

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr.

Titular: MICHELIN ROMANIA SA.

Sediul social: Oras Voluntari, Soseaua Bucuresti Nord, nr. 10, Global City Business Park, cladirea 01, judetul Ilfov.

Punct de lucru FLORESTI ANVELOPE

Locatia activitatii: Comuna Floresti, strada Uzinei, nr. 1, judetul Prahova

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. crt.	Cod activitate IED Anexa 1 -IPPC	Denumire activitate IED Anexa 1-IPPC	NFR	SNAP
1	1.1.	„Arderea combustibililor in instalatii cu putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW”	1.A. 1a	010102

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.c	Sector energetic- centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere nominala totala mai mare de 50 MW

Activitatea se afla sub incidenta reglementarilor privind comercializarea certificatelor de emisii gaze cu efect de sera (dioxid de carbon) si detine Autorizatia nr. 93/2013 revizuita in 2017 valabila pana in 2020 privind emisiile de gaze cu efect de sera emisa de ANPM .

Conform clasificării activităților din economia națională – coduri CAEN declarate:

Fabricarea anvelopelor si camerelor de aer -cod CAEN rev. 1/ rev. 2: 2511/ 2211- fabricarea anvelopelor si camerelor de aer; resaparea si refacerea anvelopelor,

Fabricare membrane de cauciuc- cod CAEN rev. 1/ rev. 2: 2511/ 2211- fabricarea anvelopelor si camerelor de aer;

Emisă de: APM Prahova

Prezenta autorizație integrată de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

Data emiterii:

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI:

Titular: MICHELIN ROMANIA SA.

Asediul social: Oras Voluntari, Soseaua Bucuresti Nord, nr. 10, Global City Business Park, cladirea 01, judetul Ilfov.

Punct de lucru FLORESTI ANVELOPE

Locatia activitatii: Comuna Floresti, strada Uzinei, nr. 1, judetul Prahova

Coordonatele amplasamentului sunt: N: 394300/562400 ;E :394300/562700 ;S: 393600/562900 ;V: 393700 / 562450

Coordonate Stereo 70: X: 393405.710; Y: 562714.067

Telefon : 0244/ 307 379 ;

Fax : 0244/ 307 385

Înregistrata la Registrul Comerțului Ilfov sub nr. J23/2379/2013

Certificat de înregistrare emis de catre Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Ilfov cu Cod unic de înregistrare: 13663684 din data de 26.01.2001.

Cuprins

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI:.....	2
2. TEMEIUL LEGAL:	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	8
4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE.....	9
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	11
5.1. Acțiuni de control.....	11
5.2. Conștientizare și instruire	13
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE	13
7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI	15
7.1. APA.....	16
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	18
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	20
8.1. Descrierea amplasamentului	20
8.2. Descrierea principalelor activități	21
8.2.3. Descrierea procesului tehnologic.....	30
8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale.....	39
8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitatea desfasurata in cadrul centralei termice:	39
8.5. Produsele si subprodusele obtinute- cantitati, destinatie:.....	42
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	42
9.1. EMISII IN ATMOSFERĂ.....	42
9.2 EMISII IN APĂ.....	46
9.3 EMISII IN SOL APE SUBTERANE	47
9.4.1. Surse de zgomot:.....	48
9.4.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea zgomotului	48
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT.....	48
10.1 AER.....	48
10.2. Calitatea aerului	50
10.3. Mirosuri	Error! Bookmark not defined.
10.4 APĂ UZATA	51
10.5. SOL.....	51
10.6. ZGOMOT	52
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	52
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.....	56
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	57
13.1. Prevederi generale privind monitorizare	57
13.2. Monitorizarea calității aerului	57
13.3. Monitorizarea emisiilor în apă	60
13.4. Monitorizarea solului.....	61
13.5. Monitorizare tehnologică.....	61
13.6. Monitorizarea deșeurilor	61
13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje	62
13.8. Monitorizare zgomot.....	62
13.9. Monitorizare mirosuri	62
13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase.....	62
13.11. Monitorizarea post – închidere.....	62

14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE	63
15. EVIDENTE.....	65
16. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....	66
17. OBLIGAȚIILE TITULARULUI.....	70
18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR..	72
19. DICȚIONAR DE TERMENI	73
20. ABREVIERI	75

2. TEMEIUL LEGAL:

Ca urmare a cererii adresate de **MICHELIN ROMANIA SA**.din Oras Voluntari, Soseaua Bucuresti Nord, nr. 10, Global City Business Park, cladirea 01, judetul Ilfov, înregistrată la APM Prahova cu nr. 62/04.01.2019,

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

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 12.12.2019, la punctul de lucru Floresti Anvelope;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu aprobată de Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 68/2019 referitoare la înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Documentul de referință cu BAT-urile privind Eficiența Energetică (ENE): "Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009".

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,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- **Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare
- **Legea nr. 188/2018 – privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.**
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- H.G nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (modificată de HG nr. 210/2007).

- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalajecumodificarile si completarile ulterioare;
- se vor respecta prevederile Ord. nr. 794/2012 privind raportarea datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje.
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 si prin H.G. nr. 210/2007.
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri – cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului;
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deeurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației completat si modificat cu Ord. nr. 994/2018;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea nr. 311/2004.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul.
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
- Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor și a

- amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
- O.U.G. nr. 122/28.12.2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- H.G. nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordin nr. 169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) aprobate de Uniunea Europeană;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: - Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW.

**Amplasată în: Punct de lucru FLORESTI ANVELOPE
Comuna Floresti, strada Uzinei, nr. 1, județul Prahova.
Titular: MICHELIN ROMANIA SA.**

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 accidentele 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 se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

Titularul activității are obligația de a solicita:

- ✓ **viza anuală**
- ✓ **revizuirea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:**
 - a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;
 - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
 - c. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
 - d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizație;
 - e. prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Prin prezenta, Autorizația de Mediu nr. 204/21.05.2009 revizuită la data de 14.05.2019 eliberată de APM Prahova își pierde valabilitatea.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

MICHELIN ROMANIA SA.-Punct de lucru FLORESTI ANVELOPE

–Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW, amplasată în: comuna Florești, str. Uzinei, nr. 1, județul Prahova. Pe amplasament se desfășoară următoarele activități legate tehnologic:

Activitate IPPC :

1. **Producerea energiei termice** și a apei calde prin arderea combustibililor (gaze naturale) în instalații cu o putere nominală totală mai mare de 50MW;
Capacitate de producție: 48t/ora.

Activități non- IPPC legate tehnic:

2. **Fabricare anvelope**, conform cod CAEN rev. 1/ rev. 2:2511/2211 - fabricarea anvelopelor și camerelor de aer; reșaparea și refacerea anvelopelor;
Capacitatea de producție: cca. 4 800 000 anvelope/an.
3. **Fabricare membrane de cauciuc**, conform cod CAEN rev. 1/ rev. 2: 2511/ 2211- fabricarea anvelopelor și camerelor de aer;
Capacitatea de producție: cca. 32 t/an

Conform Anexei nr.1 la Legea nr.278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale: încadrată astfel:

-pct.1.1. „Arderea combustibililor in instalatii cu putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW”

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.1.	48	tone/ora

Activitatea de Producere si livrare a energiei termice se incadreaza si in prevederile Legii nr. 188/2018 - privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de **MICHELIN ROMANIA SA.**
- Raport de amplasament, întocmit de Lajedo SRL, elaborator de studii pentru protecția mediului.
- Formular solicitare emitere Autorizație Integrată de Mediu, întocmit de SC. Lajedo SRL, elaborator de studii pentru protecția mediului.
- Anunț public privind depunerea solicitării apărut în ziarul “Observatorul Prahovean” și pe site-ul beneficiarului;
- Ordine de plată privind achitarea tarifelor de analiză preliminară și analiză detaliată și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
- Certificat de înregistrare emis de către Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Prahova cu Cod unic de înregistrare: 13663684 din data de 26.01.2001 eliberat la data de 26.06.2017;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului seria MO3, nr. 1404 emis la data de 19.10.1994;
- Certificate constatatoare emise de către Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Ilfov la data de 26.06.2017
- Decizie etapa de incadrare nr. 13647/19.01.2016;
- Decizie etapa de incadrare nr. 6655/21.06.2016
- Decizie etapa de incadrare nr. 13634/27.01.2016
- Decizie etapa de incadrare nr. 13/30.03.2016
- autorizatii de construire nr. 7/26.04.2013, nr. 22/ 30.06.2010, nr. 5/29.02.2016, nr. 07/04.04.2016 emise de către Primaria Comunei Floresti;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 1043/29.11.2018
- adresa nr. 1/454/17.02.2017 emisa de către ANPM referitoare la excluderea instalatiei de ardere din Planul National de Tranzitie;
- Adresa Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor nr. 17329/MF/07.04.2020 inregistrata la APM Prahova cu nr. 5946/14.04.2020 pentru aprobare pastrare confidentialitate informatii
- Adresa Ministerului Mediului nr. 1/511/VT/12.02.2019 privind stabilirea celor mai bune tehnici disponibile BAT;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 77/20.05.2020 emisă de „A.N APELE ROMANE”– D.A. Buzau-Ialomita- S.G.A. Prahova, cu termen de valabilitate 04.06.2022.
- Contract de furnizare a Serviciului de alimentare cu apa nr. 5255/2010 încheiat cu SC Exploatare Sistem Zonal Prahova SA;

- Act Aditional nr. 7/2018 la contract nr. 5255/2011 si Act Aditional nr. 8/2019 incheiat cu Exploatare Sistem Zonal Prahova SA pentru apa
- Contract de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apa si canal nr. 86/01.09.2011 incheiat cu SC. Servicii Comunitare Florestene SRL; Act Aditional nr. 1/2012
- Abonament de utilizare /exploatare a resurseelor de apa nr. PH 5/2016 incheiat cu AN- Apele Romane- Administratia Bazinala de Apa Buzau –Ialomita, Anexa si Act Aditional nr. 3/2019
- Contract de vanzare- cumparare gaze naturale nr. C-00055017/09.04.2019 incheiat cu Engie Romania SA.
- Contract de vanzare- cumparare a energiei electrice nr. C-00055052/09.04.2019 incheiat cu Engie Romania SA.
- Autorizatie pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. AI 1815/2016 pentru utilizarea de instalatii radiologice in cadrul Laboratorului de control nedistructiv radiosopic- TVX3;
- Contract nr. MI-20/09.05.2019 de vanzare deseuri nepericuloase clasificate conform Deciziei 955/2014 la cod 07 02 99- deseuri nespecificate-deseuri de cord textil gumat, deseuri amestec de cauciuc cu butil si fara butil, nevulcanizat, neconform calitativ, deșeu membrane(diafragme si bledere), bavuri si pudreta, deseuri de cord textil gumat, deseuri taloane, incheiat cu ETS Simonis S SA-Belgia.
- Contract de vanzare nr. MI19/09.05.2019 pentru preluarea deșeurilor incheiat cu Aslan Industrieraeder Handels GmbH;
- Act Aditional nr. 12 la Contractul nr. 8648/01.06.2008 pentru gestionare a deșeurilor incheiat cu SC Clodinstal SRL;
- Contract de vanzare- cumparare si prestari servicii de valorificare a deșeurilor nr. MI103/02.11.2017 incheiat cu SC Nirans Comimpex SRL;
- Contract de prestari servicii privind colectarea si eliminarea deșeurilor nr. 214/02.06.2014 incheiat cu SC. RO Ecologic Recycling SRL., Act Aditional nr. 4/06.05.2016, Act Aditional nr. 6/24.10.2016, Act Aditional nr. 8/14.06.2017, Act Aditional nr. 9/11.10.2017, Act Aditional nr.12/20.02.2018, Act Aditional nr. 15/03.05.2019,
- Contract de prestari servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea deșeurilor periculoase nr. 837/23.03.2006 incheiat cu SC Vivani Salubritate SA., Act Aditional nr.6/2009, Act Aditional nr.7/2017, Act Aditional nr.8/2017,
- Contract de vanzare- cumparare si valorificare deseuri din ambalaje nr. MI112 bis/29.09.2016 incheiat cu SC. Nord Star Serv SRL. si Anexa 1, Act Aditional nr.1,
- Contract de vanzare –cumparare nr. 9653/01.04.2011 pentru preluarea reziduurilor de tip ulei mineral si solventi, incheiat cu SC. K.L.T. & Co Industries SRL; Act Aditional nr.4/2017,
- Contract de vanzare- cumparare si valorificare deseuri din ambalaje nr. MI111 bis/30.08.2016 incheiat cu Manon Prest SRL. si Act Aditional nr. 1/2017, Act Aditional nr. 2/2018,
- Contract de prestari servicii pentru colectarea, transportul si valorificarea deșeurilor de ambalaje nr. 7/01.11.2016 incheiat cu SC. Vrancart SA. Adjud;
- Contract de vanzare- cumparare nr. 142/01.11.2016 pentru deșeurile de hartie si carton incheiat cu SC Vrancart SA Adjud, Act Aditional nr. 1/2018;
- Contract de vanzare- cumparare nr. 300/01.04.2009 pentru preluare deseuri incheiat cu SC. Dragero Com SRL; Act Aditional nr. 10/2019
- Act Aditional nr. 3/2016 la Contractul de prestari servicii nr. 1518/20.08.2012 incheiat cu Ecovalor SRL.

- Contract de prestari servicii nr. 10015 din 20.08.2012 pentru preluarea deseurilor incheiat cu Sc Ecovalor SRL.
- Contract de prestari servicii nr. MI110 bis/19.08.2016 incheiat cu SC CRH Cement (Romania) SA; Act Aditioanla nr. 2/2018
- Contract comercial de vanzare- cumparare nr. 852B/01.09.2007 si Anexa nr. 1 incheiat cu SC Mujika Gumma SRL; Act Aditioanla nr. 6/2015 la contractul de vanzare –cumparare nr. 105/01.09.2007;
- Protocol de colaborare nr. 63/03.05.2011 incheiat cu Asociatia Recolamp pentru colectarea deseurilor provenite din surse de lumina;
- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr. 8722/12.08.2008 pentru preluarea deseurilor menajere si/sau asimilate acestora incheiat cu SC. Clodinstal SRL.
- Bilant de solventi organici cu continut de COV intocmit de Michelin Romania SA- Punct de lucru Floresti Anvelope;
- Rapoarte de incercari pentru sol, emisii COV, emisii aer, nivel de zgomot

Anexe:

- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale a apei, intocmit de Michelin Romania SA- Punct de lucru Floresti Anvelope;
- Raport privind situatia de referinta
- Lista substante chimice si periculoase folosite in procesul de productie.
- Plan de situatie.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Titularul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.1.3. Titularul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Titularul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, titularul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

5.1.6. Titularul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al **Autorizației Integrate de Mediu (SMA)**, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații.

5.1.7. Sistemul de management de mediu implementat de către titularul activității va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Titularul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.9.

- a) Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
- b) Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.
- c) Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a caror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.
- d) Titularul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.
- e) Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru furnizarea de informații către autoritățile competente de mediu.
- f) În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, prin **persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.**
- g) În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plătește**”.
- h) Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri

pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

- i) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate, precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- j) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluare accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- k) Intregul personal cu atributii in domeniul protectiei mediului trebuie sa aiba o instruire initiala asupra problemelor de mediu, adaptate specificului activitatii.
- l) Orice modificare pe care titularul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- m) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titular, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.**
- n) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.
- o) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele de mediu ale societatii, prin afisarea acestora pe site-ul propriu.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Titularul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

Pentru producerea energiei termice in cele 3 cazane, se foloseste drept materie prima gazul natural. Pentru producerea apei fierbinti se foloseste apa tratata prin osmoza inversa.

A. Materiale auxiliare si substante chimice utilizate in Centrala termica:

Denumire substante	Cantitati kg	Utilizare	Utilizare
Nalco 19 Pulv	80	Centrala Termica -	Tratare apa cazan

		clădirea C8	
Nalco 72215	360	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa cazan
Nalco 356	840	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa cazan
RO 202 SPD	360	Instalația Osmoza - clădirea C8	Tratare apa osmozata
Nalco Elimin- Ox	380	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa fierbinre instalatie CUT
Triact 1800	340	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa fierbinre instalatie CUT
Sare tablete	84000	Instalația Osmoza - clădirea C8	Regenerare filtre
Ulei de transformator	-	Statia de transformatoare- Centrala Termica - clădirea C8	Functionare transformatoare

B. Materii prime pentru celelalte activități desfășurate pe amplasament
MATERII PRIME

Nr. Crt.	Denumire	Cantitate estimata Kg/an
1	Cauciuc natural	8 799 841
2	Cauciuc natural plastifiat	1 464 901
3	Elastomer sintetic	12 577 570
4	Elastomer sintetic butilic	253 611
5	Negru de fum	12 514 733
6	Uleiuri	1 567 764
7	Pungi BU	34635
8	Activatori	928 002
9	Acceleratori	1 273 182
10	Rasini	837 297
11	Agenti de vulcanizare	324 002
12	Retarder	14101
13	Antiozonanti	400 001
14	Antioxidanti	117 201
15	Ceara	132201
16	Agent de ranforsare	617761
17	Plastifianti si peptizanti	292927
18	Antiadezivi	60 001
19	Antispumant	3041
20	Corduri metalice	3267011
21	Solvent	6324
22	Sarma de talon	1 700 547
23	Silicon rosu	36
24	Anticolant	590
25	Disoluție	330
26	Corduri textile	-

Solventi organici cu continut de COV utilizati :

a). La procesul de fabricare a soluțiilor la MATSF –Z -statia Plastifianti (din clădirea C23): solventi si alcool .

b).In procesul de fabricatie a amestecurilor din cauciuc, in operatii auxiliare de marcare a amestecurilor din cauciuc neconforme,(in clădirea C2) , atelierul MATSF-Z:vopsele

c). In procesul de fabricare a anvelopelor:

-in atelier Semifabricate, la marcarea benzilor de rulare: vopsele de marcare cu solvent;

- in atelier Confecție, la posturile de reparat anvelope crude si la postul de recuperare a benzilor de rulare neconforme- solvent;

-in atelier VVA din clădirile C2 si C16: solvent si produse/solutii cu solvent ;

d). In procesul de fabricare a membranelor,in atelierul CPX din clădirea C19: solvent si produse cu solvent.

