sange )
4. Presare – separare prin filtrare solid / lichid
5. Stocare produse finite : stocarea grasimii in rezervor ( tanc), a fainei proteice si a sangelui ambalate in saci

#### **1. Receptia si stocarea materiei prime**

Stocarea materiei prime : 2 buc silozuri bicompartimentate / pentru fiecare linie de procesare (**V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub> = 100 mc**). Alimentarea silozului se face prin descărcare directă din autospecialele de transport sau preponderent printr-un transportor pneumatic, care trimite deșeurile din abator (continut stomacal, mate, par, confiscate). Baza fiecarui siloz este echipată cu câte 4 transportoare elicoidale. Sangele din procesul de abatorizare soseste prin pompare in rezervorul de sange (V = 30.000 litri ) dotat cu control de nivel și valvele necesare operarii manuale. Sangele rezultat din activitatea de taiere ( asomare ) din cadrul activitatii de abatorizare poate fi introdus direct in procesare pe linia I impreuna cu deseurile de categoria a 2-a sau poate fi centrifugat, sangele pulverulent fiind introdus la procesare pe linia II impreuna cu deseurile de categoria a 3-a iar serul este evacuat la canal in vederea epurarii.

Sangele mai poate fi procesat si pe o linie separata de procesare a sangelui. Astfel, sangele provenit din activitatea de abatorizare este pompat prin conducta separata si stocat in rezervorul de sange ( V= 30.000 litri ), fiind ulterior prelucrat pe linia de procesare a sangelui.

#### **2. Concasare ( macinare ) – pompare**

Din silozuri, materia prima este preluată de transportoarele elicoidale și impinsa in concasorul aferent fiecărei linii tip Svartek tip PB 15 (1 buc / linie cu capacitatea de pana la 30 tone / ora ), in vederea reducerii dimensiunilor acesteia. Materialul astfel concasat este transportat prin intermediul pompei ( 1 buc/ linie), pozitionata sub concasor, spre procesare.

#### **3. Procesarea propriu – zisa ( instalatia HAARSLEV dotata cu 2 linii de procesare )**

Instalatia de procesare deseuri Haarslev este dotata cu doua linii de procesare, fiecare linie având capacitatea de 5 tone/ora:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- linia I pentru procesare materiale de categoria 2-a
- linia II pentru procesare materiale de categoria 3-a.

Procesarea propriu-zisa are loc in niste fierbătoare / uscatoare (cate 2 buc / linie de procesare) și consta in fierberea materialului concasat / maruntit la temperatura de 133°C și presiunea absoluta de 2,2 bar. Cand materialul supus procesarii atinge nivelul de umiditate prestabilit, senzorul de umiditate – din tabloul de comanda - va semnaliza incetarea procesarii, ceea ce inseamna uscarea si sterilizarea materialului procesat. Fierbatorul / uscătorul poate fi descarcat în containerul aferent fiecarei linii. Fiecare fierbator are un volum de 16 000 l (respectiv 10 t), iar încălzirea fierbatoarelor se face indirect cu abur. Timpul de procesare pentru o șarjă de material intr-un fierbător /uscător oscileaza de la 2 la 4,5 h, functie de continutul de umiditate din materia prima supusa procesarii.

#### **4. Presare – separare prin filtrare solid / lichid**

Materialele, astfel procesate și descărcate în bazinul de golire (1 buc/linie), sunt transportate cu ajutorul unui transportor elicoidal de drenaj spre presa spiralată pentru grăsime ( cate 1 buc din fiecare utilaj /linie). Pe traseul transportorului elicoidal de drenaj este instalat un separator de grăsimi ( 1buc/linie) care este alimentat prin doua transportoare elicoidale. Tot în separatorul de grăsimi ajunge și grăsimea rezultată din presa spiralata pentru grasime, prin intermediul transportoarelor elicoidale Grăsimea separată în separator, ajunge în rezervorul de grasime ( 1 buc / linie ), iar reziduu este reintrodus in proces.

##### **► Linia de procesare sange**

Capacitatea de procesare a liniei de sange este de 1500 litri sange lichid pe ora. Sangele de la instalatia de abatorizare ajunge prin pompare in rezervorul de sange (V= 30.000 litri). Din rezervor, prin pompare, sangele ajunge in macerator (folosit pentru distrugerea cheagurilor si omogenizarea sangelui). Din macerator, sangele este pompat in coagulator unde are loc coagularea acestuia prin injectarea directa cu abur. Dupa coagulare are loc centrifugarea sangelui intr-o centrifuga. Faza lichida (serul ) este evacuata in canalizare, iar faza solida separata din sange este transportata cu un snec in uscatorul de tip multicoil HM 40. Vaporii din uscator sunt absorbiti in cicloul de tip HM 1000 din otel inoxidabil, in care se separa particulele solide de sange, iar vaporii trec in condensatorul statiei de procesare. Condesul este eliberat in statia de epurare. Produsul de sange coagulat este descarcat cu ajutorul unui snec in uscatorul de sange. Din uscator, produsul de sange uscat este descarcat printr-un snec in moara cu ciocane, filtre cu racleta si valva de blocare a aerului, Produsul de sange uscat si macinat este aspirat direct in siloz, pe o tubulatura cu ajutorul unui ventilator de absorbtie protejat de filtre. Silozul de depozitare avand capacitatea de 15 m<sup>3</sup> . Din silozul de depozitare produsul se descarca direct in saci de rafie, de 1 tona, care sunt depozitati in magazia de produse finite.