In procesul de fabricare a anvelopelor (TC) se utilizeaza 60% din consumul total anual de solventi;

- 49 % din consumul total anual de solventi provine din atelierul Confectie, de la posturile de reparare a anvelopelor crude si de recuperare a benzilor de rulare de pe anvelopele crude rebut

- 21% sunt emisiile din procesul de fabricare a membranelor din cauciuc (CPX)

- 19% din bilantul anual de solventi 2018 provine din MATSF –Z ; 2% reprezinta solventul din vopselele de marcare a amestecurilor din cauciuc neconforme si 17 % sunt pierderile din procesul de preparare a solutiilor la statia Plastifianti .

6.1. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.2.Titularul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.3. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.4.Titularul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.5. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

Utilitati pentru functionarea Centralei termice:

Denumire	Cantitati	Utilizare
Gaz metan-combustibil pentru producerea energiei termice prin ardere	7.666.460 m3 in 2018	producerea energiei termice prin ardere
Apa industriala	505.390 m3 in	agent termic pentru

	2018 (in fabrica de anvelope si centrala termica)	producerea energiei termice
Energie electrica	47.636,249 MWh in 2018	Functionare echipamente si utilaje

Cantitatile sunt estimate pentru o perioada normala de functionare si pot varia in functie de regimul si nr. de ore de functionare si planul de productie.

7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 94/2018, emisa de A. N. Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita – Sistemul de Gospodarire a Apelor Prahova.

Este prevazuta contorizarea volumelor de apa captate.

7.1.1. ALIMENTARE CU APĂ

Apa este folosita in scop potabil, tehnologic si pentru rezerva de incendiu.

Sursa de apa:

- aducțiunea Paltinu - Movila Vulpilor fir I
- sursa subterana -front de captare Silistea- formata din 15 foraje din care numai 2 sunt funcționale (P9 si P13) restul fiind sursa de rezerva. Puțurile P9 si P13 cu electropompe tip HEBE 65X5 având următoarele caracteristici Q=40 mc/h, h=25mCA.
- Unitatea este racordata si la Firul II de la Paltinul al ESZ Prahova. Racordul este blindat

Alimentarea cu apa potabila:

- Sursa de suprafata: aductiunea Paltinu- Movila Vulpilor- fir I;
- Sursa subterana: Silistea- reprezentata prin front captare de 15 puturi- sursa de rezerva- echipate cu pompe de diferite debite;

Volume si debite de apa autorizate :

- zilnic maxim 296.6 mc; 108.24 mii mc/ anual;
- zilnic mediu 261 mc ; 96.9 mii mc/anual.

Instalatii de captare:

ESZ Prahova- racord aductiunea Paltinu- Movila Vulpilor fir I(Dn 400 mm)

Sursa Silistea- sursa subterana in rezerva- 15 puturi cu urmatoarele caracteristici:

P1, P2: H=6m, NHd= 6m, NHs=3m, Q cap/put= 5 l/s;

P3: : H= 35m, NHd= 12m, NHs=1m, Q cap/put= 15 l/s;

P4, P5, P6, P7, P8 : H= 80-100 m, NHd= 10m, NHs=0m, Q cap/put= 15 l/s

P9, P10, P11: H=140-150 m, NHd= 12m, NHs=0 m, Q cap/put= 20 l/s

P12, P13, P14, P15: H-150-220 m, NHd= 12m, NHs=0 m, Q cap/put= 20 l/s pentru P12 si P15 si Q cap/put= 10 l/s pentru P13, P14.

P9 si P13 sunt echipate cu electropompe tip HEBE 65x5 cu caracteristicile: Q=40 mc/h si H= 25 mcA.

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei :

-Lungimea totala a retelei de aductiune 6 km de la Silistea prin 2 magistrale de Dn 400 .

-Doua rezervoare de 67 mc la frontul Silistea care nu se mai folosesc fiind propuse pentru casare.

Statia depompare apa potabila: este echipata cu grup de pompare Willo Multivert MVI 7002/2PN16 cu 2+1 electropompe cu $Q=56,13$ mc/h, $H=32$ mcA, $P=7,5$ kW, si 2 electropompe Lotru 125 A cu $Q=200$ mc/h, $H=52$ mcA, $P=37$ kW.

-Conducta de aductiune de la sursa Paltinu Dn 400 mm din azbociment, $L=1$ km.

Reteaua de alimentare cu apa potabila:

Lungimea totala a retelei de distributie apa potabila este 3,758 km.

Alimentarea cu apa tehnologica :

Surse : comune cu alimentarea cu apa potabila. Unitatea este racordata si la Firul II de la Paltinu al ESZ Prahova, racordul este blindat.

Volume si debite de apa tehnologica autorizate :

-zilnic maxim 3000 mc; 1095 mii mc/ anual;

-zilnic mediu 1700 mc; 620.5 mii mc/anual.

-zilnic minim 1100 mc; 401.5 mii mc/anual.

Instalatii de tratare: Statie prin osmoza inversa care inlocuieste statia de dedurizare. Statia de dedurizare este folosita doar atunci când filtrele instalatiei noi de dedurizare-osmoza nu fac fata consumului.

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

-Rezervoare subterane din beton armat distribuite astfel:

-Statia de pompe 1 si rezervoare - 2x750 mc pentru sistemul de sprinklere din unitatea veche

-Statia de pompe 3 din unitatea noua (pompe pentru circuitul de recirculare si pompe pentru bucla de incendiu / hidranti interiori si exteriori) - si rezervoare - 1x500mc, 1x150 mc si 2x 5000 mc;

-Statia de pompare apa potabila din unitatea noua; rezervoare-1x500 mc;

Statiile de pompare sunt echipate cu pompe de diferite tipuri si debite.

Statii de pompare:

-SP1(UV unitatea veche): echipata cu grup de pompare GP1 -2+1 pompe Lotru 125 cu $Q=200$ mc/h, $H=52$ mcA, $P=37$ kW, $n=3000$ rot/min;

Grup de pompare in caz de necesitate- 1+1 pompe Diesel NIJHUIS tip HGT1-200.340 cu $Q=570$ mc/h, $H=101$ mcA, $P=309$ kW, $n=2200$ rot/min.

-SP3(UN unitatea noua): echipata cu:

- grup de pompare GP1 -4 electropompe Grundfos tip NB 80-200-200 cu $Q=200$ mc/h, $H=46$ mcA, $P=37$ kW, $n=2950$ rot/min;

-4 electropompe Lotru125 cu $Q=200$ mc/h, $H=52$ mcA, $P=37$ kW, $n=2950$ rot/min;

-grup de pompare GP2 -2 electropompe Grundfos tip NB 150-250/271 cu $Q=3500$ mc/h, $H=20$ m H₂O, $P=30$ kW, $n=1470$ rot/min;

-2 electropompe Cris200 cu $Q=350$ mc/h, $H=25$ m H₂O, $P=30$ kW, $n=1500$ rot/min;

- grup de pompare GP3 -2+6 pompe Lotru 125 A cu $Q=200$ mc/h, $H=48$ mcA, $P=37$ kW, $n=3000$ rot/min;

-Reteaua de distributie a apei industriale are lungimea totala 1,42 km, inelara.

7.1.2. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Rezerva intangibila de apa de incendiu este de 3300 mc stocata in 2 rezervoare din beton armat, ingropate cu $V=5000$ mc.

Pentru stingerea incendiilor exista 242 hidranti interiori si 41 hidranti exteriori.

Apa este utilizata in special pentru racirea utilajelor si /sau pentru racirea componentelor extrudate din cauciuc, dupa care este dirijata spre turnul de racire in vederea reutilizarii.

Gradul de recirculare interna a apei este de 90 %.

Necesarul total de apa: Maxim-18182 mc/zi; Mediu-10303 mc/zi; Minim-6667 mc/zi.

Cerinta totala de apa: Maxim-3000 mc/zi ; Mediu-1700 mc/zi ; Minim- 1100 mc/zi.

7.1.3. EVACUAREA APELOR UZATE

a) Categoria apelor

Din incinta rezulta:

- ape uzate menajere
- ape uzate rezultate din procesul tehnologic
- ape pluviale de pe acoperisuri, platforme betonate si drumuri .

Volum total evacuat:

- pentru ape uzate menajere evacuate in reseaua SC. Servicii Comunitare Florestene SRL- zilnic: maxim- 319.2 mc, mediu-265,4 mc, minim- 255,4 mc;93 mii mc anual;
- pentru ape uzate tehnologice si pluviale evacuate in raul Prahova prin G2- zilnic: maxim-400 mc, mediu- 320 mc, minim-150 mc; 116.8 mii mc anual.

Statii de preepurare si de epurare finala:

Apele uzate menajere sunt deversate fara epurare in statia de epurare a localitatii Floresti.

Apele uzate industriale:

- separator bicompartimentat de produse petroliere la atelier reparatii motostivuitoare, separatorul nu se mai utilizeaza
- separator de produse petroliere in parcare camioane si zona logistica
- instalatia de osmoza inversa UO-D15000AS.

7.1.4. TITULARUL ACTIVITATII ARE OBLIGATIA:

- a. sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate , precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare ;
- b. sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- c. sa respecte cu strictete prevederile BAT - urilor in vigoare si sa utilizeze cele mai bune tehnici disponibile care apar in domeniul de activitate;
- d. sa nu evacueze apele uzate in cursuri de apa, ci doar in locurile precizate in prezenta autorizatie;
- e. potrivit principiului „poluatorul plateste”, in cazul producerii unui prejudiciu (poluarea surselor de apa de suprafata sau subterane), titularul va suporta costul pentru repararea prejudiciului si va inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului;
- f. sa tina evidenta volumelor de apa prelevate si evacuate, pe categorii de folosinta;
- g. sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- h. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- i. sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- j. sa nu arunce si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu introduca in ape substante explozive, substante prioritare/prioritar periculoase.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie a Punctului de lucru Florești Anvelope si consumatorilor interni se realizează prin:

- trei linii electrice aeriene de 110KV cu 3 transformatoare de 16mva(110/6KV);
- transformatorul 1 are răcire forțata, iar transformatoarele 2 si 3 au racire forțata si naturala;
- tensiune de distribuție 6KV;
- putere medie consumata/uzina 6,5MW
- un grup electrogen pentru pompele de incendiu;
- linie de siguranța tensiune de 110KV; 1 transformator cu P=16MVA;
- un grup electrogen pentru pompele de incendiu
- un circuit iluminat de siguranța realizat prin doua baterii de 180A/h si un redresor de 163/270/24V.

Alimentarea cu electricitate a amplasamentului prin stația 110/6Kv alimentata prin 3 linii aeriene (UAV 2, UAV1, L110 kV Florești Doftana) stația 110/6KV pana la izolatorii de distribuție de 6kv este gestionata de furnizorul de energie electrica.

Alimentarea cu energie electrica a tuturor consumatorilor aferenți se realizează prin rețele de 6kV către toate stațiile de 6kV, respectiv 0,4 kV ale Uzinei. Instalațiile de distribuție sunt in gestionarea Michelin Romania SA, punct de lucru Florești Anvelope.

In corpul 1 al clădirii centralei termice se regasesc: stația de 6kV; celulele de 6kV trafo 1+2+3,110/6kV; sistemele de bare 1+2+3, 6kV; celulele de măsurare 1+2+3, 6kV; celulele de cupla longitudinala 1-3 si 2-3, 6kV liniile de 6KV.

Stația electrica de transformare si distribuție 6/0,4kV a centralei termice cuprinde 4 transformatoare, 2 de 1000kVA cu ulei (860kg fiecare) si 2 de 1250kVA uscate (fără ulei, răcire naturala cu aer).

Nr. Crt	Nr. transformator serie	Cantitate ulei conținută [litri]	Producătorul echipamentului	Elemente de identificare (tip)	An punere in funcțiune
1	64264	860	Electroputere –Craiova	TTU Al ; 1000 kVA ; 6/0,4 kV	1969
2	20008	Nu este cazul (USCAT)	Merlin Gerin	1250 kVA, 6 / 0,4 kV	2007
3	17015	630	Fabrica de transformatori - Filiași	TTU Al ; 1000 kVA ; 6/0,4 kV	1974
4	20007	Nu este cazul (USCAT)	Merlin Gerin	1250 kVA, 6 / 0,4 kV	2007

Alte echipamente

- grup electrogen Diesel pentru alimentarea stațiilor de pompe de incendiu;
- generator electrogen Diesel pentru alimentarea bucla de hidranti exteriori si interiori C115
- acumulatori pentru alimentarea stației 6KV –C8 Centrala termica, stației A-C2 si stației B-C2;
- transformatori de 6/0,4 kV alimentare stație de pompare apa subterana de la Siliște

7.2.1. Titularul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Titularul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Titularul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate) utilizată pe amplasament.

7.2.4. Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a energiei și de reducere a consumului de agent termic, respectiv:

- Recuperarea căldurii din diferite parti ale proceselor.
- Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.
- Izolația bună a clădirilor, conductelor și instalațiilor.

7.2.5. Alimentarea cu gaz/combustibil

Alimentarea cu gaz natural a uzinei se face dintr-o stație de reglare și măsură automatizată a Transgaz SA, aflată în exteriorul Centralei termice, printr-o conductă cu DN 500 (Φ20”).

Gazul metan utilizat în centrală este adus din Stația de reglare măsură, prin conducte pozate pe estacada tehnologică, în colectorul din spatele cazanelor de unde se face racordarea fiecărui cazan.

7.2.6. Aer comprimat

Aerul comprimat este produs în corpul 4 al Centralei Termice – camera compresoarelor.

Aerul comprimat, utilizat, este produs de stația de compresoare cu ajutorul a 2 compresoare centrifugale și un compresor cu șurub, apoi aerul este trecut printr-un uscător cu refrigerare și uscătoare cu adsorbție. Presiunea este menținută constantă la 6,1 bar. În instalație și pe traseu, în ateliere, există vase tampon.

7.2.7. Sisteme de ventilație

În incinta Centralei Termice sunt prevăzute sisteme de ventilație și instalații de climatizare după cum urmează :

- în sala cazanelor – sistem ventilație ;
- în stația electrică – ventilatoare, care asigură condițiile de lucru cerute de echipamentele tehnologice și ventilație de avarie care să evacueze fumul gazele fierbinti după stingerea unui eventual incendiu ;
- în camera de comandă – instalație de climatizare pentru realizarea condițiilor de microclimat necesare pentru funcționarea echipamentelor tehnologice.

Există sisteme de ventilație care asigură condițiile de lucru în atelierele de producție.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele amplasamentului sunt: N: 394300/562400 ;E :394300/562700 ;S: 393600/562900 ;V: 393700 / 562450

Coordonate Stereo 70: X: 393405.710; Y: 562714.067

Amplasare în teritoriu: Amplasamentul analizat este situat în zona industrială, în partea de nord a comunei Florești, județul Prahova, str. Uzinei nr. 1, la cca. 1km Vest de Drumul Național DN1 București-Brașov

Vecinatati:

- Nord – zona locuințe și următoarele societăți comerciale: SC Gonzales SRL, la cca. 200 m;
- Sud - zona locuințe și societăți alimentație publică (bar) la cca. 20 m;
- Est – calea ferată București-Brașov –cca. 10m, zona locuințe și terenuri agricole la cca. 50 m;

• Vest – zona locuințe, societăți alimentație publică (magazine): în imediată vecinătate. Terenul și construcțiile sunt proprietatea Michelin Romania S.A., conform Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3, nr. 1404, emis la data de 19.10.1994 de Ministerul Industriilor și a Extrasului de Carte Funciara emis de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliara Prahova, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliara Campina.

Terenul are categoria de folosință curți-construcții, iar destinația stabilită prin PUG-ul localității este zona unități industriale

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate: obiectivul nu are în vecinătate arii protejate.

8.2. Descrierea principalelor activități

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități principale, legate tehnologic:

Activitate IPPC :

1. **Producerea energiei termice și a apei calde** prin arderea combustibililor (gaze naturale) în instalații cu o putere nominală totală mai mare de 50MW;

Activități non- IPPC :

2. **Fabricare anvelope**, conform cod CAEN rev. 1/ rev. 2:2511/2211 - fabricarea anvelopelor și camerelor de aer; reșaparea și refacerea anvelopelor;

3. **Fabricare membrane de cauciuc**, conform cod CAEN rev. 1/ rev. 2: 2511/ 2211- fabricarea anvelopelor și camerelor de aer

8.2.1. Inventarul proceselor

Nr. Crt.	Numele procesului	Descriere
1	Instalație de producție energie termică și apă caldă	Obținerea de abur tehnologic și apă fierbinte prin intermediul cazanelor Bosch și cele două cazane Borsig
1.2	Stație de tratare apei prin osmoza inversă	Tratarea apei tehnologice pentru cazane
1.3	Sistem de distribuție	Ansamblu de conducte ce transportă agentul termic la consumatori
2	Fabricare anvelope,	<p>→ fabricarea amestecurilor din cauciuc: din cauciucuri naturale și sintetice, negru de fum, punji BU cu produse chimice solide pulverulente și granulate, ulei de proces;</p> <p>→ fabricarea componentelor semifabricate (benzi rulare, flancuri, pelicule, pliuri, brekere, taloane) pe linii de extruzie, linii de calandrare, utilaje de confecție și asamblare taloane, utilaje de tăiere a componentelor de corduri textile gumate și corduri metalice gumate;</p> <p>→ asamblarea carcaselor și anvelopelor crude din componente semifabricate;</p> <p>→ vulcanizarea în prese de vulcanizare.</p>
3	Fabricare membrane de cauciuc,	constă în asamblarea componentelor semifabricate pe mașini de confecție a membranelor și vulcanizarea acestora în autoclavă.