#### **5. Stocare produse finite**

Din rezervor ( 1 buc/linie) grasimea ajunge, printr-o conducta, în decantorul centrifugal ( 1 buc / linie ). Grăsimea rezultată din decantorul centrifugal este stocată în rezervorul de stocare grăsimi (1 buc / linie, volumul de 30m<sup>3</sup> ) și valorificată, iar reziduu este reintrodus în procesul de prelucrare împreună cu reziduu din separator.

##### **► Condensarea si tratarea aerului**

Vaporii de la cele 4 fierbătoare / uscatoare vor intra in ciclon (1 buc) unde se vor retine eventualele particule de material antrenat. Particulele rămase in ciclon sunt evacuate prin deschiderea valvei de scurgere, ajungând în silozul de receptie / stocare materie prima.

In continuare, dupa trecerea prin ciclon, vaporii intra in cele 2 condensatoare pentru racirea / condensarea vaporilor ce ies din fierbatoare (2 buc). Condesul rezultat este evacuat la canalizarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

platformei iar aerul impreuna cu vaporii si produsele gazoase non –condensabile sunt trecute printr-un biofiltru pentru epurare. De asemenea, aerul si vaporii din interiorul halei de procesare sunt captați si trecuți prin acelasi biofiltru.

### ► **Zona de reținere a mirosurilor - Biofiltrul**

#### **Se compune din:**

**Unitate de spălare a aerului (1buc.)**, care deservește filtrul biologic, avand o capacitate de  $Q=75\ 000\ m^3/h$ , este dotata cu separator de picătură mică, pompă de circulație și valvele necesare. Întreaga unitate este fabricată din oțel inoxidabil. Ventilator pentru biofiltru (1buc.) sufla aerul din umidificator in biofiltru, pentru tratarea finală.

**Biofiltrul ( 1 buc)**, care este o constructie deschisa din beton, cu dimensiunile exterioare de 30,7m x 18,30 m si inaltimea peretilor de aproximativ 2,3 metri. Este structurat funcțional în doua compartimente:

- un compartiment inchis etans, ce primește aerul viciat ( urat mirositor ) din procesul tehnologic
- un compartiment deschis ce filtreaza aerul, eliberand in atmosfera aer curat.

Compartimentul inchis este prevazut cu o gura de aductiune a aerului si o podea din placi de PP

( pe interior) prevazuta cu orificii si sustinuta de piloni de plastic. Pe aceasta podea se afla materialul filtrant: un strat de 30 cm de scoarta de rasinoase ( $170\ m^3$ ) si un strat de cocos mixt ( par de nuca de cocos,  $675\ m^3$ ). Acest material filtrant constituie **materialul biologic** ce asigura filtrarea aerului viciat ( urat mirositor ) exhaustat din interiorul halei de procesare (inclusiv spatiul aferent liniei de sange)

*Pe suprafata materialului filtrant cresc microorganismele ( bacterii ). Deoarece aerul se filtreaza prin acest substrat biologic, substantele poluante din aer sunt absorbite de catre filmul de apa de pe substrat si digerate de catre microorganismele. (descompunerea microbiana a poluantilor din aer )*

Conductele de evacuare stau intr-un strat de piatra bazaltica si sunt acoperite cu un strat de scoarta de conifere ce asigura filtrarea aerului viciat. Biofiltrul este prevăzut cu o panta de scurgere pentru apele pluviale, ape ce se colectează intr-un cămin prevăzut cu o scurgere spre canalizarea de ape uzate de pe platforma si apoi in statia de epurare; apele de spalare aer viciat ajung gravitational ( prin canalizare ) tot in Statia de epurare ape. De asemenea, biofiltrul este prevazut cu sistem de stropire cu apa, pentru a asigura umiditatea masei filtrante si este izolat cu o membrana din polietilena de inalta presiune cu grosimea de 10 mm. Pentru stropire, se foloseste apa epurata ce a iesit din statie, stocata in bazinul circular, inainte de a fi evacuata prin sistem de pre-plin.

## ACTIVITATI AUXILIARE DESFASURATE PE AMPLASAMENT

### **STATIA DE EPURARE APE**

Statia de epurare asigura epurarea apelor reziduale de pe toata platforma S.C. Smithfield Prod S.R.L : apele uzate menajere, tehnologice ( de la Abator si Statia de procesare), de la spalarea autovehiculelor, de la biofiltrul pentru epurarea aerului.

Apele uzate epurate, impreuna cu apele pluviale sunt evacuate ( dupa amestecare si stocare) in raul Bega, aval de evacuarea statiei de epurare a municipiului Timisoara.

**Statia este dimensionata pentru capacitatea de epurare apa uzata de 2000 m<sup>3</sup>/zi:**

Tratarea apei uzate se va face prin urmatoarele sisteme de tratare :

#### **1. Epurarea primara**

*Treapta mecanica*



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

a) Eliminarea suspensiilor grosiere - pe gratar mecanic rotativ; deseurile retinute sunt prelucrate in instalatia de procesare.

b). Omogenizare ) - amestecare prin aerare si mixare mecanica, in scopul asigurarii unei omogenizari calitative a apei brute, impiedicarea decantarii suspensiilor si mentinerea unui regim aerat care nu permite putrefactia. Emisiile de la bazinul de omogenizare sunt aspirate printr-o conducta perforata de catre un ventilator si dirijate spre un filtru cu carbune activ.

### **Treapta fizico-chimica**

Epurarea fizico-chimica decurge prin :

a) Coagulare si floculare - tratare cu coagulant si polielectrolit . Sistemele se pot utiliza la nevoie, dar nu sunt utilizate in prezent.

b) Flotatie – eliminarea suspensiilor, a grasimilor, uleiurilor si a unei parti din impurificarea organica, prin separare fizica a partii flotante ( colectata cu un raclor de suprafata) si a partii decantate. Acestea constituie namolul primar. Separarea se realizeaza prin introducerea unor bule fine de aer in faza lichida.

### **2. Epurare secundara ( biologica)**

Epurarea biologica decurge in trepte, cuprinzand epurare anaeroba si aeroba-anaeroba ( vizand eliminarea incarcarii organice, anorganice, a continutului de azot total si partial a celui de fosfor total), urmate de decantarea secundara.

Decurge pe 2 linii paralele, fiecare linie este dotata cu cate :

- 1 buc. bazin selector;
- 1 buc. bazin de denitrificare;
- 3 buc. bazine de nitrificare-denitrificare;
- 1 bazin de decantare secundara

### **3. Eliminarea fosforului**

Eliminarea avansata a fosforului decurge simultan cu epurarea biologica, in aceleasi bazine din epurarea secundara, iar sedimentarea precipitatului rezultat din reactia chimica are loc odata cu namolul biologic in decantarea secundara.

### **4. Tratarea namolului**

Namolul rezultat in procesul de epurare este supus deshidratarii prin centrifugare, pana la o umiditate de 86% si tratat cu o solutie de floculant; este preluat de SC Retim SA pentru eliminare la depozitul de deseuri municipale

## **9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU**

### **9.1 AER**

#### **a ) Emisii dirijate in atmosfera**

Nu este cazul, nu exista surse punctiforme de emisie ( cosuri).

#### **b ) Emisii fugitive / nederijate in aer**

Emisiile atmosferice, cuantificabile pe amplasamentul evaluat, sunt cele care pot proveni de la:

- statia de epurare
- biofiltru

Emisiile fugitive se vor determina ca **imisii la limita amplasamentului.**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

## 9.2. APA

**SC SMITHFIELD PROD. SRL – Stia de procesare**, detine o Stia de epurare care va trata apele uzate ce provin atat din activitatea de procesare cat si din cea de abatorizare (Abatorul Freidorf )  
Indicatorii analizati vor fi cei mentionati in **tabelul 9.2**.

**Tabel 9.2**

Categoria apei	Indicator	Punct de prelevare
Ape uzate menajere si tehnologice epurate ; ape pluviale ( emisarul apelor epurate este canalul Bega )	Temperatura pH Materii in suspensie ( MS) Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) Consum chimic de oxigen (CCOCr) Substante extractibile cu solventi organici Detergenti sintetici Azot total (N) Azot amoniacal ( NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Azotati ( NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Azotiti ( NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Cloruri ( Cl <sup>-</sup> ) Fosfor total ( P) Sulfuri si hidrogen sulfurat ( S <sup>2-</sup> ) Reziduu filtrat la 105 °C Bacterii coliforme totale <b>Toxicitate letala acuta pe organisme acvatice ( PESTI ) – determinarea CL<sub>50</sub></b> Alti indicatori specifici (conf. NTPA 001/ 2005 ) Subst.prioritare / prioritare periculoase	Punctul de evacuare in raul Bega

## 9.3. SOL

Procesarea deseurilor animaliere se desfășoară în spații închise, cu suprafețe impermeabilizate ( betonate) prevăzute cu sifoane de pardoseală și rețea de canalizare, eliminându-se orice posibilitate de containere a solului și subsolului cu ape uzate tehnologice.  
Toate platformele si căile de acces au suprafețe betonate.

## 9.4. ZGOMOT

Sursele de zgomot pe amplasament :

- instalatiile de macinat (concasoarele de la instalatia de procesare a deseurilor animaliere ) ;
- utilajele din dotarea statiei de epurare ( pompe, suflante, poduri racloare) ;
- funcționarea ventilatoarelor (ventilator evacuare aer de la procesare);
- traficul auto și funcționarea utilajelor mobile (motostivuitoare) în incintă

## 9.5. MIROS

Subprodusele animaliere prin natura lor biodegradabila au impact asupra mediului prin emisiile de mirosuri. Principalele surse de suprafata, ce pot genera emisii de mirosuri, sunt :

- stia de epurare ape uzate,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- biofiltrul..