8.2.2. Unități structurale pe amplasament, instalații și echipamente din dotare:

21

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular – MICHELIN ROMANIA SA. –Punct de lucru FLORESTI ANVELOPE

Amplasament – Comuna Floresti, str. Uzinei, nr. 1, județul Prahova.

Pentru activitatea IPPC:

1. Producerea energiei termice si a apei calde prin arderea combustibililor (gaze naturale) in instalatie cu o putere nominala totala mai mare de 50MW cu **capacitate de productie:48t/ora** se realizeaza cu urmatoarele dotari:

Centrala termica, situata in clădirea C8 (pusa in funcțiune in 20.07.1975), cu suprafata de 3.232 mp, are in dotare 3 cazane de abur si 3 schimbătoare de căldura după cum urmează:

-1 cazan de abur tip Bosch de 12,11 MW, cu funcționare pe gaz natural si cos propriu de evacuare gaze arse - pus in funcțiune in anul 2016;

Cazanul este prevăzut cu schimbătoare de căldura pentru gazele arse - economizoare, căldura din gazele arse este recuperata si duce la creșterea randamentului cazanului, condensul este returnat si reintrodus in circuitul cazanului.

Coșul de fum are urmatoarele caracteristici: înălțimea de 16m, diametru interior de 1000 mm, fundație din beton armat, structura de rezistenta metalica din otel inox;

- 2 cazane abur tip Borsig de 22,2 MW cu funcționare pe gaz natural (unul din acestea fiind menținut ca rezerva "rece"), cu un cos comun de evacuare gaze arse cu înălțimea de 59,9m au fost puse in funcțiune in iulie 1975, respectiv octombrie 1976;

- 3 schimbătoare de căldura pentru producere apa fierbinte/supraîncălzita, puse in funcțiune din octombrie 2004.

Alte activitati principale:

2. Fabricarea anvelopelor are loc in clădirea C2 pusa in funcțiune in 20.07.1975 care cuprinde atelierelor de producție si depozitul de materii prime si auxiliare.

Capacitatea de producție: cca. 4 800 000 anvelope/an

Dotările aferente Atelierelor de producție din clădirea C2 sunt:

Atelierul Amestecare, cu suprafata de 25927 mp, unde se fabrica amestecurile de cauciuc, cuprinde:

- depozite de materii prime si materii auxiliare (cauciucuri naturale si sintetice, negru de fum, alte materii prime/produse chimice, corduri, sarma talon, etc.);
- instalatie pneumatica de descărcare si transfer negru de fum (big-baguri) la siloz, la buncărele de stocare, la cantarele de negru de fum (15 buncăre, cate 5 buc. pt. fiecare malaxor de la liniile de fabricație L3, L4, L5; cu filtre de reținere pulberi). Exista instalatie Vacuum - cleaner (curățare negru de fum de pe pardoseala) la cota 13,2;
- siloz stocare negru de fum - pe latura exterioara in partea de Nord a clădirii C2 ;
- buncăre si cantare negru de fum, instalatie de recuperare negru de fum.

Stocare negru de fum in silozuri

Siloz NF	compartiment	stare	capacitate	filtru	filtru	Unde livreaza
Siloz 1	4	conservare	60 t/ comp	-	-	
Siloz 2	4	activ	60 t/comp	20buc	1250x500	MATSF

Stocare negru de fum in buncăre

Buncare de zi	bucati	stare	capacitate	filtre	filtre	Unde livreaza
Linia 2MX	5 buncare	conservare	2 t	-	-	
Linia MX3	5 buncare	activ	2 t	20buc	1000x500	MATSF
Linia	5	activ	2 t	20buc	1000x500	MATSF

MX4	buncare					
Linia MX5	5 buncare	activ	2 t	20buc	1000x500	MATSF

- instalații și sisteme de cântărire și dozare ulei mineral de proces la malaxoare ;
- instalație alimentare cu ulei de ungere / transmisie pentru malaxoare;
- 4 linii de fabricație amestecuri din cauciuc dotate fiecare cu malaxor, banda alimentare malaxor, baterie de valțuri pentru plastifiere și omogenizare, baie pentru tratare cu soluția antistick (care previne lipirea benzilor de cauciuc între ele), linie de răcire tip "festoon"; liniile 3,4,5 produc amestecuri intermediare iar linia 2 produce amestecuri definitive. Malaxoarele sunt prevăzute cu 4 sisteme de desprăfuire cu 144 saci filtrați;
- platforme/paleți de stocare amestecuri din cauciuc;
- două instalații de răcire tip chiller pentru agentul termic de la liniile de valțuri;
- camera frigorifică pentru stocare temporară cauciuc/amestecuri de cauciuc;
- instalații de aspirație cu saci filtrați la malaxoare;
- stație electrică și instalație de distribuție electricitate;
- instalație alimentare cu apă și de încălzire/răcire utilaje;
- zona stocare uleiuri și unsori pentru utilaje

La atelierul Amestecare (fabricare amestecuri din cauciuc) sunt 4 instalații de aspirație - desprăfuire cu saci filtrați, fiecare malaxor (nr. 2, nr. 3, nr. 4, nr. 5) fiind dotat cu câte o instalație.

Zona de stocare uleiuri și unsori (pentru întreținerea utilajelor) este o încăpere închisă cu lacăt în interiorul atelierului, la cota 0, cu suprafața de cca. 12 mp pentru stocarea recipientelor cu uleiuri și unsori destinate utilizării la utilajele pentru fabricarea amestecurilor din cauciuc. Zona cuprinde:

- un rezervor de stocare ulei de transmisie/ungere de 1500 litri suprateran, la cota 0, în cuvă de retenție de beton.

-1 recipient IBC cu capacitate 1 mc, cu ulei de transmisie/ungere amplasat în cuva de retenție, la cota 0, lângă rezervor

Lângă fiecare din cele 4 malaxoare este stocat câte un recipient IBC de 1 mc cu deșeu de ulei /pasta de malaxor.

Toate recipientele cu uleiuri, unsori și cu deșeuri de uleiuri /pasta, unsori sunt stocați în cuve de retenție.

Capacități maxime de stocare:

a) 624 litri (3 butoaie x 208 litri) uleiuri de întreținere

b) 3 butoaie x 180 kg cu unsori și deșeu vaselina

c) ulei de transmisie/ungere: 2500 litri

d) deșeu de ulei/pastă malaxor 4000 litri

Atelierul Semifabricate, cu suprafața 18.792 mp, unde se produc componente semifabricate de tipul: benzi rulare, flancuri, pelicula, umplutura de talon, pliuri, brekere, inele de talon, etc., are următoarele dotări:

- 3 linii de extruzie (Q1, Q2, Q3) prevăzute cu baterii de valțuri pentru alimentare;
- 3 linii de calandrare (RFI, KVMI și B3) prevăzute cu baterii de valțuri;
- utilaje/mașini de tăiere a componentelor din cord gumat metalic sau textil;
- mașini de confecție și asamblare taloane;
- rastele de depozitare, bobine de stocare;
- instalații de ridicat (poduri rulante);
- 2 stații electrice și instalații de alimentare cu electricitate;

- instalație alimentare cu apa de încălzire/răcire utilaje;
- zona stocare uleiuri si unsori pentru utilaje;

Atelierul Confecție, cu suprafața 13.710 mp, unde are loc asamblarea carcaselor si anvelopelor crude pe mașini de confecție de faza I si faza II, prin utilizarea componentelor semifabricate, are următoarele dotări:

- module/mașini de confecție si asamblare anvelope crude, de faza I si faza II;
- rastele si bobine stocare componente semifabricate;
- căruți stocare carcase si anvelope crude ;
- boxa de stocare recipiente cu solvent;
- stație electrica si instalație de alimentare cu electricitate ;
- instalație de alimentare cu aer comprimat.

Mașinile și utilajele utilizate în procesul de fabricație (12 in total) sunt:

-1 linie de profilare taloane din cauciuc

-1 diagonală pentru tăierea de corduri textile și corduri metalice din role master, realizând componente semifabricate pentru membrane, cu lățimea de cca. 500 mm și lungimi de cca. 200m

-10 mașini de confecție, 8 tip PAP și 2 mașini tip MRC;

- 1 post de confecție membrane pentru fabrica din Zalău, având în dotare:

-masa pentru tăierea și asamblarea componentelor;

-mașina pentru încheierea /îmbinarea componentelor.

- 1 post de «soluționare» și 1 post de « siliconare »

-postul de «soluționare» constă dintr-un dispozitiv cu 2 role pe care se prind elasticele si prin rotire se vopsesc cu o soluție de cauciuc.

-postul de « siliconare » constă în vopsirea cu silicon a elasticului amplasat pe partea exterioara a membranelor realizate pe mașinile de confecție MRC, utilizând un trafalet de mici dimensiuni

- autoclava de vulcanizare a membranelor

- 2 mașini de cusut la care se cos elastice si materiale textile (bielastice)

Capacitatea de producție membrane: 40 tone de membrane pe an

Atelierul Vulcanizare, cu suprafața 15226 mp, unde are loc obținerea produselor finite prin vulcanizarea anvelopelor crude in prese de vulcanizare conform specificațiilor tehnice de lucru, este zonat astfel:

• zona de pregătire matrițe (schimbare dimensiune/diafragme, sablare) pentru utilizare in presele de vulcanizare;

• zona de stocare membrane de vulcanizare (diafragme) si de pregătire membrane pentru utilizarea in presele de vulcanizare;

• zona preselor: 7 linii de prese de vulcanizare cu panou de control al parametrilor de lucru, de tip: Guilin, ZTS, HF, BOOM ;

• doua mașini automate de vopsit anvelopele la interior înainte de vulcanizare cu soluții apoase;

• rezervor de ulei hidraulic de 5 mc si instalație de alimentare automata cu ulei hidraulic la liniile de prese 5-6;

• căruți cu /pentru stocare anvelope crude ;

• linie automata de preluare si transport anvelope vulcanizate;

• instalație alimentare cu abur a preselor;

• stație electrica si instalație de alimentare cu electricitate;

• zona stocare uleiuri si unsori pentru utilaje;

Atelierul Verificare Anvelope unde are loc verificarea produselor finite în raport cu prevederile din specificațiile tehnico-calitative, are următoarele dotări:

• Posturi de lucru pentru verificare si finisare aspect;

- mașini de verificare a uniformității;
- instalație de control cu raze X- activitate autorizata CNCAN Nr AI 223/2016, emisa de CNCAN;
- conveior automat de transport anvelope verificate calitativ;
- instalație paletizare automata, sector separat, dotata cu doi roboti automați de paletizare produse finite;
- paletizare manuala pentru anvelope;

În clădirea C2 se regăsesc și următoarele depozite de materii prime/auxiliare: depozit negru de fum, depozit cauciucuri naturale și sintetice, depozit amestecuri pe bază de cauciuc, sârmă de talon, cord metalic.

Descrierea acestora, capacitatea maximă de stocare și utilizarea :

a) zone de depozitare cauciucuri naturale: 4 zone, identificate corespunzător, cu suprafața totală de depozitare de 1229.20 mp, 530.40 mp la cota 0 (480 mp pe rampa și 50.40 mp lângă liftul nr. 3) și 698.80 mp la cota 6.75 (pe latura de est și lângă malaxorul nr. 2)

Capacitatea maximă de depozitare : 1205 tone, distribuită pe 2 nivele

b) zone de depozitare cauciuc natural plastifiat: 2 zone cu suprafața totală de 106.80 mp, din care 22.80 mp la cota 0 și 84 mp la cota 6.75.

Capacitatea maximă de depozitare: 77 tone, distribuită pe 4-6 nivele, în funcție de tipul paletului de stocare

c) zone de depozitare elastomeri sintetici non-butilici: 5 zone cu suprafață totală de 1243,20 mp, din care 706,20 mp la cota 0 (pe rampa, lângă liftul nr. 3 și în zona de blending) și 537mp la cota 6,75 (pe latura de est a clădirii și la est de malaxoarele 2-4)

Capacitatea maximă de depozitare: 1228 tone, distribuită pe 3 nivele.

d) zone de depozitare elastomeri sintetici butilici : 5 zone cu suprafața totală de 675.90 mp din care 339.90 mp la cota 0 (pe rampa, lângă liftul nr. 1 și în zona de blending) și 537 mp la cota 6.75 (pe latura de est a clădirii și lângă malaxorul 5);

Capacitatea maximă de depozitare: 622 tone distribuită pe 3 nivele

e) zone depozitare blocuri de elastomeri cu chimicale: 2 zone la cota 0 și la cota 6,75, cu suprafață totală de 64,20 mp;

Capacitate totală maximă de depozitare de 64 tone.

f) zona de depozitare BU: o singură zonă la cota 6,75 cu suprafața de 126 mp.

Capacitate maximă de depozitare de 65,4 tone.

g) zone de depozitare negru de fum:

- 3 zone la cota 0 cu suprafața de 1254,90 mp, o zonă de 30 mc la cota 13,20, a căror capacitate maximă de depozitare este de 658,50 tone; Negrul de fum este stocat în big-baguri de 1 mc, pe 1 nivel.

- în silozul exterior activ (pe latura de N) în care se depozitează maxim 160 tone (din 240 tone capacitatea totală a silozului) și în 15 buncăre interioare de la cota 13,20, în care se depozitează maxim 30,5 tone.

Capacitatea totală de depozitare negru de fum este de 867 tone.

Silozul exterior nr.1 de 240 tone și 5 buncăre interioare de 2 tone fiecare sunt în conservare, nu se utilizează.

h) zone de depozitare recipiente IBC cu ulei de proces: 2 zone cu suprafață totală de 22,5 mp amplasate la cota 0 (lângă liftul nr.1) și la cota 13,20

Capacitatea maximă totală de depozitare fiind de 23.8 tone.

Altă zonă de depozitare a uleiului de proces este amplasată pe latura exterioară estică a clădirii C23, în 2 rezervoare de 40 tone.

i) zone depozitare pungii din polietilenă: 2 zone la cotele 6,75 având capacitatea maximă totală de depozitare 3,2 tone.

j) zone depozitare sârmă pentru talon: 2 zone de depozitare cu suprafață totală de 144,4 mp, una cu suprafața de 90 mp în depozitul de materii prime având capacitatea maximă de 286,1 tone și una cu suprafața de 54,4 mp în camera bobinelor, având capacitatea maxima de 84,4 tone.

Capacitatea totală maximă de depozitare este de 370,5 tone.

k) zone depozitare cord textil brut: 2 zone la cota 0, cu suprafața totală de 207,5 mp și capacitatea maxima de depozitare de 200,1 tone.

l) o zonă depozitare cord textil gumat, cu suprafața totală de 133 mp si capacitatea maximă de depozitare de 10.1 tone.

m) zone depozitare cord metalic gumat: 2 zone cu suprafața totală de 175 mp, una lângă calandrul de gumare cord metalic cu suprafața de 137,81 mp și a 2-a de 37,2 mp în atelierul semifabricate.

Capacitatea totală maximă de depozitare de 172,80 tone.

n) zona de depozitare ambalaje returnabile furnizorilor de materii prime: cutii metalice, cadre metalice cu bobine metalice, etc. - stocate pe 4 nivele;

o) zona depozitare pentru recipiente cu produse lichide /soluțiile de vopsit anvelope nevulcanizate

Capacitatea maximă de depozitare: 21 tone

p) zona depozitare bidoane cu soluție de tratare a diafragmelor și vopsea

Capacitatea maxima de depozitare : 540 litri

Fiecare atelier de fabricație din clădirea C2 are zone de stocare temporară, identificate corespunzător, pentru componentele necesare fluxului tehnologic, iar cantitățile depozitate în aceste zone sunt strict cele necesare desfășurării procesului de producție

Laboratorul propriu se află tot în clădirea C2, într-un sector de sine stătător pentru verificarea calității materiilor prime, amestecurilor si semifabricatelor.

Acesta cuprinde: laboratorul de analize chimice dotat cu aparatura specifica, laborator analize testări fizico mecanice cu aparatura specifica si magazii de stocare reactivi chimici.

În clădirea C2, se afla birourile unității, precum si Cantina unității - activitate externalizată în prezent către S.C. Eurest S.R.L.

3. Fabricare membrane:

Fabricarea membranelor are loc în Atelierul membrane, cu suprafața de 3.183 mp, zonificat astfel:

- spațiu de producție (S=1600mp),
- spațiu depozitare matrițe (S=420 mp),
- zona depozitare membrane (S=569 mp),
- birouri si zona de expediție (S=450 mp).

Pentru activitatea de producție se folosesc: mașini de confecție/asamblare membrane; autoclava de vulcanizare, linie extruzie profile de cauciuc pentru membrane (extruder, sistem de răcire, sistem înrolare), diagonala de tăiat corduri textile si metalice, instalații de ridicat poduri rulante; stație electrica si instalație de alimentare cu electricitate; instalație alimentare cu apa/abur; camera anti-ex special destinata pentru depozitare soluții si produse chimice (dulapuri metalice de siguranța si retenții pentru stocarea produselor chimice inclusiv cele cu solvent), pentru soluționare si siliconare membrane, prevăzuta si cu sistem de absorbție COV și sistem de ventilație.