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

### 10.1 AER

#### 10.1.1. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

Tratamentul termic al proteinelor ( procesarea propriu - zisa ) si tratarea apelor uzate poate conduce la formarea unui numar mare de compusi mirositori precum : amoniac, amine, compusi pe baza de sulf (ca H<sub>2</sub>S si compusi cu sulf volatil de tipul mercaptanilor ), acizi grasi saturati si nesaturati, aldehide, cetone si alti compusi organici.

Conform Standardul national **12574/ 1987-*Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate***, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

**Valorile concentratiilor substantelor poluante cuprinse in STAS 12574/1987, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute in tab.10.1.1:**

**Tabel 10.1.1.**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87
1	NH <sub>3</sub>	30 min.	0,3 mg/ m <sup>3</sup> ( 3 00 μg/m <sup>3</sup> )
		24 ore ( zilnic )	0,1 mg/m <sup>3</sup> ( 100 μg /m <sup>3</sup> )
2	H <sub>2</sub> S	30 min	0,015mg /m <sup>3</sup>
		24 ore ( zilnic )	0,008 mg /m <sup>3</sup>
3	Metil mercaptani	24 ore*	0,01 μg/m <sup>3</sup>

\* **Protectia sanatatii umane**

**NOTA - Prelevarea probelor si efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate**

### 10.2. APA

10.2.1. Concentratiile poluantilor, din apa uzata prelevata in punctul de evacuare in raul Bega, se vor incadra in limitele indicatorilor de calitate prevazute in **tab 10.2.**

**Tabel 10.2. ( a se vedea actuala autorizatie de ape)**

Categoria apei / Punct de prelevare	Indicatori de calitate	Valori max. admise [mg/dm <sup>3</sup> ]
	Temperatură	35°C
	pH	6,5-8,5 unitati pH



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

<p>Ape uzate menajere si tehnologice epurate ; ape pluviale ( emisarul apelor epurate este canalul Bega ) / Punctul de evacuare in raul Bega</p>	Materii totale în suspensie - MS	35
	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	25 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	125 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20
	Detergenți sintetici	0,5
	Azot total (N)	10
	Azot amoniacal ( NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2
	Azotați ( NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	25
	Azotiți Azotiti ( NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1
	Cloruri ( Cl <sup>-</sup> )	500
	Fosfor total ( P )	1
	Sulfuri si hidrogen sulfurat ( S <sup>2-</sup> )	0,5
	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	2000
	Bacterii coliforme totale	1 milion /100 cm <sup>3</sup>
	Alți indicatori specifici	conf. NTPA 001/2005
	Substanțe prioritare / prioritare periculoase	conf. H.G. 352/2005 art.12, alin.(1)
	Toxicitate letala acuta pe organisme acvatice ( pesti) – determinarea CL <sub>50</sub> *	

Nota : \* Se va prezenta un Raport privind evaluarea / interpretarea rezultatelor obtinute pentru testul de toxicitate acvatica ( CL<sub>50</sub>) la pesti

10.2.2. Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile maxime stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.3. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă.

10.2.4. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**NOTA - Prelevarea probelor si efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate**

### 10.3 SOL

Nu este cazul , procesele tehnologice se desfășoară în spații închise, cu suprafețe impermeabilizate (betonate).

### 10.4. ZGOMOT

Masuratorile si calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectand prevederile STAS 6161/3-82.

In conformitate cu prevederile SR 10.009:2017, limita maxima admisa pentru nivel de zgomot echivalent exterior cladirilor, masurat la limita zonei functionale (incintei), este de **65 dBA** in cazul incintelor industriale.

Determinarea nivelului de zgomot echivalent se va face dupa cum urmeaza:

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



- pe un interval de 8 ore pe timpul zilei;
  - pe un interval de 30 de minute pe timpul nopții (h 22:00 – 6:00),
- in puncte dispuse in dreptul colturilor imprejurimilor si la jumatatea distantei dintre doua colturi succesive, cu conditia ca distanta dintre doua puncte de masuratoare sa fie mai mica sau egala cu 100 m.

Instalatia autorizata nu trebuie sa contribuie la cresterea valorii zgomotului de fond.

## 10.5 MIROS

Sunt necesare masuratori ale mirosului, luand in considerare sursele de emisie: statia de epurare si biofiltrul.

## 10.6. PROTECTIA MUNCII SI SANATATEA PUBLICA (EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SANATATII)

Echipamentele de protectie din dotare trebuie sa aiba un grad corespunzator de protectie, specific industriei alimentare, respectiv activitatilor din cadrul statiei de epurare. Echipamentele de protectie (mănuși cauciuc, mănuși din piele, pantofi de protecție, cizme de cauciuc, cască de protecție, centura de siguranta) sunt purtate conform matricei echipamentului individual de protectie corespunzatoare fiecărei operatii / loc de munca.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Managementul deșeurilor se realizeaza prin masuri de control al poluarii cu deseuri generate de instalatii, precum si prin urmarirea gestionarii si depozitarii acestora.

Se utilizeaza un sistem de inregistrare a cantitatii, naturii, originii si, unde este important, destinatia, frecventa de colectare, modul de transport si metoda de tratament a oricarui deșeu care este depozitat sau recuperat. Tipurile de deseuri rezultate din activitate, precum si modul de gestionare a acestora este prezentat in Tabelul 11.