Capacitatea de încărcare/dotare a atelierului cu mașini/utilaje este de maxim 14. În prezent se desfășoară activitate cu 12 mașini/utilaje:

- 1 linie de profilare taloane din cauciuc

- 1 diagonală pentru tăierea de corduri textile și corduri metalice din role master, realizând componente semifabricate pentru membrane, cu lățimea de cca. 500 mm și lungimi de cca. 200m.
- 10 mașini de confecție, 8 tip PAP și 2 mașini tip MRC ;
- 1 post de confecție membrane pentru fabrica din Zalău, având în dotare:
 - o masa pentru tăierea și asamblarea componentelor
 - o mașina pentru încheierea /îmbinarea componentelor
- 1 post de «soluționare» care constă dintr-un dispozitiv cu 2 role pe care se prind elasticele și prin rotire se vopsesc cu o soluție de cauciuc.
- 1 post de «siliconare» care constă în vopsirea cu silicon a elasticului amplasat pe partea exterioară a membranelor realizate pe mașinile de confecție MRC, utilizând un trafalet de mici dimensiuni
- autoclava de vulcanizare a membranelor
- 2 mașini de cusut la care se cos elastice și materiale textile (bielastice)

Capacitatea de producție membrane: 40 tone de membrane pe an

În clădirea C19 se regăsesc următoarele ateliere de producție:

Atelier MAC-BU (S=4507 mp), unde are loc fabricarea pungilor cu materii prime pulverulente și granulare; acesta cuprinde Instalație automată de dozare și fabricare pungi și 2 posturi manuale de dozare. Atelierul este prevăzut cu două instalații de aspirație și filtrare pulberi, una la instalația automată, iar cealaltă la dozarea manuală –instalații tip ciclon cu electrovalve.

Formația de pompieri, într-un spațiu special destinat pentru echipa de pompieri aparținând societății, garajul pentru autospeciala de intervenție și echipamente specifice.

Centru tehnic de formare pentru echipa comercială (S=1008 mp) spațiu special destinat pentru aceasta activitate.

Atelier mentenanța stivuitoare și tuggere (tractoras electric), spațiu special destinat, cu zona anti-ex, activitate externalizată

Atelier Acorus (S=1300 mp) destinat pentru producere articole din cauciuc.

În prezent, în acest atelier nu se desfășoară nici un fel de activitate de producție. Se va notifica autoritatea competentă de mediu în momentul în care se va hotărî demararea unei activități de producție în acest atelier

În clădirea C 16 (S=7375 mp) se afla: depozitul de matrițe de vulcanizare, 2 posturi de reparație anvelope utilizate discontinuu – prevăzute cu sistem de ventilație/aspirație, un post curățare caruturi pentru depozitare anvelope crude, precum și Atelierul Mentenanța (revizii, reparații, întreținere curentă instalații și utilaje), și platforme/sectoare cu piese de schimb, materiale.

În clădirea C23 –**Atelier plastifianți**, cu suprafața de 553 mp, echipat anti-ex, se prepară soluții care se folosesc în procesul de producție anvelope, în uzina. Aici se regăsesc următoarele:

- recipient metalic și agitator acționat de motor electric (antiex), sistem de preparare soluții cu solvent;
- recipiente metalice stocare solvenți, soluții cu solvent preparate și reziduuri cu solvenți;

Numărul recipientelor de stocare și capacități stocare:

- pentru un tip de solvent: 9 recipiente metalice cumpărate x 140 kg =1260 kg; (amplasați în cuve de retenție metalice sau din PVC)
- pentru alt tip solvent: 27 recipiente metalice x 149 kg =4023 kg (amplasați în cuve de retenție metalice sau din PVC)
- pentru alcool: 12 recipiente plastic x 1 litru se stochează în dulap metalic dotat cu tava retenție.

- pentru soluții: maxim 29 recipiente metalice x 5 kg=145 kg (depozitate în cutie PVC); Soluțiile se fabrica discontinuu la solicitarea atelierului VVA si a uzinelor Michelin.
- cuve de retenție metalice, dulapuri metalice de siguranta;

Capacitatea totala de stocare = 5440 kg

Numărul si descrierea cuvelor de retenție sunt prezentate în continuare:

- 1 dulap metalic cu tava de retenție;
- 4 tăvi de retenție metalice mobile, tip căruț (cu roți si mâner) - pentru transportul a câte 1 butoi solvent;
- 2 cuve de retenție metalice pentru stocarea în fiecare cuvă a câte 2 butoaie solvent;
- 8 cuve de retenție metalice pentru stocarea a câte 8 butoaie cu solvent
- 3 cuve de retenție din plastic a câte 2 butoaie cu solvent;
- instalație de ventilație; absorbant; echipamente prevenire/stingere incendiu (instalație de stingere cu abur; stingătoare, nisip).

Statie de pompe pentru ulei de proces.

Lângă clădirea C23 se află zona de descărcare, stocare și transfer ulei de proces.

Zona de depozitare a uleiului de proces este în 2 rezervoare de 40 tone, amplasate pe latura exterioară estică a clădirii C23. Uleiurile de proces din rezervoare sunt transferate prin conducte supraterane la cântarele de ulei ale malaxoarelor din clădirea C2.

Descărcarea uleiului de proces, stocarea si transferul se face pe rampa (construita din beton si prevăzuta cu colector de ulei de 1mc) situată pe latura de est a amplasamentului care are in dotare următoarele:

- instalație pentru descărcare cisterne cu ulei de proces in rezervoarele de stocare (furtunuri, conducte supraterane si pompe);
- 2 rezervoare supraterane de ulei de proces , active, de 40 t fiecare, amplasate in cuve de retenție din beton; 7 rezervoare in conservare.
- instalație de transvazare ulei la malaxoare (conducte aeriene si pompa).

Activități/spatii anexe fluxurilor tehnologice :

Depozit de materiale, piese de schimb, produse auxiliare

Depozitul de materiale, piese de schimb, produse auxiliare se afla in clădirea C13 si are o suprafața de 1367 mp. Aceasta clădire are următoarele dotari:

- rastele de stocare pentru materiale, rechizite, echipament de protecție, piese de schimb, scule, absorbant, produse auxiliare;
- dulapuri metalice de siguranța pentru stocare produse chimice auxiliare;

Depozitare si livrare anvelope

Activitatea de logistica anvelope este externalizata la societatea XPO Supply Chain Romania SRL.

Depozitele de anvelope sunt prevazute cu cheiuri de incarcare- descarcare a camioanelor. Anvelopele sunt depozitate pe paleti de depozitare in clădirile C35 –S=7403 mp ; C68 – S=12370 mp; C57 –S=3613 mp; C115 –S=14286 mp.

Fiecare clădire/depozit este prevazuta cu statii electrice de transformare Trafo si instalații de alimentare cu electricitate, instalație de stingere automata.

Stocare temporara deșeuri

- depozit temporar deșeuri - construcție metalica acoperita cu suprafața 494 mp, prevăzut cu retenție din beton;
- containere metalice, pubele plastic si alte zone de stocare betonate;
- cantar platforma cu sistem de afișare electronic.

Stocarea temporara a deșeurilor se face într-o zonă special destinată și identificată pe amplasament care cuprinde:

a) depozit temporar deșeuri – construcție metalică, acoperită, cu suprafața 494 mp, prevăzută cu retenție din beton capabilă să preia eventualele scurgeri accidentale. Depozitul este dotat cu materiale absorbante precum și cu mijloace de intervenție necesare unei situații de urgență. Aici se depozitează în butoaie metalice deșeurile lichide/semilichide/vâscoase susceptibile să provoace poluarea solului, saci de plastic cu absorbantă contaminați, cutii PVC cu saci cu pulberi de chimicale aspirate, recipiente cu deșeuri lichide nepericuloase (soluții și concentrate apoase), saci și baloți cu hârtie și carton, recipiente din plastic și metalice contaminate, ș.a.

b) platforma exterioară betonată, limitrofă depozitului metalic, pentru stocare deșeuri/ambalaje generate din activitate precum:

→ 5 containere metalice cu capacitatea totală de 170 m³ sunt disponibile pentru stocarea sacilor cu deșeuri cu cord textil gumat, sacilor cu anvelope crude și a membranelor rebut vrac

→ 1 container metalic de cca. 12m³ - pus la dispoziție de valorificatorul de carton și hârtie pentru stocarea de deșeuri de carton și hârtie

→ o zonă împrejmuită cu gard, cu suprafața de cca. 630 m² pentru stocarea anvelopelor rebut vrac, deșeurilor de cord metalic gumat și taloane ambalate în saci / folie de polietilena; în cazul în care rămâne suprafața neocupată se stochează alte deșeuri (saci cu folie și hârtie contaminată)

→ cca. 370 mp pentru stocarea de saci cu folie polietilena curată

→ cca. 336 mp suprafața stocare saci/big-baguri cu negru de fum

→ cca. 300 mp pentru stocarea amestecurilor din cauciuc neconforme, stocate pe paleti și/sau în saci/big-baguri

→ cca.210 mp pentru stocarea de stive cu paleti și placaje de lemn, paleti PVC, saci cu PET-uri

→ cca.150 mp suprafața stocare saci cu ambalaje de hârtie și polietilena contaminată, saci cu pulbere de perle de sticlă, cord metalic, geamuri, altele

→ cca. 200 mp pentru stocarea de saci cu negru de fum, carcase, altele

→ magazie metalică de cca. 60 mp pentru stocarea de recipiente cu reziduuri cu conținut de uleiuri și vaseline.

Big-bagurile se stochează temporar și se reutilizează la ambalarea deșeurilor de amestecuri din cauciuc și/sau se trimit la un valorificator autorizat .

Butoaiele goale de la uleiuri și vaseline se utilizează pentru colectarea deșeurilor de uleiuri și vaseline; cubitainerele și alte recipiente golite se utilizează pentru colectarea deșeurilor lichide.

Capacitatea maximă de depozitare a deșeurilor periculoase pe amplasament (tone):

- 100 de tone (sunt incluse substanțe chimice solide, pulverulente aspirate sau rebut cod 07 02 14*, reziduuri de solvenți din procesele de fabricație cod 07 02 04* și solvenți din laboratorul de analize chimice cod 14 06 02*; uleiuri și unsori, ambalaje contaminate cod 15 01 10*, absorbantă contaminați și echipamente de protecție individuală contaminate cod 15 02 02* ; etc. alte deșeuri ce pot fi generate discontinuu)

Capacitatea maximă de depozitare a deșeurilor nepericuloase (tone):

- 1500 tone (deșeurile pe baza de cauciuc rezultate din procesul de fabricație, vulcanizate și nevulcanizate – amestecuri din cauciuc, corduri gumate și negumate, taloane, anvelope crude, anvelope rebut, bavuri și pudră, diafragme/membrane, negru de fum, ambalaje curate, etc.)

Transformatoare si distribuție energie electrică

Statiile electrice aferente clădirilor/activităților sunt dotate cu transformatoare uscate sau cu ulei si rețele de distribuție.

Statiile de compresoare pentru distribuție aer comprimat sunt amplasate in clădirea C8.

Stocare uleiuri / Vaseline/lubrefianți

- construcție metalică de stocare lubrefianți - Depozit lubrefianți TEXACO (S=62 mp), dotată cu cuve de retenție pentru stocarea recipientelor;
- sectoare in fiecare atelier dotate cu cuve de retenție.

Depozitul de uleiuri si unsori (vaseline) este o incapere de tabla cu pardoseala betonată, închis cu lacat.

Capacități maxime de stocare:

-8600 litri de uleiuri de intretinere a utilajelor avand greutatea totală cca. 7500 kg

Uleiurile (hidraulice, de transmisie, de ungere) sunt stocate în cubitainere metalice sau din plastic de 1000 litri, butoaie metalice de 208 litri, sau, bidoane din plastic de 20 litri

- 970 kg unsori (vaseline), in recipiente de 180 kg si 18 kg

Modul de stocare: toate recipientele sunt stocate în cuve de retenție metalice

Dotări: cuve de retenție metalice si material absorbant (sub forma de suluri, pulbere, lavete, etc.) astfel:

-4 cuve de retenție pentru stocarea a 4 cubitainere de 1000 litri

-3 cuve de retenție care permit stocarea a 24 butoaie de 208 litri sau a 3 cubitainere de 1000 litri

-2 cuve de retenție care permit stocarea a 8 butoaie de 208 litri

Turn de racire (S=277 mp) - asigura apa de racire recirculată a uzinei si are rolul de a raci utilajele si instalațiile din diferite ateliere de producție ale uzinei.

Instalația este compusa din: 2 celule de racire (turnuri de racire) functionale, cu echipamentele aferente si o celula de racire ce nu poate fi utilizată (fara echipamente), dintr-un bazin subteran de 500 mc de apa retur, din pompe de tur si retur instalația de automatizare.

Langa statia de Compresoare sunt amplasate 2 unități de răcire a compresoarelor, acestea au un debit de 22mc/h.

Depozitul de butelii cu gaze comprimate (S=38 mp) este construit din radier de beton, construcție metalică bicompartimentată, acoperiș tabla cutată, cu acces limitat. Depozitarea buteliilor cu gaze comprimate se face in lacasurile special destinate, in poziție verticală, asigurate cu lanturi, in functie de compatibilitati. Aprovizionarea cu aceste gaze comprimate se face strict in functie de consumul necesar desfasurarii activității.

Buteliile cu gaze sunt utilizate discontinuu.

Butelii cu oxigen comprimat: 10 buc x10 m³=100 m³ (50l la 200bar)

Butelii cu acetilena : 10 buc x10 kg= 100 kg (50l la 18bar)

Butelii cu azot : 2 buc.x10l= 20 l (10l la 200bar)

Modul de stocare: in poziție verticală

Pe amplasament se mai regăsesc următoarele clădiri/spatii: C55 (S=5594mp), C70 (S=585mp), C69 (S=1266 mp) fara activitate de producție.

8.2.3. Descrierea procesului tehnologic

A. Descrierea fluxului tehnologic la centrala termica : instalatie IED –Anexa 1 IPPC

Activitatea de producere si livrare a energiei termice in rețeaua de termoficare a societății se încadrează in prevederile Legii nr. 188/2018 – privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere (putere termica nominală totală mai mare de 50 MW), conform adresei transmisă de ANPM nr. 1/511/VT/12.02.2019

Puterea termica nominala insumata pe amplasamentul analizat este de 56,51 MW, si se încadrează sub prevederile art. 29, alin. (2) din Legea 278/2013 –privind emisiile industriale, cu modificările si completările ulterioare.

Principalele faze ale procesului tehnologic care se desfășoară la centrala termica sunt:

- Asigurarea necesarului de combustibil gazos prin magistrala de medie presiune, stația de reglare gaze și rețele de distribuție în incintă;
- Tratarea chimica a apei tehnologice utilizate pentru obținerea de abur industrial, în cadrul unei stații de tratare care funcționează pe principiul osmozei inverse;
- Obținerea de abur tehnologic si aapa fierbinte prin intermediul cazanului Bosch si cele doua cazane Borsig;
- Evacuarea apelor chimic impure provenite din regenerări și spălări de filtre după neutralizare.
- Alimentarea cu energie termică sub formă de apă fierbinte a consumatorilor din fabrica de anvelope

Activități auxiliare care susțin activitatea de producere energie termica:

- activități de aprovizionare, transport intern, depozitare materii prime si materiale;
- tratarea apei prin osmoza inversa;
- activități de laborator;
- gestionarea deșeurilor.

Centrala Termica cuprinde patru Corpuri: Corp 1 - stația electrica, Corp 2 - camera cazanelor, Corp 3 -spațiu liber si Corp 4 - Camera compresoarelor, respectiv birouri administrative, vestiare, toalete, laborator analize chimice, magazie, etc.

• **Combustibil.** Pentru obținerea aburului industrial si al apei fierbinți se folosesc drept combustibil de ardere gazele naturale. Necesarul de combustibil gazos se asigura prin intermediul furnizorilor de gaze naturale prin magistrala de medie presiune, stația de reglare gaze și rețele de distribuție în incintă. Puterea calorifica a gazelor naturale livrate $P_{ci} = 8500 - 9500 \text{ kcal /kg}$.

• **Aer necesar arderii.** Alimentarea cu aerul necesar arderii se face cu ventilatoare de aer. Aerul este preluat din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află instalate cazanele.

• **Gaze de ardere.** În urma arderii combustibilului în focar rezultă gaze de ardere a căror temperatură este ridicată. Gazele de ardere cedează căldura fluidului de lucru (apa), reducându-și treptat temperatura până la temperatura de ieșire din cazan. Coșul de evacuare a gazelor de ardere are înălțimea de 16m si diametru de 1m pentru cazanul Bosch. Cele 2 cazane Borsig au cos comun din zidărie cu $H=59,9\text{m}$ si diametru de 2m astfel încât poluanții conținuți în acestea (CO_2 , CO , SO_2 , NO_x , pulberi) să aibă o dispersie mare.

• **Fluxul fluidului de lucru apă –abur.** Acest flux, în circuit închis, este caracterizat prin variații mari de volum specific.

• **Fluxul de răcire** către consumatorii interni. Reprezintă rețelele de abur și apă fierbinte către consumatorii de căldură din fabrica de anvelope și retur, prin care agentul termic se întoarce în centrala termica cu o temperatură mai mică, precum și unele conducte de condensat returnat.

• **Apa de adaos în circuitul termic.** Debitul de apă de adaos depinde de cantitatea de condensat pe care o restituie consumatorii interni.

Sala cazanelor cuprinde echipamentele aferente:

a) Cazanele de abur Borsig nr. 1 si nr. 2

Cazanele au fost puse in funcțiune in decembrie 1975, respectiv octombrie 1976;

Puterea termica nominala de 22,2 MWh fiecare si tubulatura de evacuare gaze arse conectata la un cos comun cu înălțimea 59,9 m si diametrul interior de 2 m.

Fiecare din cele doua cazane Borsig are următoarele caracteristici:

Funcționale:

- debit maxim 30 t/h;
- debit nominal 24 t/h;
- presiune maxima 20 bar;
- presiune de încercare 30 bar;
- temperatura medie a aburului supraîncălzit: 270 0C;
- tipul combustibilului utilizat : gaz natural.