**Tabel 11. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar, valorificate, eliminate**

Nr. Crt.	Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate ( t/an)	Provenienta	Colectare, stocare temporara Valorificare/Eliminare
1	20 03 01	Deseuri menajere		Personalul angajat	Colectare in europubele. Eliminare firma SC Retim Eco Service SA
2	16 05 06*	Substanțe chimice de laborator	0,05	Activități de laborator	Se colectează în recipiente speciali închiși. Se returneaza la furnizori.
3	19 08 12	Namol deshidratat	5500	Statia de epurare	Se colecteaza in containere. Se elimina la SC RETIM Ecologic Service SA Timișoara
4	19 08 01	Deseuri retinute pe	60	Din tratarea apelor	Se colecteaza in containere.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



		site			Se introduce la procesare, categoria 2
5	15 01 10*	Ambalaje de la substante chimice	0,98	Activitate de laborator si intretinere echipamente.	Se colecteaza selectiv în containere speciale. Se elimina prin firme specializate.
6	13 01 03*	Ulei uzat hidraulic	0,5	Intretinere statii de pompe si compresoare	Butoi metalic, in magazia de deseuri. Agenti economici autorizati pentru colectare ulei uzat.

**NOTA :** Valorificarea / eliminarea produsele finite ( GRASIME si FAINA PROTEICA ) se va face conform legilor europene, respectiv REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate re nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 ca (Regulament privind subprodusele de origine animală)

**11.1.** Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deșeurilor, in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului.

**11.2.** Toate conditiile din acest capitol sunt conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile ulterioare.

**11.3.** Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat la punctul 11.1 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acesteia.

**11.4.** Deșeurile vor fi colectate si depozitate temporar pe tipuri si categorii, fara a se amesteca.

**11.5.** Deșeurile industriale recuperabile: hartie si carton, ambalaje PET, deșeuri metalice, uleiuri uzate, baterii, vor fi colectate separat si valorificate in conformitate cu legislatia in vigoare:

**11.6.** Deșeurile transferate in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri.

Deșeurile trebuie transportate in conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 1.061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare, fara a afecta in sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile, prin imprastiere sau abandonare a acestora.

**11.7.** Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deșeurile transferate catre o alta persoana sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale, europene si cu oricare standarde in vigoare privind o astfel de etichetare. In timp ce se asteapta colectarea, recuperarea sau eliminarea,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘOARA**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

toate deseurile trebuie depozitate in zone desemnate, protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu. Deseurile trebuie clar identificate si separate corespunzator.

**11.8.** Titularul prezentei autorizatii are obligatia intocmirii unui registru complet cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management ale deseurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului si ale autoritatii cu atributii de control.

Acest registru trebuie sa contina minimum detalii cu privire la:

- cantitatile si codurile deseurilor;
- numele transportatorului deseurilor si detaliile de atestare si de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase in afara amplasamentului;
- detalii privind expeditiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deseurilor.

Aceste date trebuie raportate la APM Timis ca parte a Raportului Anual de Mediu.(RAM).

## **12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTA. SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

12.1. **SC SMITHFIELD PROD SRL – STATIA DE PROCESARE** nu se încadrează în prevederile **H.G. nr. 59 /2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, care transpune Directiva 96/82/CE cu modificarile si completarile ulterioare

12.2. Un potential risc pentru calitatea factorilor de mediu este reprezentat de :

- posibile imisii de mirosuri
  - posibile depasiri ale unor indicatori ai efluentului statiei de epurare ape uzate ( contaminarea apei)
- Pentru a diminua riscul producerii unor astfel de evenimente, titularul are urmatoarele obligatii .:
- sa curete si sa mentina in buna stare de functionare reseaua de canalizare de pe platforma ;
  - sa mentina in buna stare de functionare biofiltrul;

In vederea respectarii cerintei : *neplacerea cauzata de miros sa nu apara in zona din vecinatatea instalatiei*, in cazul poluarii cu miros este necesar ca toate sursele semnificative sa fie dirijate catre un sistem adecvat de reducere a poluarii cu miros .( tehnici BAT )

12.3. Titularul autorizatiei trebuie să se asigure ca exista o politica de prevenire a accidentelor care se va adresa pericolelor de pe amplasament in relatie cu un posibil impact asupra mediului.

Politica de prevenire a accidentelor se va concretiza într-un **Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgentă**. Planul va trata pericolele de pe amplasament, în special în legatură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului si va contine cel putin :

- Planul retelelor de canalizare si al statiei de epurare ;
- Planul de amplasament al instalatiei ;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalatiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor si consecintelor posibile ;
- Implementarea masurilor de reducere a riscurilor de accidente si consecintele lor;
- Caracteristicile si amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate in situatii de urgenta.

Acest plan trebuie sa includa prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Activitatea in instalatie se va desfasura in conformitate cu prevederile referitoare la normele de protectie a muncii si paza contra incendiilor.

12.4. Acest plan trebuie sa includa prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute în urma oricarei situatii de urgență.

12.5. Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca **Plaul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgență**, care trateaza orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului, **este functional**.