Cazanele Borsig nr.1 si nr. 2 sunt acvatubulare, cu circulație naturala, in construcție autoportantă, cu pereți cu membrana si cu 3 drumuri orizontale ale gazelor de ardere, in care se afla amplasate suprafețele de schimb de căldura.

Focarul cazanului (sistemul vaporizator de radiație) este in drumul I, supraîncălzitorul si sistemul fierbător (sistemul vaporizator de convecție) sunt in drumul II , iar economizorul cazanului - in drumul III al gazelor arse. Cazanele funcționează cu suprapresiune in focar .

Fiecare cazan este dotat cu 2 arzătoare amplasate pe 2 niveluri pe peretele frontal. Fiecare arzător are un registru de tiraj de aer cu clapete reglabile in vederea ajustării debitului. Alimentarea cu aer (admisia aerului proaspăt) pentru asigurarea procesului de ardere se face cu ajutorul unui ventilator. Distribuția uniforma a combustibilului (gaz natural) este asigurata de 9 duze dispuse in cerc, in zona centrala fiind montata tija de aprindere (amorsa).

Cazanul nr. 1 are un schimbător Q-Box pe tubulatura de ieșire a gazelor arse, pe timpul perioadei reci recuperându-se o parte din energia termica a gazelor arse pentru încălzirea apei de termoficare.

Ambele cazane au ventilatoare pentru aerul de combustie cu motoare de 75kW având viteza variabila, asigurând necesarul de aer prin variația debitului cu un consum redus de energie electrica

b) Cazanul Bosch UL-SX 17000 de producere de energie termica/abur supraîncălzit, cu puterea termica nominala de 12,11 MW cu funcționare numai pe gaz natural (montat si pus in funcțiune in 2016), este ignitubular, cu trei drumuri de gaze de ardere.

Avantaje:

- Randament ridicat, datorită construcției cu trei treceri, economizorului integrat și materialelor termoizolante eficiente
- Emisii poluante reduse, datorită utilizării sistemelor de ardere avansate și alegerii atente a celei mai bune combinații cazan-arzător
- Nivel constant al presiunii și calitate superioară a aburului, chiar și în cazul unei cereri de abur fluctuante

Tubulatura de evacuare a gazelor arse din cazanul UL-SX 17000 este conectata la un cos individual din otel inox, cu înălțimea de 16 m, diametrul interior de 1000 mm si diametrul exterior de 1200 mm.

Nu exista tubulatura de evacuare a gazelor arse din cazanul Bosch UL-SX 17000 care sa fie conectata la coșul comun al instalației cu doua cazane Borsig (nr.1 si nr.2).

Caracteristici:

- **constructive:** lungime 9191 mm (cu arzător); lățime 3968 mm; înălțime 5577 mm
- **funcționale (inclusiv economizorul si supraîncălzitorul) :**
 - putere termica (la încărcare nominală) : 12,112 MW;
 - debit maxim capacitate abur (la încărcare nominală) : 18000kg/h
 - consum combustibil (gaz): 1250 m³/h
 - presiune medie de lucru: 16,9 bar
 - presiune de încercare: 42.8 bar;
 - temperatura medie a aburului supraîncălzit: 2300C;

- temperatura de declanșare a limitatorului de temperatura: 2800C (abur supraîncălzit);
- tipul combustibilului utilizat : gaz natural
- arzător utilizat Saacke tip TEMINOX GS 160 a (arzător duobloc);
- temperatura gaze arse : aprox. 127oC.

Condensul curat recuperat din instalații se întoarce într-un rezervor din centrala termică și este reintrodus în alimentarea degazoarelor cazanelor.

Căldura termică din expansiunea apei fierbinți tehnologice este recuperată în perioada rece în circuitul de încălzire, iar în perioada caldă încălzește apa de alimentare a cazanului aflat în funcționare.

Instalația de ardere a cazanului

Instalația de ardere se compune dintr-un arzător pe combustibil gaze naturale, un modul de reglare a gazului și un modul de măsurare a gazului.

Arzătorul Saacke dual block tip TEMINOX GS 160 are motor de 75 kW.

Ventilatorul este tip MHI45-78

Arzătorul de gaz este complet automat, echipat pentru presiune pozitivă în focar, constând din:

- arzător cu dispozitiv de aprindere, dispozitiv reglare raport aer-combustibil, armatura dubla de siguranță închidere combustibil;
- dispozitiv control încărcare (transmițător);
- ventilator aer combustie;
- dispozitiv electronic pentru controlul raportului combustibil-aer;
- sistem management arzător pentru control arzător inclusiv supraveghere flacăra pentru funcționare continuă - afișaj text semnale de operare și avarie;
- memorie diagnostic pentru 10 semnale de avarie inclusiv specificație timp;
- interfața utilizator asistată de meniu cu afișarea parametrilor relevanți;
- sistem electronic combinat de reglare;
- contoar ore funcționare și contoar număr porniri arzător;
- sistem de control și afișare O₂ pe arzător, constând din senzor măsurare O₂ și modul reglare și monitorizare O₂ .

Prin măsurarea proporției de O₂ în gazele arse este controlată calitatea arderii.

În cazul devierii valorii conținutului de O₂ de la o valoare presetată, raportul aer/combustibil este corectat.

Cazanul este dotat cu un schimbător căldura gaze arse ECO 1 (instalat în camera de gaze arse) - construcție conform Directivei Europene pentru Echipamente sub Presiune (97/23 EC) pentru cazane de abur de înaltă presiune.

În schimbătorul de căldura gaze arse, căldura este recuperată din gazele arse (fierbinți), la trecerea apei de alimentare (mai rece) prin țevile schimbătorului de căldura, astfel temperatura acestora este redusă. Energia astfel recuperată duce la creșterea randamentului cazanului și la reducerea consumului de combustibil și a emisiilor de gaze poluante precum bioxidul de carbon și oxidul de azot.

Cazanul Bosch UL-SX 17000 este o instalație complexă, având următoarele componente principale: corp de presiune, supraîncălzitor, economizor, tablou de comandă, amortizor de sunet, cos de fum.

Corpul de presiune este o construcție monobloc, orizontală, ignitubulară cu trei drumuri de gaze. Are următoarele racorduri:

- alimentare cu apă;
- ieșire abur spre supraîncălzitor;
- două supape de siguranță ;
- racord de evacuare a condensului gazelor de ardere ;

- racord pentru manostat ;
- doua racorduri pentru indicatorii de nivel ;
- racord de închidere pentru purja continua, racord de purja rapida (discontinua).

Economizorul este un schimbător de căldura gaze arse-apa, care are rolul de a ridica temperatura apei de alimentare a cazanului.

Caracteristici funcționale:

- debit de apa 18000 kg/h;
- suprafața de schimb de căldura 332 m²;
- temperatura de ieșire a apei din economizor 158°C;
- temperatura de evacuare a gazelor arse 127°C;
- puterea termica 1149 kW;
- pierderea de presiune pe partea de apa 340 mbar;
- presiunea de încercare 56 bar.

Circuitul primar (gaze arse) are racord de evacuare a gazelor arse DN900

Racordurile de intrare si de ieșire a apei sunt DN65 PN40.

Supraîncălzitorul are rolul de a supraîncălzi aburul produs in corpul de presiune. Este un schimbător de căldura gaze arse - abur.

Are următoarele caracteristici funcționale:

- presiunea medie la încărcare maximă: 16,9 bar
- presiunea de reglare a supapei de siguranța: 17,2 bar
- temperatura medie a aburului supraîncălzit la încărcare maximă: 230°C.

Circuitul primar (de gaze arse) are racordurile între drumul 2 si drumul 3 de gaze.

Circuitul secundar (abur) are racorduri de intrare si de ieșire DN150. Pe conducta de ieșire din supraîncălzitor exista:

- un racord de limitare a temperaturii incorporat in circuitul de siguranța al arzătorului; la depășirea temperaturii maxime admisibile arzătorul este oprit si blocat.
- un racord manometru;
- racord pentru regulatorul de temperatura; acesta transmite semnal la clapeta de reglare a debitului de gaze arse care intra in supraîncălzitor, precum si la sistemul de reglare al arzătorului;
- racord termometru cu indicare la distanta ;
- racord pentru supapa de siguranța;
- robinet acționat electric;
- racord pentru închiderea purjei ;
- dispozitiv de pornire automata a supraîncălzitorului compus dintr-un robinet acționat electric si o diafragma.

Tabloul de comanda si control are o lățime de 1200 mm, înălțime de 1800 mm si adâncime de 400 mm, cu o greutate de 200kg, cu o protecție tip IP54 si cu o mărime a afișajului de 9". S-a amplasat in cabina de comanda existenta (pentru cazanele Borsig).

Amortizorul de sunet (LxDiam=3200x1700 mm) este așezat in poziție orizontala pe racordul coșului de fum DN900. Atenuază sunetul cu aproximativ 14 dB(A).

Coșul de fum are diametrul interior 1000 mm, diametrul exterior 1200 mm si 16 m înălțime

Schimbătoarele de căldura - Trei schimbătoare de căldura (Terminal Luxese Instant Heat Fast Heat of Baelz - termodinamic, tip 145 -111), in construcție tubulara, apa circulând prin țevi si aburul prin manta.

Schimbătoarele de căldura sunt puse in funcțiune din octombrie 2004 fiind utilizate pentru prepararea apei calde folosita in sistemul de încălzire in sezonul rece. Reglarea parametrilor agentului termic se face prin reglaj calitativ (temperatura setata), cantitativ

(debit) sau mixt, funcție de temperatura exterioara si de temperaturile interioare necesare. Reglajul funcție de temperatura setata se face automat prin modificarea debitului de abur și a suprafeței de schimb de căldură. Cazanul (Bosch) este dotat cu atenuator de zgomot.

COMPONENTA INSTALAȚIEI DE OSMOZA INVERSA TIP UO-D 15000 AS

Instalația de osmoza inversa are in dotare următoarele componente:

Filtru multimedia MFT5 (dimensiuni LxIxh= 1740x 1250x 2880 mm) destinat filtrării mecanice a apei de alimentare.

Caracteristici constructive

- racorduri pentru : apa de spălare in contra curent, evacuare, apa bruta, apa filtrata,
- tensiune/frecventa de alimentare 230 V/50-60 Hz
- putere instalata 10 W

Filtrarea se realizează cu: pietriș granulație 3,15 - 5,6 mm; nisip cuarțos granulație 2-3,15 mm, - cărbune activ 1,4-2,5 mm.

Caracteristici funcționale

- debit maxim: 21.3 m³/h la o viteza de 20 m/s
- presiune de funcționare 3 - 6 bar
- fluctuații de presiune ±0.5
- temperatura de operare 5 - 35°C
- viteza de spălare in contra curent (10 min.) 6.3 m³

Dedurizator DUOTROL 2000 (HxWxD = 2700x3100x1300 mm)

- debit maxim de 20 m³ la o pierdere de presiune de 1.5 bar, debit minim 2.5 m³/h
- capacitate nominala 2000 m³x°d
- consum de sare/regenerare 100 kg
- presiune de operare 3 – 6 bar
- temperatura de operare 5 – 35°C
- racord apa bruta, racord apa dedurizata
- conexiune electrica 230 V/50 Hz

Unitate de osmoza inversa UO-D 15000 AS (LxIxh= 4900x 1900x800 mm)

- debit filtrat 15000 l/h
- reținerea minima de săruri 97%
- recuperare 75%
- presiunea de operare 12 bar
- voltaj 3x400V/50 Hz
- puterea motorului 11 kW
- racorduri la apa de alimentare, permeat, concentrat, punct de dozare
- gama de conductivitate 2 – 200 μS/cm
- presiunea apei de alimentare 2 – 6 bar
- temperatura apei de alimentare 5 – 35°C
- temperatura maxima ambientala 40°C
- pH 3 – 11

Pentru degazare si alimentare cu apa a cazanului Bosch :

Rezervor de alimentare cu apa de tip FT10 cu următoarele caracteristici:

a) Constructive

- dimensiuni de gabarit: lungime 5570 mm, lățime 1930 mm, înălțime 2625 mm;
- racorduri pentru: evacuare apa alimentare cazan, aburul de încălzire, condens fără oxigen, returnat, condensul recuperat, pompat din rezervor, dozarea chimicalelor, dozarea chimicalelor pH, coloana de degazare, extragerea probelor de apa din degazor, controlul nivelului, golire, sticla de nivel, robinet antivacuum, supapa de siguranța;
- indicator de preaplin ;

- gura de vizitare.

b) Funcționale

- debit nominal de apa degazata: 16274 kg/h
- volum nominal: 10000 l
- volum in operare: 7000 l
- presiune de lucru: 0.2bar
- temperatura de operare: 103°C
- concentrația maxima de oxigen: 0.02 mg/l.

Instalația de dedurizare

Stația de dedurizare este folosita doar atunci când filtrele instalației noi de dedurizare-osmoza nu fac fata consumului (la încărcarea instalației de încălzire) sau când sunt in reparație. In stația de tratare chimică a apei (stația de dedurizare) se tratează apa necesară alimentării circuitelor de apă - abur de producere a energiei termice și apa din circuitele procesului de fabricare anvelope

Stația electrica de transformare si distribuție 6/0,4kV a centralei termice cuprinde 4 transformatoare, 2 de 1000kVA cu ulei (860kg fiecare) si 2 de 1250kVA uscate (fără ulei, răcire naturală cu aer).

Energie termica

Centrala Termica produce energie termica, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile, cu un randament mediu al arderii de 98%. Randamentul global de producere a energiei termice, conform auditului energetic efectuat in 2018 (pe baza datelor din 2017) este de 93,13%.

B. Fabricare anvelope: activitate non IPPC:

Fluxul de fabricatie are ca etape principale:

- fabricarea amestecurilor din cauciuc: din cauciucuri naturale si sintetice, negru de fum, punji BU cu produse chimice solide pulverulente si granulate, ulei de proces;
- fabricarea componentelor semifabricate (benzi rulare, flancuri, pelicule, pliuri, brekere, taloane) pe linii de extruzie, linii de calandrare, utilaje de confecție si asamblare taloane, utilaje de taiere a componentelor de corduri textile gumate si corduri metalice gumate;
- asamblarea carcaselor si anvelopelor crude din componente semifabricate;
- vopsirea anvelopelor crude in vederea vulcanizarii (pentru a evita lipirea anvelopei crude de matrita);
- vulcanizarea in prese de vulcanizare.

Amestecurile din cauciuc (amestecuri intermediare si finale de cauciuc) se produc printr-un proces de doua sau mai multe faze, astfel:

- cântărirea, dozarea si prelucrarea materiilor prime in malaxoare: cauciuc natural si sintetic, negru de fum, sulf, oxid de zinc, si alte substanțe cu rol de accelerator de vulcanizare;
- omogenizarea amestecurilor din cauciuc intermediare si finale pe valturi si laminarea acestora in foi /benzi de cauciuc ;
- tratarea amestecurilor de cauciuc laminate in benzi cu soluție antiadeziva prin trecerea acestora prin cuva cu soluție apoasa antiadeziva;
- racirea amestecurilor de cauciuc laminate in benzi pe linii tip "festoon" ;
- depozitarea in paleti a amestecurilor de cauciuc laminate in benzi.

Amestecurile de cauciuc mentionate mai sus, rezultate din una din fazele procesului tehnologic, care sunt incadrate de catre laboratorul propriu ca avand una sau mai multe

caracteristici tehnico - calitative neconforme pentru continuarea procesului, sunt marcate cu vopsea; amestecurile ce pot fi recuperate se reintroduc in proces.

Amestecul de cauciuc nevulcanizat, sub forma solida, neconform din punct de vedere calitativ pentru fabricarea anvelopelor produse in uzina Florești Anvelope, care nu poate fi reintrodus in proces, este clasificat cu codul de deșeu 07 02 99 - deșeuri nespecificate si va fi predat catre instalații de valorificare fiind folosit in procesul tehnologic al acestora.

Fabricarea componentelor semifabricate :

Componentele semifabricate din cauciuc extrudate sau/si calandrate (benzi rulare, flancuri, pelicula, umplutura de talon) se obtin prin :

- preincalzirea, omogenizarea, laminarea pe baterii de valturi a amestecurilor din cauciuc (obtinute in etapa anterioara)
- prelucrarea amestecurilor pe linii de extruzie (extruder cu filiere de extruzie) sau/si pe linii de calandrare si obtinerea componentelor semifabricate sub forma de benzi sau retele;
- racirea componentelor (benzile de rulare si flancuri prin trecerea pe benzi transportoare si prin bai de racire cu apa);
- depozitarea in rastele de stocare sau inrolarea in bobine, cu material separator;

Prelucrarea amestecurilor din cauciuc pe valturi, pe extrudere si pe calandre se realizează cu energie termica (apa fierbinte), la temperaturi prevazute in specificatiile tehnologice de lucru.

In procesele de extruzie a benzilor de rulare, flancurilor, umpluturilor de talon se utilizeaza filiere din otel sau din material plastic, prelucrate in prealabil pe masini specifice, cu profilul si dimensiunile necesare.

Pentru facilitarea identificarii benzilor de rulare acestea sunt marcate cu linii de vopsea colorata cu continut de solvent. Liniile de marcare sunt trasate pe lungime, dupa iesirea benzii din extruder.

Deșeul de amestec de cauciuc nevulcanizat rezultat din activitatea atelierului semifabricate, clasificat cu codul de deșeu 07 02 99 - deșeuri nespecificate, sub forma solida, neconform din punct de vedere calitativ, este colectat corespunzător si predat catre instalații de valorificare fiind folosit in procesul tehnologic al acestora.

Componentele semifabricate taiate din cord gumat (pliuri, brekere) – se obtin prin taierea componentelor de cord gumat la dimensiunile necesare (latime, lungime, unghi de taiere - in functie de tipodimensiunea anvelopelor), pe linii de utilaje prevazute cu dispozitive de derulare role de cord, cutite automate de taiere, benzi transportoare si dispozitive de inrolare a componentelor in role/bobine .

Inelele de talon se obtin pe utilaje specifice de confecție a inelelor de talon din sarma de otel si umplutura de cauciuc.

Fabricarea anvelopelor “crude” consta in asamblarea carcaselor si anvelopelor “crude” pe masini de confecție de faza I si faza II, prin utilizarea componentelor semifabricate.

Anvelopele crude cu imperfectiuni minore sunt reparate intern.

Se utilizeaza solvent in procesul de reparare si la separarea componentelor din anvelopele crude rebut (desprinderea benzii de rulare de carcasa), in vederea recuperarii componentelor reutilizabile (benzile din cauciuc) si predarii deșeurilor .

Deșeul de amestec de cauciuc nevulcanizat rezultat din activitatea atelierului confectii, clasificat cu codul de deșeu 07 02 99 - deșeuri nespecificate, sub forma solida, neconform din punct de vedere calitativ, este colectat corespunzător si predat catre instalații de valorificare fiind folosit in procesul tehnologic al acestora.

Obținerea produselor finite - anvelope vulcanizate - se realizează prin vulcanizarea anvelopelor “crude” in prese de vulcanizare, la parametrii specifici de temperatura, presiune si timp prevazuti in specificatiile tehnice de lucru.

Înainte de vulcanizare, anvelopele "crude" sunt vopsite la interior și/sau la exterior (în instalații de vopsit) cu produse chimice lichide pe baza de apă (fără solvent).

Procesul de vulcanizare a anvelopelor se realizează cu energie termică (abur sub presiune) în prese prevăzute cu matrițe de oțel și cu membrane de cauciuc. Urmează prelucrarea termică unde întreg ansamblul este supus unei temperaturi de peste 150 grade Celsius. În acest moment cauciucul trece de la stadiul plastic la cel elastic. Când este înlăturată din matriță, anvelopa detine forma și proprietățile sale finale.

Pentru repararea/finisarea anvelopelor se pot utiliza produse cu solvent.

Anvelopele verificate calitativ sunt amplasate pe conveyer și dirijate spre paletizarea automată/manuală, iar apoi transportate la depozitul logistic.

Verificarea calității se realizează în raport cu prevederile din specificațiile tehnico-calitative ale componentelor/produselor :

- receptia și controlul calitativ al materiilor prime,
- controlul calității pe fluxul de fabricație (amestecare, semifabricate, confecție, vulcanizare),
- controlul calității anvelopelor vulcanizate (verificări de aspect, de echilibru, uniformitate, control raze X).

C. Fabricarea membranelor din cauciuc: activitate non IPPC

Fabricarea membranelor din cauciuc (membrane pentru mașinile de confecție, membrane/diafragme pentru prese vulcanizare) constă în asamblarea componentelor semifabricate pe mașini de confecție a membranelor și vulcanizarea în autoclavă.

În procesul de confecție a membranelor se utilizează solvent și produse pe baza de solvent.

Procesul de vulcanizare în autoclavă se realizează cu energie termică, la parametrii specifici de temperatură, presiune și timp prevăzuți în specificațiile tehnice de lucru.

Fluxuri auxiliare

Fabricarea soluțiilor cu solvenți utilizați ca produse auxiliare la repararea și/sau finisarea anvelopelor vulcanizate se realizează la stația de preparare în sectorul de Plastifianți, în recipiente metalice prevăzute cu agitator acționat de un motor electric.

Procesul de fabricare a soluțiilor include următoarele operații:

- dozare materii prime și/sau produse intermediare (amestec de cauciuc) ;
- dozare solvent în funcție de rețeta de fabricație.
- amestecarea ingredientelor dozate în recipientul cu agitator conform duratei specificate, fără încălzire sau presiune;
- stocarea soluțiilor în recipiente metalice

Fabricarea pungilor BU: activitatea de dozare a chimicalelor pulverulente și granulare și realizarea pungilor BU a fost transferată din clădirea C2 în clădirea C19, odată cu realizarea proiectului de extindere și realizarea atelierului MACBU.

Instalația automată de fabricare pungi BU și posturile manuale de fabricare pungi BU sunt conectate la 2 instalații de aspirație, dotate cu tubulaturi și cu saci de colectare a pulberilor. Pungile BU (cu materii prime chimice pulverulente și granulare) sunt transferate în clădirea C2, atelierul de fabricare amestecuri din cauciuc, unde sunt introduse în malaxoare alături de alte materii prime pentru fabricarea amestecurilor din cauciuc.

Programul de funcționare al uzinei : 8 ore/zi în 3 ture; 7 zile/săptămână; 365 zile/an

8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

8.3.1. În perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalațiilor după opririle accidentale, operatorii instalației cu ajutorul sistemelor de control și comanda automată au obligația să execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță.

8.3.2. Reguli generale pentru asigurarea protecției pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane:

- verificarea funcționării tuturor utilajelor înainte de a fi începute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legăturilor de conducte, armaturilor și utilajelor destinate instalației;
- curățirea perfectă a tuturor echipamentelor statice;
- blindarea legăturilor de conducte, a utilajelor, înainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- monitorizarea utilajelor și a aparaturii de măsură și control;

8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitatea desfășurată în cadrul centralei termice:

Societatea se încadrează la *pct. 1.1.–Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW* din Anexa nr.1, Legea nr. 278/2013 și cu aplicarea regulii de agregare menționată la pct. 2. din Notă: „ În cazul în care un operator desfășoară în aceeași instalație sau pe același amplasament mai multe activități prevăzute în aceeași subcategorie de activitate, pentru care este stabilită o valoare de prag, capacitățile acestora se însumează”.

Producerea agentului termic în centrala termică se încadrează în prevederile **Legii nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere**, Art.2, alin.(1)-b), iar energia termică produsă se utilizează în activitatea de „ Fabricarea anvelopelor”.

Cerințele și criteriile BAT se aplică instalațiilor de producere agent termic conform prevederilor Legii 278/2013.

Celelalte activități din cadrul Michelin Romania SA - Punctul de lucru Florești Anvelope, deși sunt activități principale, respectiv Fabricare anvelope și fabricare membrane nu fac obiectul BAT.

8.4.1. Concluzii generale BAT

Concluziile generale BAT au reieșit din analizarea Criteriilor din Anexa 3 Legea nr. 278/2013 și precum și Documentului de referință cu BAT-urile privind Eficiența Energetică (ENE), „ Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009”;

8.4.1.1. În urma analizei Criteriilor din Anexa 3 a Legii 278/2013 concluziile sunt:

- Gestionarea deșeurilor se realizează astfel încât să se realizeze reducerea la minim a cantităților de deșeurii rezultate din activitățile existente și să se asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată, pe diferite categorii de deșeurii, funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurii, în caz de incendiu;
- Cantitatea de deșeurii generată a scăzut pe unitatea de produs finit.
- Privind utilizarea substanțelor mai puțin periculoase: prin aplicarea planului de reducere a emisiilor de substanțe cu conținut de COV, respectiv prin înlocuirea preparatelor de

acoperire clasice cu soluții pe bază de apă, înlocuirea soluțiilor realizate în uzina cu alte produse cu conținut redus de COV, utilizare de recipiente de stocare cu volum mic și/sau orificiu mic de dispersie a produsului sau butelii securizate s-a obținut atingerea scopului propus de reducere a cantității de substanțe periculoase utilizate.

-În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor de NOx în aer provenite din arderea gazului natural în cazane, prin Tehnica aplicata in cadrul unitatii si anume: prin montarea și punerea în funcțiune a cazanului Bosch cu arzător cu emisii reduse de NOx instalația este conformă cu cerințele BAT

-Prin achiziția și punerea în funcțiune a cazanului Bosch de ultimă tehnologie, cu control automatizat al parametrilor de ardere și sisteme de ardere cu emisii reduse de NOx și CO, cu system de recirculare a apei și condensului s-a realizat creșterea eficienței energetice a procesului de producere a agentului termic necesar activităților de producție anvelope și respectarea valorilor limită de emisie pentru instalații medii de ardere.

-Instalația de producere agent termic utilizată în prezent corespunde cerințelor BAT pentru instalații mari de ardere astfel că nu se impun acțiuni de îmbunătățire pentru respectarea cerințelor reglementare referitoare la factorul de mediu aer.

Arzătorul Saacke dual block tip TEMINOX GS 160 este de ultimă generație și constructiv asigură emisii scăzute de NOx, CO, controlul automat al arderii prin intermediul măsurării O2 și reglării parametrilor de ardere în funcție de valoarea măsurată .

Conform fișei de produs arzătorul poate asigura următoarele valori la emisie în gazele reziduale, raportate la un O2 de ref. 3% și pentru gaz uscat: - 25÷100mg/Nm3 NOx si <10 mg/Nm3 CO Prin măsurarea proporției de O2 in gazele arse este controlata calitatea arderii.

-Cazanul Bosch UL-SX cu puterea termica nominala de 12,11 MW cu funcționare numai pe gaz natural (montat si pus in funcțiune in 20.06.2016), este ignitubular, cu trei drumuri de gaze de ardere. Avantaje:

-Randament ridicat, datorită construcției cu trei treceri, economizorului integrat și materialelor termoizolante eficiente

-Emisii poluante reduse, datorită utilizării sistemelor de ardere avansate și alegerii atente a celei mai bune combinații cazan-arzător

-Nivel constant al presiunii și calitate superioară a aburului, chiar și în cazul unei cereri de abur fluctuante

-Pentru a reduce emisiile de zgomot, se utilizeaza tehnica BAT prin utilizarea echipamentelor de control al zgomotului. Cazanul Bosch este dotat cu atenuator de zgomot .Amortizorul de sunet (LxDiam=3200x1700 mm) este așezat in poziție orizontală pe racordul coșului de fum DN900. Atenuază sunetul cu aproximativ 14 dB(A).

-Societatea deține un "Plan de monitorizare al factorilor de mediu", care cuprinde, pentru factorii de mediu monitorizați, punctele de monitorizare, indicatorii si frecventa de prelevare a probelor. Prin automonitorizare se urmaresc: concentrațiilor de poluanți din gazele de ardere la coșuri; calitatea apelor uzate evacuate, calitatea apelor freactice din forajele de observație calitatea solului din incinta societății .

-S-au luat măsuri de minimizare a emisiilor de gaze cu efect de seră:

- utilizarea de combustibil gazos pentru producere de energie termică;

- utilizarea de sisteme de ardere cu randament crescut;

- implementarea și aplicarea unui program de management energetic eficient, creșterea eficienței energetice conducând inevitabil la scăderea emisiilor

- Instalatia este conforma cu cerintele BAT privind creșterea eficienței energetice a unităților de ardere care funcționeaza mai mult de 1500h/an, prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor: optimizarea arderii, reducerea la minimum a consumului de energie, sistem de control avansat. In cadrul societatii: eficiența energetică proiectată este de 98% eficiența realizată este de 86% , calculata pe baza consumului de combustibil.

Eficiența globală sau randamentul global de producere a energiei termice, conform auditului energetic efectuat în 2018 (pe baza datelor din 2017) este de 93,13%.

-Instalația îndeplinește criteriile BAT pentru reducerea consumului de apă și volumul apelor uzate contaminate evacuate: Apa tehnologică se utilizează în circuit închis după tratare în instalația de tratare cu osmoza inversă în instalația de producere agent termic. Condensul este returnat și reintrodus în circuitul cazanului

-Societatea are implementat un program de măsuri referitor la prevenirea sau reducerea la minimum a impactului global al emisiilor asupra mediului și acționează pentru prevenirea accidentelor și minimizarea consecințelor asupra mediului.

8.4.1.2. În urma analizei Documentului de referință cu BAT-urile privind Eficiența Energetică (ENE)- „Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009” concluziile sunt:

În vederea creșterii eficienței energetice a unităților de ardere, de gazeificare BAT, ENE constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos .

Tehnicile aplicabile în cadrul instalațiilor de producere a energiei termice din cadrul MICHELIN ROMANIA SA Punct de lucru Florești Anvelope sunt:

Tehnică	Descriere
Plan privind eficiența energetică	Un plan privind eficiența energetică ca parte a sistemului de management de mediu care presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau activităților), stabilirea anuală a indicatorilor cheie de performanță (de exemplu pentru consumul specific de energie) și planificarea periodică a obiectivelor de îmbunătățire și a acțiunilor conexe. Planul este adaptat la specificul instalației.
Utilizarea tehnicilor comune	Tehnicile aplicate în cadrul instalațiilor de ardere: <ul style="list-style-type: none"> – reglarea și controlul arzătorului; – cazane eficiente din punct de vedere energetic, eficiență constructivă cazan 98% – recuperarea căldurii cu schimbătoare de căldură și/sau pompe de căldură (inclusiv recompresie mecanică a vaporilor); – iluminat; – reducerea la minimum a purjelor din cazan; – optimizarea sistemelor de distribuție a aburului; – preîncălzirea apei de alimentare (inclusiv utilizarea economizoarelor); – sisteme de control al proceselor; – reducerea pierderilor de căldură prin izolare; – variatoare de viteză; – evaporare cu efect multiplu;
Reducerea la minimum a consumului de energie	Reducerea la minimum a consumului intern de energie .
Preîncălzirea aerului de combustie	Reutilizarea unei părți din căldura recuperată din gazele de ardere pentru preîncălzirea aerului utilizat la ardere
Sistem de control	A se vedea descrierea de la secțiunea 8.2. Controlul

avansat	computerizat al principalilor parametri de ardere permite îmbunătățirea eficienței procesului de ardere
Preîncălzirea apei de alimentare utilizând căldura recuperată	Se preîncălzește apa care iese din condensatorul de abur cu căldură recuperată, înainte de reutilizarea acesteia în cazan

8.5. Produsele si subprodusele obtinute- cantitati, destinatie:

1. Energie termica si a apa calda prin arderea combustibililor (gaze naturale) - capacitate de producție: 48t/ora.
2. Anvelope si camere de aer, anvelope resapate ;
Capacitatea de producție: cca. 4 800 000 anvelope/an.
3. Membrane de cauciuc -capacitatea de producție: cca. 32 t/an

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

9.1.EMISII IN ATMOSFERĂ

Surse dirijate

-emisii de la instalația medie de ardere – centrala termica cu cazanul Bosch si cele 2 cazane Borsig;

-emisii pulberi de la instalația de aspirație si filtrare negru de fum;

-emisii pulberi de la cele 4 sisteme de desprafuire (cu 144 saci filtranti) aferente malaxoarelor

Nr. Crt.	Sursa de emisie	Punct de emisie	Poluanti	Echipament de retinere poluanti
1	Cazanul Bosch, putere termica 12.1 MW, cu ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș de dispersie H=16.0m, Dv=1.0m	CO, SO2, NOx, pulberi , emisii CO2	Arzătorul este de ultimă generație și constructive asigură emisii scăzute de NOx, CO, controlul automat al arderii prin intermediul măsurării O2
2	Cazanul Borsig nr. 1, putere termica 22.2 MW, ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș comun de dispersie gaze arse H=59.9m, Dv=2.0 m	NOx , SO2, CO, Pulberi,emisii CO2	-
3	Cazanul Borsig nr.2, putere termica 22.2 MW ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)			-

Nr. Crt.	Sursa de emisie	Punct de emisie	Poluanti	Echipament de retinere poluanti
4	Malaxorul nr. 2 (in clădirea C2, atelierul fabricare amestecuri din cauciuc)	tubulatura evacuare aer din desprafuitor D=0.5 m H=4.5 m	pulberi (negru de fum)	Desprafuitor Delta Neu cu 144 saci filtranti
5	Malaxorul nr. 3 (in clădirea C2, atelierul fabricare amestecuri din cauciuc)	tubulatura evacuare aer din desprafuitor D=0.5 m H=4.5 m	pulberi (negru de fum)	Desprafuitor Delta Neu cu 144 saci filtrant
6	Malaxorul nr. 4 (in clădirea C2, atelierul fabricare amestecuri din cauciuc)	tubulatura evacuare aer din desprafuitor D=0.5 m; H=4.5 m	pulberi (negru de fum)	Desprafuitor Delta Neu cu 144 saci filtranti
7	Malaxorul nr. 5 (in clădirea C2, atelierul fabricare amestecuri din cauciuc)	tubulatura evacuare aer din desprafuitor ; D=0.5 m; H=4.5 m	pulberi (negru de fum)	Desprafuitor Delta Neu cu 144 saci filtranti
8	Buncare cu negru de fum, cota 13.20	-	pulberi (negru de fum)	Recuperare negru de fum in buncar.Filtre 500x1000; 20 buc
9	Siloz negru de fum	-	pulberi (negru de fum)	Recuperare negru de fum in siloz.Filtre 500x1000;20 buc
10	Vacuum Cleaner	Tubulatura evacuare aer D=200mm,H=2 m	Pulberi (negru de fum)	Desprafuitor negru de fum Delta Neu cu saci 500x1000 ; 10 buc.
11	Instalație automata dozare & fabricare pungi BU (in clădirea C18, atelierul MACBU)	tubulatura instalație desprafuire Delta New nr.1,D=0.5 m ; H=4.5 m	pulberi (chimice)	Desprafuitor Delta Neu nr.1 . Filtre 500x2000; 20 buc
12	Posturi dozare manuala & fabricare pungi BU (in clădirea C18, atelierul MACBU)	tubulatura instalație desprafuire Delta New nnr.2 ; D=0.5 m ; H=4.5m	pulberi (chimice)	Desprafuitor Delta New nr.2.Filtre 500x2000; 20 buc