12.6. Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta mentionat la punctul 12.3. trebuie sa fie revizuit anual si actualizat în funcție de condițiile nou apărute .

El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate.

12.7. Titularul activitatii trebuie sa notifice APM Timis prin fax si telefonic, daca este posibil, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

- orice incident cu potential de contaminare a apelor uzate si care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru receptorul natural ( raul Bega );

- orice emisie / imisie care nu se conformeaza cu cerintele autorizatiei ;

**Notificarea va cuprinde:** data si ora incidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea reaparitiei.

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITATII**

Titularul autorizatiei are urmatoarele obligatii:

a) - sa realizeze controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat in laboratorul din dotare si in laboratoare terte acreditate, cu echipamentele de prelevare si analiza adecvate, descrise in standardele de prelevare si analiza specifice;

b) - sa raporteze autoritatii de mediu rezultatele monitorizarii in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie integrata de mediu si la termenele solicitate; valorile rezultate din măsurători se compară cu valorile limită de emisie, prevăzute în autorizația integrată de mediu;

c) - sa transmita orice alte informatii solicitate , sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror alte informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.

13.2. Titularul autorizatiei are obligatia, deasemenea, de a inregistra si arhiva toate buletinele de analiza emise de terti. Toate rezultatele masuratorilor trebuie inregistrate, prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata ( conform modelelor anexate ) pentru a permite, autoritatii competente pentru protectia mediului, sa verifice conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite;

**13.3. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Timis numai dupa evaluarea rezultatelor rapoartelor de incercari;**

13.4. Tabelele de mai jos fac referire la standarde si normative tehnice care sunt în vigoare la momentul elaborării autorizatiei. Deoarece aceste documente se pot modifica, laboratoarele acreditate ce fac analizele trebuie sa aplice variantele în vigoare.

#### **13.1. AER**

##### **13.1.1. Monitorizarea calității aerului - Concentrații de poluanți în aerul înconjurător**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze concentratiile de poluanti in cel putin 4 puncte, dintre care 2 puncte pe directia predominanta a vantului.

Monitorizarea imisiilor se va face in :

- in partea de Est a paltformei, in vecinatatea locuitorilor ( cartierul Freidorf )
- in partea de Vest a platformei.

Respectiv:

- P1 – limita incintei in partea de Nord;
- P2 - limita incintei in partea de Est;
- P3 - limita incintei in partea de Est;
- P4 - limita incintei in partea de Vest.

**Tab. 13.1.1.**

Nr crt	Indicatori	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
1	NH <sub>3</sub>	Semestrial	STAS 10812/76
2	H <sub>2</sub> S		STAS 10812-76
3	Metil mercaptani		Metoda specifica

**Modalitatea de monitorizare a imisiilor:**

- realizarea a trei masuratori, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe directia predominanta a vântului, în perioada cu grad maxim de functionare a liniilor de procesare;
- se vor evita masuratorile în conditii meteorologice extreme.

**13.2. APA**

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in apele uzate in conditiile stabilite in tabelul 13.2.

**Tabel 13.2.**

Nr.crt.	Parametru	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
1	Temperatură	-	<b>Monitorizarea se va efectua lunar</b>
2	pH	SR ISO 10523	
3	Materii totale în suspensie - MS	SR EN 872 STAS 6953	
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	SR EN 1899-2/2002	
5	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	SR ISO 6060 SR ISO 15705	
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587	
7	Detergenți sintetici	SR EN 903	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

		SR ISO 7875	
8	Azot total (N)	SR EN ISO 13395-2002	
9	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	SR ISO 7150-1	
10	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	SR ISO 7890-2/2000 SR ISO 7890-3/2000 SR ISO 7890/1-98	
11	Azotiți Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	SR EN 26777/2002	
12	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	STAS 8663-70	
13	Fosfor total (P)	SR EN ISO 6878	
14	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	SR ISO 10530-97 SR 7510-97	
15	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	STAS 9187-84	
16	Bacterii coliforme totale .	STAS 3001/91 SR ISO 9308-1	
17	<b>Toxicitate acvatica (CE<sub>50</sub>)</b>	Conform metodelor de analiza in vigoare	<b>O data pe an</b>

### 13.3 SOL

Nu este cazul

### 13.4 DEȘURI

13.4.1. Prezenta autorizatie se aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.

13.4.2. Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare vor fi transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati.

13.4.3. Titularul va aplica procedee de minimizare a cantitatilor de deseuri produse.

13.4.4. Titularul prezentei autorizatii are obligatia intocmirii unui registru complet cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului si ale autoritatii cu atributii de control.

Acest registru trebuie sa contina minimum detalii cu privire la:

- cantitatile si codurile deseurilor;
- numele transportatorului deseurilor si detaliile de atestare si de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase in afara amplasamentului;
- detalii privind expeditiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deseurilor.

### 13.5 ZGOMOT

13.5.1. Masuratorile de zgomot se efectuează de catre laboratoare acreditate, **o data pe an**, la limita amplasamentului .