9.1.1. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.2. Titularul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.3. Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.4. Operațiunile de pe amplasament să se realizeze astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a mediului în afara limitelor amplasamentului

9.1.5. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, titularul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Prahova și GNM - Comisariatul Județean Prahova, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.6. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.1.7.Emisii fugitive:

a) În procesul de fabricare a anvelopelor

- emisii COV fugitive (discontinue) din vopsele cu solvent - la marcarea cu vopsea a benzilor de rulare
- emisii COV fugitive (discontinue) din solvent - la posturile de reparat anvelope crude și la postul de recuperare a benzilor de rulare neconforme
- emisii COV fugitive (discontinue) la marcarea amestecurilor din cauciuc neconforme
- emisii COV fugitive (discontinue) din solvent și produse cu solvent la reparat și/sau finisat anvelope vulcanizate

b) În procesul de fabricare a membranelor

- emisii COV fugitive dirijate(discontinue) din solvent și produse cu solvent la confecția membranelor

c) În procesul de preparare a soluțiilor cu solvent

- emisii COV fugitive (discontinue) din solvenți

Nr. Crt.	Sursa de emisie	Punct de emisie	Poluanți	Echipament de reținere poluanți
1	Fabricarea soluțiilor cu solvent (clădirea C23, stația Plastifianți)	Posturile de preparare în vase cu agitator	Emisii fugitive COV	Nu există

Nr. Crt.	Sursa de emisie	Punct de emisie	Poluanti	Echipament de retinere poluanti
2	Marcarea cu vopsea a amestecurilor din cauciuc neconforme (clădirea C2, atelierul fabricare amestecuri din cauciuc)	Zona de stocare amestecuri din cauciuc aflate in curs de analiza calitativa	Emisii fugitive COV	Nu exista
3	Marcarea benzilor de rulare cu vopsea la linia de extruzie Q1 (clădirea C2, atelier Semifabricate)	Dispozitive de trasare dungi la linia de extruzie Q1	Emisii fugitive COV	Nu exista
4	Marcarea benzilor de rulare cu vopsea la linia de extruzie Q3 (clădirea C2, atelier Semifabricate)	Dispozitive de trasare dungi la linia de extruzie Q3	Emisii fugitive COV	Nu exista
5	Repararea anvelopelor nevulcanizate cu utilizare de solvent (atelier Confecție, clădirea C2)	La posturile de lucru-operatia de stergere cu solvent	Emisii fugitive COV	Nu exista
6	Postul recuperare benzi de rulare de la anvelope crude rebut (atelierul Confecție, clădirea C2)	La postul de lucru-operatia de picurare solvent	Emisii fugitive COV	Nu exista
7	Operatii auxiliare de finisare/ reparare, curățare anvelope vulcanizate ; curățare diafragme (atelier VVA - vulcanizare si verificare anvelope, in clădirea C2)	La posturile de lucru R3 finisare/ reparare si pregatire/curățare diafragme	Emisii fugitive COV	Nu exista
8	Operatii auxiliare de finisare/ reparare, curățare anvelope vulcanizate, in clădirea C16	La postul de lucru R5 , la operatia de finisare/reparare	Emisii fugitive COV	Nu exista

Nr. Crt.	Sursa de emisie	Punct de emisie	Poluanti	Echipament de retinere poluanti
9	Fabricarea membranelor , clădirea C19	Masini confecție membrane, la operatiile de asamblare componente	Emisii fugitive COV	Nu exista
10	Fabricarea membranelor , clădirea C19	Posturile /operatiile de soluționare si siliconare din camera ATEX dotata cu filtre absorbtie emisii COV	Emisii fugitive COV dirijate	Nu exista

Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile desfasurate pe amplasament sa fie realizate astfel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

9.1.8. Pentru reducerea emisiilor de COV se vor lua următoarele masuri:

- Se vor închide ermetic cu capac recipientele ce conțin produse cu solvenți pe durata stocării, precum si imediat după utilizare, la finalizarea schimbului de lucru, .
- Se va consuma strictul necesar de solvent si soluție nu se vor utiliza solvenți in alte scopuri
- Deșeurile /reziduurile cu solvenți se vor depozita in recipienti inchisi ermetic cu capac si se vor stoca in locurile special amenajate .

9.1.9. Transferul substanțelor/ produselor lichide/semilichide din recipiente de depozitare la instalații / utilaje se va face :

- in recipiente etanse prevazute cu capac cu inchidere ermetica (uleiuri de proces, solventi, produse cu solventi)
- prin rețea de conducte supraterane - la uleiul de proces stocat in rezervoare

9.2 EMISII IN APĂ

9.2.1. Surse de ape uzate

Categorii de apă uzate:

- ape uzate menajere
- ape uzate rezultate din procesul tehnologic:
 - apa de racire echipamente
- ape pluviale de pe acoperisuri, platforme betonate si drumuri .

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Sistem retinere poluanti	Receptor
1.	Activitatea administrativă vestiare si de la igienizarea spatiilor	Ape uzate menajere	-	Statia de epurare a localitatii Floresti
2.	Ape uzate	Apa din	-	Evacuare in raul

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Sistem retinere poluanti	Receptor
	rezultate din procesul tehnologic	circuitul de racire		Prahova
3.	Ape pluviale de pe acoperisuri, platforme betonate si drumuri	Ape pluviale	Preepurare in separator de produse petroliere pentru apa pluviala in zona depozitului de anvelope C115 si C68	Evacuare in raul Prahova impreuna cu apele tehnologice
4.	Apele provenite de la turnul de racire	Ape de racire echipamente	Se recircula prin retea de recirculare a apei pentru marirea gradului de reutilizare a apei si se evacueaza dupa o anumita perioada	Evacuare in raul Prahova

9.2.2. Evacuare ape uzate

-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.

-Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

-Canalele colectoare si conductele de canalizare interioare trebuie sa fie perfect etanse, pentru a impiedica infiltrarea apei uzate in sol.

9.3 EMISII IN SOL- APE SUBTERANE

9.3.1 Surse posibile de poluare

- pierderea de produse din rezervoare datorată incidentelor tehnice și mecanice ,
- zone de depozitarea recipientilor/rezervoarelor cu substante chimice periculoase ,
- scurgerile care pot apărea la rezervoarele de depozitare a produselor lichide ca urmare a coroziunii sau fisurării fundului sau virolei rezervoarelor, neetanșeității anexelor rezervoarelor (pompe, conducte, armături, fittinguri) și a unor erori umane în controlul și supravegherea rezervoarelor: deversări, manevre greșite
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor periculoase generate;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime si materiilor auxiliare periculoase;
- scurgeri de ape uzate menajere si ape uzate rezultate de la igienizarea halelor, deteriorari/ fisuri ale conductelor de canalizare
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane

Titularul de activitate are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- manipularea de materiale, materii auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și/sau deșeuri solide si lichide care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

- zonele de stocare temporara a deșeurilor vor fi marcate si semnalizate.
- curățarea platformelor existente se va face cu materiale adsorbante/absorbante, ecologice, reducandu-se in acest mod consumul de apa pentru spalari si eliminand in acelasi timp riscul de a ajunge substante /produse periculoase in sol/subsol.
- intretinerea rețelelor de canalizare pentru mentinerea etanseitatii si prevenirea impurificarii solului si apelor subterane;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

9.4. ZGOMOT

9.4.1. Surse de zgomot:

- Cazanele de abur tip Bosch si Borsig - dispozitiv de esapare abur
- pompe de recirculare
- utilaje din atelierele de productie
- statia de compresoare

9.4.2. Măsurii pentru eliminarea/minimizarea zgomotului

- verificarea constanta a amortizorului de zgomot de la cazanul Bosch din centrala termica
- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- izolare fonica si intretinere corespunzatoare a echipamentelor
- functionarea in incinte inchise a surselor generatoare de zgomot

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT

10.1 AER

10.1.1.Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie stabilita prin prezenta autorizatie. Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer , semnificative pentru mediu, cu exceptia celor acceptate legal.

10.1.2.Limite admisibile la emisii dirijate in atmosfera

10.1.2.1.În condiții normale de funcționare emisiile in aer nu trebuie sa depaseascaurmatoarele valori limită de emisie, conformOrd. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi din surse stationarepentru instalatii care utilizeaza drept combustibil gazul metan:

Sursa	Punct prelevare	Indicator de calitate	V.L.E. mg/Nmc
Cazanul Bosch, putere termica 12.1 MW, cu ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș de dispersie H=16.0m, Dv=1.0m	NOx	350
		SO2	35
		CO	100
		pulberi	5

Cazanele Borsig nr. 1 si 2, putere termica 22.2 MW, ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș comun de dispersie gaze arse H=59.9m, Dv=2.0 m	NOx	350
		SO2	35
		CO	100
		pulberi	5

NOTA

1. Valorile limita de emisie din tabelul de mai sus , conform Ord. nr. 462/1993 , sunt valabile pana la data de 31.12.2024.

2. Metoda de analiza va fi cea corespunzatoare standardului in vigoare. In cazul in care nu exista standarde CEN, se aplica standardele ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale , garantandu-se obtinerea unor date de calitate stiintifica echivalenta.

10.1.2.2. Incepand cu data de 01 ianuarie 2025, **emisile in aer de NOx** provenite de la o instalatie medie de ardere existenta cu o putere termica nominala mai mare de 5 MW nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in **Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere**, Art. 19, alin (1) conform tabelului de mai jos :

Sursa	Punct prelevare	Indicator de calitate	V.L.E. mg/Nmc
Cazanul Bosch, putere termica 12.1 MW, cu ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș de dispersie H=16.0m, Dv=1.0m	NOx	200*
		SO2	35
		CO	100
		pulberi	5
Cazanele Borsig nr. 1 si 2, putere termica 22.2 MW, ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș comun de dispersie gaze arse H=59.9m, Dv=2.0 m	NOx	200*
		SO2	35
		CO	100
		pulberi	5

NOTA

***1. Valori limita de emisie incepand cu 1 ianuarie 2025 pentru instalatii medii de ardere existente cu putere termica nominala mai mare de 5 MW conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere.**

2. Pentru poluantii SO2, CO si pulberise vor respecta valorile limita de emisie din tabelul de mai sus, conform Ord. nr. 462/1993.

3. Valorile limita de emisie prevazute conform Anexei nr. 2 a Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere sunt definite la o temperatura de de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa si dupa

corectia in functie de continutul de vapori de apa al gazelor reziduale si la un continut standardizat de O2 de 3 % .

10.1.3. Toate rezultatele masuratorilor trebuie inregistrate, prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata, usor de analizat pentru a permite autoritatilor competente de protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare prevazute si valorile limita de emisie stabilite.

10.1.4. Pornirea/ oprirea instalatiilor va fi notificata in scris autoritatilor competente pentru protectia mediului APM Prahova si GNM- CJ Prahova.

10.1.5. Emisii COV fugitive dirijate

Indicatorii de calitate a aerului pentru emisii COV se vor incadra in limitele maxime admisibile, conform Ord. 462/1993 al M.A.P.P.M, Anexa I, pct. 7, clasa 1: 20 mg/mc

Sursa	Indicator de calitate	UM	V.L.E. mg/Nmc
Atelier CPX fabricare membrane dotata cu filtre absorbtie emisii COV	Emisii COV	mg/Nmc	20

10.1.6. Conform cu prevederile art. 59, alin. 1 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator titularii de activitati au obligatia de a lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor de poluanti in atmosfera, inclusiv prin colectarea si dirijarea emisiilor fugitive si utilizarea unor echipamente de retinere a poluantilor la sursa.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera nu trebuie sa depasesca valorile stabilite de Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator dupa cum urmeaza:

Indicator	Valoare Limita conf. cu Legea 104/2011	Perioada de mediere
Dioxid de azot (NO ₂)	200 µg/mc	medie orara
Dioxid de sulf (SO ₂)	350 µg/mc	medie orara
Monoxid de carbon (CO)	10 mg/mc	maxima zilnica a mediilor pe 8 ore
Particule in suspensie (PM ₁₀)	50 µg/mc	medie zilnica

10.2.2. Monitorizarea calitatii aerului se va realiza la limita amplasamentului societatii (in exterior), pe cele 4 laturi (Nord, Est, Vest si Sud) si se va realiza in timpul functionarii instalatiilor.

10.3. Mirosoari

10.3.1. Conform standardului National 12574/87 –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 sesizat olfactiv.

10.3.2. Titularul activitatii isi va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se

planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

10.4 APĂ UZATA

10.4.1.Evacuarea apelor uzate se va realiza Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor 94/2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române- SGA Prahova.

Natura apei uzate	Indicator de calitate	UM	CMA
Ape uzate tehnologice si pluviale	pH	mg/l	6,5-8,5
	CCOCr	mg/l	125
	CBO5	mg/l	25
	Azot total	mg/l	15
	Materii in suspensie	mg/l	60
	Reziduu fix	mg/l	2000
	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20
	Fosfor total	mg/l	2
	Cloruri	mg/l	500
	Sulfati	mg/l	600
	Magneziu	mg/l	100
	Calciu	mg/l	300
	Zinc	mg/l	0,5
	temperatura	°C	30

10.4.2. Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere evacuate trebuie sa respecte prevederile HG. nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare -NTPA 002/2002

10.4.3. Indicatorii de calitate pentru apele uzate tehnologice si pluviale se vor incadra in limitele maxime admise, conform anexa 1B Ord. nr.31/2006 al MMGA, HG. Nr. 188/2002 cu completarile si modificarile ulterioare si HG. Nr. 351/2005 cu completarile si modificarile ulterioare si conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor 77/2020.

10.4.4.Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în receptori naturali.

10.5. SOL

10.5.1. Titularul are obligatia de a efectua intretinerea retelelor de canalizare pentru prevenirea impurificarii solului si apelor subterane si să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale .

10.5.2. Concentrațiile poluanților specifici activității care pot afecta solul de pe terenurile din incinta unitati inu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.5.3. Valori admise pentru sol

Analiza solului se va efectua in cele 4 puncte de prelevare mentionate in Raportul de referinta : latura sud vestica, latura sudica central termica, stația demineralizare, zona aferenta fostelor rezervoare de acid clorhidric, hidroxid de sodiu.

Nr. crt.	Indicator	Prag de alerta mg/Kg s.u.	Praguri interventie mg/Kg s.u. de
1.	Arsen	25	50

Nr. crt.	Indicator	Prag de alerta mg/Kg s.u.	Praguri de interventie mg/Kg s.u.
2.	Cadmiu	5	10
3.	Crom total	300	600
4.	Cupru	250	500
5.	Mercur	4	10
6.	Nichel	200	500
7.	Plumb	250	1.000
8.	Zinc	700	1500
9.	Sulfuri	400	2000
10.	Sulfați	5000	50000
11.	Total hidrocarburi aromatice(HA)	50	150
12.	Total hidrocarburi aromatice polinucleare(HAP)	25	150

10.5.4. Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

10.5.5. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implică panza freatică.

10.5.6 Se va proceda la eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

10.5.7. Incarcarile și descărcările de materiale și deșuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri lichide sau dispersii de pulberi

10.5.8. Rezervoarele supraterane trebuie etansate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

10.6. ZGOMOT

10.6.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita amplasamentului societății pe cele 4 laturi (Nord, Est, Vest și Sud), nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.6.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OMS nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare

10.6.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșuri generate

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deșeu cf. Ord. nr.856/2002	Cantitate generată estimată t/an
1.	Deseu amestec de cauciuc fara	07 02 99- deseuri	176.39

	butil, nevulcanizat	nespecificate	
2.	Deseu amestec de cauciuc cu butil, nevulcanizat	07 02 99- deseuri nespecificate	
3.	Deseu amestec de cauciuc cu butil si fara butil, nevulcanizat	07 02 99- deseuri nespecificate	30 (106 stoc existent, la data 31.12.2019)
4.	Deseuri cord metalic gumat	07 02 99- deseuri nespecificate	214.101
5.	Deseuri taloane	07 02 99- deseuri nespecificate	30.904
6.	Cord textil gumat	07 02 99- deseuri nespecificate	214.933
7.	Deseu membrane (diafragme si bledere)	07 02 99- deseuri nespecificate	78.897
8.	Carcase rebut	07 02 99- deseuri nespecificate	123.781
9.	Anvelope rebut	07 02 99- deseuri nespecificate	713.414
10.	Bavuri si pudreta	07 02 99- deseuri nespecificate	16.122
11.	Negru de fum	06 13 03	16.814
12.	Cord metalic brut	20 01 40	10.351
13.	Solventi nehalogenati	07 02 04*	0.031
14.	Materii prime solide periculoase aspirate	07 02 14*	13.421
15.	Vopsea marcare	08 01 11*	0.280
16.	Deseuri pinza uzata	20 01 11	5.732
17.	Deseu pasta malaxor	13 02 05*	16.982
18.	Ulei uzat mineral transmisie neclorurat	13 02 05*	0.930
19.	Ulei uzat mineral neclorurat hidraulic uzat	13 01 10*	0.980
20.	Vaselina uzata	12 01 12*	7.195
21.	Absorbanti contaminati	15 02 02*	23.085
22.	Garnituri si furtune uzate	07 02 99	2.900
23.	Tonere uzate	08 03 18	0
24.	Surse iluminat uzate	20 01 21*	0.111
25.	Ambalaje metalice	15 01 04	0
26.	Ambalaje lemn	15 01 03	64.068
27.	Ambalaje hirtie si carton curate	15 01 01	39.825
28.	Ambalaje hirtie contaminata	15 01 10*	39.613
29.	Ambalaje plastic curate	15 01 02	364.272
30.	Ambalaje plastic contaminate	15 01 10*	38.598
31.	Materiale plastice	20 01 39	38.800
32.	Pulbere sticla	17 09 04	7.787
33.	Absorbant de umiditate	15 02 03	9.790
34.	Deseuri plastice	17 02 03	5.245
35.	Dispersii apoase	16 10 02	35.392