13.5.2. Un raport care sa descrie pe scurt aceste masuratori trebuie inclus ca parte a RAM.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

**Tabel 13.5.**

<b>Punct de măsurare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Metodă de analiză</b>
La limita incintei spre zona locuita	anual	STAS 6163/3-1982

### **13.6. MIROS.**

**Determinarea emisiilor de miros se va face corespunzator standardului European EN 13725:2003, ce defineste metodologia pentru determinarea concentratiei de miros prin olfactometria dinamica.**

**Analiza trebuie realizata de un grup de experti instruiti si respectand cerintele stricte privind prelevarea si pregatirea probelor.**

#### **Planificarea masuratorilor :**

- in intervalul 15 martie – 15 aprilie – 1 proba / intervalul mentionat;
- in intervalul iunie, iulie, august – 1 proba / luna.

Se va prezenta evaluarea testelor si Raportul privind masurarea mirosurilor.

Masuratorile vor fi impartite reprezentativ pe cele 24 ore ale unei zile, avandu-se in vedere operarea la capacitatea maxima a instalatiei.

#### **Durata de prelevare /extragere a probelor**

- se stabileste in functie de fluctuatia emisiilor de miros, **in conditii constante de 30 min.**

#### **Zona de masurare :**

Cartierul de locuinte Freidorf ( la aprox. 600 m distanta de instalatie )

#### **Vor fi notate conditiile cadru la momentul masuratorii, respectiv datele meteorologice :**

- intensitatea si directia vantului ( directia vantului va fi intodeauna spre zona de masurare si nu invers ) ;
- gradul de innoare ;
- precipitatiile;

Se va acorda atentie faptului ca numai imisiile de miros evident perceptibile trebuie luate in considerare, asta inseamna acele emisii de miros care pot fi recunoscute ca provenind de la instalatia autorizata ( respectiv statia de epurare, biofiltru ) si care pot fi delimitate de mirosuri provenind de la circulatia masinilor grele , vegetatiei, ingrasamintelor folosite in agricultura etc.

#### **Raportul privind evaluarea finala a masuratorilor efectuate se va face de catre un laborator ( persoana ) acreditat /a .**

13.6.1 Pentru a preveni cresterea intensitatii mirosului sau dispersia mirosului la distante mari, titularul de activitate va urmari buna functionare a activitatilor ce pot genera mirosuri dezagreabile ( tratarea apelor uzate si epurarea aerului cu ajutorul biofiltrului ).

13.6.2 Titularul de activitate nu va permite ca mirosurile sa produca disconfort sau neplaceri dincolo de limitele instalatiei.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

13.6.3. In vederea respectarii cerintei : *neplacerea cauzata de miros sa nu apara in zona din vecinatatea instalatiei ( cartier Freidorf ) in cazul poluarii cu miros, titularul de activitate va lua toate masurile necesare ca sursele semnificative de miros sa fie dirijate catre un sistem adecvat de reducere a poluarii cu miros .*

## **13.7. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA**

13.7.1. Titularul autorizatiei este obligat sa informeze cu regularitate autoritatea competenta pentru protectia mediului despre rezultatul monitorizarii emisiilor din instalatie conform raportarilor periodice solicitate la cap.14. si o data pe an prin RAM ( raportul anual de mediu ).

13.7.2. Titularul autorizatiei este obligat sa informeze, in termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediul

13.7.3. Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate numai cu acordul scris al autoritatii competente pentru protectia mediului

## **14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA**

14.1. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate prelevarile, analizele, masuratorile si intretinerile realizate conform cerintelor prezentei autorizatii.

14.2. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc pentru mediu

14.3. Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica, care sa fie disponibil publicului, la cerere.

• Acest dosar trebuie sa contina urmatoarele:

- autorizatia integrata de mediu;

- copii ale corespondentei (alta decat cea desemnata a fi confidentiala) intre APM Timis si titularul autorizatiei;

- raportarea anuala catre APM Timis,

- alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

14.4. Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.

14.5. Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate numai cu acordul scris al autoritatii competente pentru protectia mediului.

14.6. Rapoartele tuturor inregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenarilor, asa cum sunt ele mentionate, trebuie depuse la sediul APM Timis in conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si in modalitatea precizata.

14.7. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii.

14.8. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la APM Timis in luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus in RAM.



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---



14.9. Trebuie sa existe un registru in care sa se inregistreze data si ora reclamatiei de mediu legata de desfasurarea activitatii. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii.

Registrele trebuie pastrate pe amplasament si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate, in orice moment.

Rapoartele trebuie depuse la autoritatea de mediu astfel:

**Tabel 14 a: Rapoarte periodice**

<b>Raport</b>	<b>Frecventa raportarii</b>	<b>Data depunerii raportului</b>
Raportul anual de mediu (RAM)	Anual	28 februarie anul urmator raportarii (RAM)
Monitorizarea imisiilor	Semestrial	Zece zile de la incheierea semestrului (toate monitorizarile vor fi incluse in RAM )
Monitorizarea apei uzate	Lunar * / Anual	Zece zile de la incheierea lunii ( toate monitorizarile vor fi incluse in RAM )
Monitorizarea zgomotului	Anual	Inclusa in RAM
Monitorizarea mirosului	Lunar / Anual	Rapoartele privind evaluarea masuratorilor ( incluse in RAM)
Notificare privind poluarile accidentale	Ori de cate ori apar	Maxim o ora de la producere
Raportarea situatiei gestiunii deșeurilor, conf. HG nr. 856 / 2002	Anual	Inclusa in RAM
Chestionare si statistici anuale privind gestiunea deșeurilor	Data inscrisa in chestionar	
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produce incidentul	In maximum 24 ore de la producere
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de cate ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Poluantii care intra sub incidenta in H.G. nr.140/ 2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr.166 / 2006 privind <b>infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati</b> si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	Anual	30 aprilie al anului in curs pentru anul precedent.
Inventarul emisiilor de poluanti	Anual	15 martie a anului in curs



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

atmosferici, conform Chestionarului specific activitatii (conf Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera)		pentru anul precedent
---	--	-----------------------

**Tabel 14 b: Rapoarte singulare**

<b>Raport</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte opririi/pornirii
Notificare privind poluările accidentale ( obligatia de a informa autoritatile competente pentru protectia mediului cu privire la accidente sau pericole de accidente )	In cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului
Elaborarea Planului de inchidere a instalatiei	In termen de 6 luni de la data emiterii prezentei autorizatii integrate
Elaborarea Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgență	In termen de 3 luni de la data emiterii prezentei autorizatii integrate
Notificare in caz de oprire / pornire programata a instalatiei	Cu 48 de ore inaintea opririi / pornirii
Reclamatii - daca este cazul	10 zile de la incheierea lunii in care se face reclamatia
Alte date, informatii solicitate de autoritatea de mediu	Conform datei de transmitere solicitata

### **Raportul anual de mediu ( RAM )**

Este un document ce sintetizeaza toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, urmatoarele informatii :

<b>Identificarea amplasamentului</b>	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea	Descriere

#### Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat

#### Producție

Denumire produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție lunara realizata	Producție anuala realizata

#### Consum de energie și combustibili

Energie electrica utilizata	Combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

#### Reclamații

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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

• Diverse			
-----------	--	--	--

#### Consumuri de apa

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

#### Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș/ Date cos	Combustibilul utilizat	Poluanți monitorizati	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/ discontinua

#### Nota:

- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa copiile rapoartelor de incercari emise de către laboratorul acreditat.
- Se vor prezenta in detaliu: conditiile de referinta (alegerea metodelor de referinta standard), metodologia de masurare, frecventa si procedura de evaluare.
- In RAM, in coloana „Valoare măsurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.

#### Emisii in apa

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

#### Nota:

- se vor anexa copiile rapoartelor de incercari emise de către laboratorul acreditat.
- In RAM, in coloana „Valoare măsurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.
- Pentru apa subterana ( forajele existente) se vor prezenta valorile masurate ( mg/l) comparativ cu valorile masurate incepand cu anul de referinta 2007.
- Observatii privind depasirile.

#### Gestionarea deseurilor

Nr. crt.	Cod deșeu conform HG nr. 856/ 2002	Denumire deșeu	Cantitate generata (t/an)	Mod de stocare temporara	Agent economic valorificator/ eliminator
1	2	3	4	5	6



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## 15 OBLIGAȚIILE TITULARULUI

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea autorizației integrate de mediu trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de **60 de zile** de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Timis.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Timis, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Timis:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM Timis și GNM – CJ Timis prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

---

- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională " Apele Romane " - Administrația Bazinală de Apa Banat;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Banat" al județului Timis;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere.

Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC AZUR SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Timis și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Timis sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de **60 de zile** de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM Timis.

Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

**16.4.** *La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament*, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005



Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către reprezentanții Garzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Timiș și Agenția pentru Protecția Mediului Timiș.

## 17. VALABILITATE

Autorizația integrată de mediu este valabilă 10 ani de la data....., data eliberării, până la.....

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 45 (patruzeci și cinci) de pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Timiș și Agenția pentru Protecția Mediului Timiș.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în orice alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

## 18. GLOSAR DE TERMENI

ARPM Timișoara	Agenția Regională pentru Protecția Mediului Timișoara
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO- Cr	Consum Chimic de Oxigen
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ord.MAPAM 36/2004
IPPC	Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

	supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Ord.MAPAM 818/2003 Modificata prin Ord.MMGA 1158/2005	Privind aprobarea procedurii pentru emiterea autorizației integrate de mediu
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	
Sub – produse animaliere categoria 2	A se vedea Legea nr. 1774/2002 din 03.11.2002, cu referire la regulile de sănătate pentru sub - produsele animaliere improprii pentru consumul uman, art. 5
Sub – produse animaliere categoria 3	A se vedea Legea nr. 1774/2002 din 03.11.2002, cu referire la regulile de sănătate pentru sub - produsele animaliere improprii pentru consumul uman, art. 6
RAM	Raportul Anual de Mediu
REP	Registrul Emisiilor de Poluanți
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul autorizației	SC SMITHFIELD PROD SRL
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi

**DIRECTOR EXECUTIV  
Mihai CEPEHA**

**SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII- Monica MICULESCU**

**INTOCMIT – Camelia MUSTE**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: [office@apmtm.anpm.ro](mailto:office@apmtm.anpm.ro); Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005