36.	Concentrate apoase	16 10 04	27.226
37.	Tuburi aerosoli	16 05 04*	0.065
38.	Deseuri menajere	20 03 01	50.582
39.	Solventi de laborator	14 06 02*	0.055
40.	Sticlărie contaminată	15 01 10*	0.053
41.	Cupru, alama	17 04 01	0.013
42.	Deseu aluminiu	17 04 02	13.420
43.	Componente electrice, electronice	16 02 14	14.717
44.	Echip electrice /electronice	16 02 16	15.234
45.	Vata minerală	17 06 04	12.054
46.	Deseuri metalice (fier, tablă)	20 01 40	693.347
47.	Deseu otel (span)	20 01 40	5.370
48.	Materiale de captusire	16 11 06	0.000
49.	Deseuri lemn non - ambalaje	20 01 38	50.677
50.	Deseu lichid cu continut de ulei	13 08 99*	10.795
51.	Deseu masa ionica	19 09 05	37.470
52.	Namol contaminat cu ulei	13 05 02*	2.468
53.	Pământ și pietre cu continut de substanțe periculoase	17 05 03*	6.660
54.	Geamuri sticlă	20 01 02	0.020
55.	Presuri cauciuc	07 02 99- deseuri nespecificate	0.383
56.	Deseuri hartie non-ambalaj	20 01 01	1.000
57.	Span plastic	12 01 05	0.110

11.2. Deseuri colectate : nu este cazul.

11.3. Deseuri stocate temporar:

Stocarea temporară a deșeurilor se face într-o zonă special destinată și identificată pe amplasament care cuprinde:

a) depozit temporar deșeurilor – construcție metalică, acoperită, cu suprafața 494 mp, prevăzută cu retenție din beton capabilă să preia eventualele scurgeri accidentale. Depozitul este dotat cu materiale absorbante precum și cu mijloace de intervenție necesare unei situații de urgență. Aici se depozitează în butoaie metalice deșeurile lichide/semilichide/vâscoase susceptibile să provoace poluarea solului, saci de plastic cu absorbantă contaminată, cutii PVC cu saci cu pulberi de chimicale aspirate, recipiente cu deșeurile lichide nepericuloase (soluții și concentrate apoase), saci și baloți cu hârtie și carton, recipiente din plastic și metalice contaminate, ș.a.

b) platforma exterioară betonată, limitrofă depozitului metalic, pentru stocarea deșeurilor/ambalajelor generate din activitate precum:

→ 5 containere metalice cu capacitatea totală de 170 m³ sunt disponibile pentru stocarea sacilor cu deșeurile cu cord textil gumat, sacilor cu anvelope crude și a membranelor rebut vrac

→ 1 container metalic de cca. 12m³ - pus la dispoziție de valorificatorul de carton și hârtie pentru stocarea deșeurilor de carton și hârtie

→ o zonă împrejmuită cu gard, cu suprafața de cca. 630 m² pentru stocarea anvelopelor rebut vrac, deșeurilor de cord metalic gumat și taloane ambalate în saci / folie de

polietilena; în cazul în care rămâne suprafața neocupată se stochează alte deșeuri (saci cu folie și hartie contaminată)

→ cca. 370 mp pentru stocarea de saci cu folie polietilena curată

→ cca. 336 mp suprafața stocare saci/big-baguri cu negru de fum

→ cca. 300 mp pentru stocarea amestecurilor din cauciuc neconforme, stocate pe paleti și/sau în saci/big-baguri

→ cca.210 mp pentru stocarea de stive cu paleti și placaje de lemn, paleti PVC, saci cu PET-uri

→ cca.150 mp suprafața stocare saci cu ambalaje de hartie și polietilena contaminată, saci cu pulbere de perle de sticlă, cord metalic, geamuri, altele

→ cca. 200 mp pentru stocarea de saci cu negru de fum, carcase, altele

→ magazie metalică de cca. 60 mp pentru stocarea de recipiente cu reziduuri cu conținut de uleiuri și vaseline.

Big-bagurile se stochează temporar și se reutilizează la ambalarea deșeurilor de amestecuri din cauciuc și/sau se trimit la un valorificator autorizat (CRH).

Butoaiele goale de la uleiuri și vaseline se utilizează pentru colectarea deșeurilor de uleiuri și vaseline; cubitainerele și alte recipiente golite se utilizează pentru colectarea deșeurilor lichide.

Capacitatea maximă de depozitare a deșeurilor periculoase pe amplasament (tone):

- 100 de tone (sunt incluse substanțe chimice solide, pulverulente aspirate sau rebut cod 07 02 14*, reziduuri de solvenți din procesele de fabricație cod 07 02 04* și solvenți din laboratorul de analize chimice cod 14 06 02*; uleiuri și unșori, ambalaje contaminate cod 15 01 10*, absorbanti contaminați și echipamente de protecție individuală contaminate cod 15 02 02* ; etc. alte deșeuri ce pot fi generate discontinuu)

Capacitatea maximă de depozitare a deșeurilor nepericuloase (tone):

- 1500 tone (deșeurile pe baza de cauciuc rezultate din procesul de fabricație, vulcanizate și nevulcanizate – amestecuri din cauciuc, corduri gumate și negumate, taloane, anvelope crude, anvelope rebut, bavuri și pudră, diafragme/membrane, negru de fum, ambalaje curate, etc.)

11.3. Gestiunea deșeurilor

11.3.1. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.3.2. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile generate vor fi depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

11.3.3. Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de un titular autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.3.4. Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

11.3.5. Titularul trebuie sa se asigure ca toate deseurile sunt depozitate in zone desemnate

11.3.6. Valorificarea/eliminarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 11. al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu.

11.3.7. Titularii care produc deseuri periculoase trebuie sa asigure conditiile necesare pentru stocarea temporară separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.

11.3.8. Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe suprafete impermeabile, mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.

11.3.9. Deținătorii/Producătorii de deșeuri persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.3.10. Titularul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.

11.3.11. Societatea va incheia contracte cu firme autorizate pentru colectarea/tratarea/eliminarea/valorificarea deseurilor, pentru preluarea deseurilor rezultate din desfasurarea activitatilor pe amplasament.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Siguranța instalației

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

Măsuri de prevenire și control

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor.
- Se va respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planul de intervenție în caz de incendiu.
- In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, GNM – Comisariatul Județean Prahova, AN APELE ROMANE – D.A. Buzau- Ialomita- SGA Prahova și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Prahova și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.
- Se va respecta programul de revizii și reparatii ale utilajelor.
- Titularul de activitate trebuie sa se asigure ca exista o procedura de interventie rapida, care sa trateze orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament. Aceasta procedura trebuie sa includa prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta.
- Titularul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- Titularul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia
- Titularul de activitate trebuie sa detina documente care îi permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase utilizate (cu precadere fisele cu date

de securitate). Se vor actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizare

13.1.1. Titularul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare autorizate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Titularul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Titularul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți, sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii in forma adecvata stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Titularul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Titularul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.1 Titularul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelele următoare:

Emisii din procese tehnologice surse dirijate:

Pana la data de 31.12.2024 frecventa determinarii emisiilor cu respectarea valorilor limita de emisie conform Ord. nr. 462/1993 va fi urmatoarea:

Sursa	Punct prelevare	Indicator de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
Cazanul Bosch, putere termica 12.1 MW, cu ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș de dispersie H=16.0m, Dv=1.0m	NOx	Semestrial	conform standardelor in vigoare sau echivalente
		SO2		
		CO		
		pulberi		

Cazanele Borsig nr. 1 si 2, putere termica 22.2 MW, ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș comun de dispersie gaze arse H=59.9m, Dv=2.0 m	NOx	Semestrial	conform standardelor in vigoare sau echivalente
		SO2		
		CO		
		pulberi		

Incepand cu data de 01 ianuarie 2025 frecventa determinarii emisiilor de NOx cu respectarea valorilor limita de emisie conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere, va fi urmatoarea:

Sursa	Punct prelevare	Indicator de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
Cazanul Bosch, putere termica 12.1 MW, cu ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș de dispersie H=16.0m, Dv=1.0m	NOx	La fiecare 3 ani	conform standardelor in vigoare sau echivalente
Cazanele Borsig nr. 1 si 2, putere termica 22.2 MW, ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș comun de dispersie gaze arse H=59.9m, Dv=2.0 m	NOx	Anual	conform standardelor in vigoare sau echivalente

Incepand cu data de 01 ianuarie 2025 frecventa determinarii emisiilor de SO2, CO si pulberi cu respectarea valorilor limita de emisie conform Ord. nr. 462/1993, va fi urmatoarea:

Sursa	Punct prelevare	Indicator de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
Cazanul Bosch, putere termica 12.1 MW, cu ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș de dispersie H=16.0m, Dv=1.0m	SO2	Semestrial	conform standardelor in vigoare sau echivalente
		CO		
		pulberi		
Cazanele Borsig nr. 1 si 2, putere termica 22.2 MW, ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)	Coș comun de dispersie gaze arse H=59.9m, Dv=2.0 m	SO2	Semestrial	conform standardelor in vigoare sau echivalente
		CO		
		pulberi		

13.2.2. Emisii COV

Se vor efectua analize pentru emisii COV fugitive dirijate conform tabelului:

Sursa	Indicador de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
Atelier fabricare membrane CPX	Emisii COV	anual	conform standardelor in vigoare a altor metode echivalente

-Se va intocmi anual Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de COV cu date pentru anul precedent.

-In cazul in care, conform bilantului de solventi organici cu continut de COV, se depasesc valorile de prag, pentru activitatea incadrata la pct. 18, Anexa 7, Partea a 2a si anume :Conversia cauciucului: > 15 t/an, aveti obligatia de a solicita si de a obtine revizuirea autorizatiei integrate de mediu in vederea incadrarii sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

13.2.3. Calitatea aerului

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului operatorului economic, in exterior, pe cele 4 laturi (N,V,E si S)

Puncte prelevare	Indicador de calitate	Frecventa	Perioada de mediere	Metoda de analiza
La limita amplasamentului operatorului economic in exterior, pe cele 4 laturi (N,V,E si S)	Dioxid de azot (NO ₂)	semestrial	medie orara	Metode in conformitate cu Legea 104/2011
	Dioxid de sulf (SO ₂)	semestrial	medie orara	
	Monoxid de carbon (CO)	semestrial	maxima zilnica a mediilor pe 8 ore	
	Particule in suspensie (PM 10)	semestrial	medie zilnica	

13.2.4. Valorile masurate nu vor depăși valorile stabilite conform Capitolului 10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivele de zgomot.

13.2.5. Conditii de realizare a monitorizarii:

- pe directia predominanta a vantului
- prelevarea probelor se va realiza in conditii de activitate normala pe amplasament;
- se vor evita masuratorile in conditii meteorologice nefavorabile.

13.2.6. Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

- orice functionare defectuoasa sau defectiune care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
- 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 care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
- orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.

Nota:

- 1) Masuratorile pentru determinarea concentratiilor de substante poluante din aer se efectueaza reprezentativ.
- 2) Titularul activitatii are obligatia de a anunta imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc.
- 3) Titularul activitatii are obligatia de a monitoriza emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare, și transmite rezultatele A.P.M. Prahova si G.N.M. – C.J. Prahova.
- 4) Titularul activitatii are obligatia sa informeze A.P.M. Prahova si G.N.M. – C.J. Prahova, în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită impuse prin autorizatia integrata de mediu.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea apei uzate evacuate

13.3.1. Evacuarea apelor uzate se va realiza Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 94/2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române-SGA Prahova.

13.3.2. Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere evacuate trebuie sa respecte prevederile HG. nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare -NTPA 002/2002

13.3.3. Indicatorii de calitate pentru apele uzate tehnologice si pluviale se vor incadra in limitele maxime admise, conform anexa 1B Ord. nr.31/2006 al MMGA, HG. Nr. 188/2002 cu completarile si modificarile ulterioare si HG. Nr. 351/2005 cu completarile si modificarile ulterioare si conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor 77/2020.

Puncte prelevare	Indicator de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
Inainte de evacuarea in raul Prahova	pH	lunar	Conform standardelor in vigoare , se pot folosi si alte metode alternative daca se demonstreaza ca asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
	CCOCr		
	CBO5		
	Azot total		
	Materii in suspensie		
	Reziduu fix		
	Substante extractibile cu solventi organici		
	Fosfor total		
	Cloruri		
	Sulfati		
	Magneziu		
	Calciu		
	Zinc		
	temperatura		

13.3.4. 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.

13.3.6. Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

13.3.7. Canalele colectoare si conductele de canalizare interioare trebuie sa fie perfect etanse, pentru a impiedica infiltrarea apei uzate in sol.

13.3.8. Titularul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

13.3.9. Titularul activitatii are obligatia sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii autorizatie de gospodarirea apelor.

13.4. Monitorizarea solului

Se va realiza monitorizarea calitatii solului conform metodologiei prevazute in Ord. nr. 756/1997, in cele 4 puncte pentru care s-a realizat evaluarea initiala pentru Raportul de referinta si pentru indicatorii din tabelul urmator:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Frecvență	Metoda de analiză
1. latura sud vestica, 2. latura sudica centrala termica, 3. stația demineralizare, 4. zona aferenta fostelor rezervoare de acid clorhidric, hidroxid de sodiu.	Arsen, Cadmiu, Crom total, Cu, Mercur, Nichel, Plumb, Zinc, Sulfati, Sulfuri, Total hidrocarburi aromatice HA, Total hidrocarburi aromatice polinucleare HAP	o data la 10 ani	Conform standardelor in vigoare

13.4.1. Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

13.4.2. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.

13.4.3. Se vor curata si se vor stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.

13.5. Monitorizare tehnologică

Titularul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.6.1.2. Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie sa contina minimum de detalii cu privire la:

-cantitatile si codurile deșeurilor;

-numele transportatorului deșeurilor si detaliile de atestare si de autorizare ale acestuia;

-confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/ recuperarea oricaror transporturi de deșeuri periculoase in afara amplasamentului;

Aceste date trebuie raportate la APM Prahova ca parte a RAM.

13.6.1.3. Producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în

anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

13.6.1.4. Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

13.6.1.5. Titularii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

13.6.1.6. Evidența formularelor de aprobare a transportului deșeurilor periculoase (Anexa 1) și a formularelor de expedite/transport deșeuri periculoase (Anexa 2). Formularele se păstrează și se prezintă la solicitarea organelor abilitate conform legii să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor periculoase.

13.6.1.7. Titularul are obligația respectării Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri și a legislației naționale de transpunere.

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

13.8. Monitorizare zgomot

13.8.1. Monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului societății, cu o **frecvență anuală, o determinare pe schimbul de zi și o determinare pe schimbul de noapte**; Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

13.9. Monitorizare mirosuri

Conform Standardului Național nr. 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros persistent, sesizabil olfactiv.

Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Titularul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

13.11.2. Plan de închidere al obiectivului la încetarea definitiva a activității fara demolare:

-Produsele finite și materiile existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.

-după epuizarea stocurilor, se vor curăța toate rezervoarele care au servit drept depozite de materii prime,

-se va efectua curățarea și spălarea platformelor

- curățarea instalațiilor tehnologice pentru vehicularea uleiurilor, eliminarea controlată prin firme autorizate a deșeurilor rezultate, cu respectarea legislației în vigoare;

- curățarea și decolmatarea rețelei de canalizare și racordurilor la canalizare internă;
- scoaterea tuturor echipamentelor și materialelor din canalele tehnologice de pe amplasamentul fabricii,
- golirea completă a conductelor și rezervoarelor de orice conținut potențial periculos urmata de spalare cu o societate autorizata
- se vor elimina de pe amplasament toate deșeurile generate din activitate conform legislației în vigoare;
- se va întrerupe alimentarea cu energie electrică;
- punerea în siguranță a construcțiilor/ amenajărilor existente.
- refacerea analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

13.11.3. Plan de închidere al obiectivului la încetarea definitivă a activității cu demolare:

- Produsele finite și materiile existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.
- după epuizarea stocurilor, se vor curăța toate rezervoarele și bazinele care au servit drept depozite de materii sau produse finite
- se va efectua curățarea și spălarea platformelor
- curățarea instalațiilor tehnologice pentru vehicularea uleiurilor, eliminarea controlată prin firme autorizate a deșeurilor rezultate, cu respectarea legislației în vigoare;
- curățarea și decolmatarea rețelei de canalizare și racordurilor la canalizare internă;
- scoaterea tuturor echipamentelor și materialelor din canalele tehnologice de pe amplasamentul fabricii,
- golirea completă a conductelor și rezervoarelor de orice conținut potențial periculos urmata de spalare cu o societate autorizata
- se vor elimina de pe amplasament toate deșeurile generate din activitate conform legislației în vigoare;
- obținerea acordului de deconectare de la utilități și dezafectarea instalației/atelier, cu respectarea normelor specifice;
- obținerea acordului de deconectare de la Sistemul Energetic Național și dezafectarea instalațiilor electrice, cu respectarea normelor specifice
- se va solicita emiterea actelor de reglementare pentru demolare pe baza unui proiect tehnic;
- dezasamblarea echipamentelor;
- demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea lor la o rampă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.
- rezultatele monitorizării vor fi înregistrate și raportate autorității competente pentru protecția mediului.

14. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate la centrala termică:

Denumire substanțe	Cantități kg/an	Utilizare	Utilizare
Nalco 19 Pulv	48	Centrala Termică - clădirea C8	Tratare apă cazan
Nalco 72215	347	Centrala Termică -	Tratare apă cazan

		clădirea C8	
Nalco 356	560	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa cazan
RO 202 SPD	360	Instalația Osmoza - clădirea C8	Tratare apa osmozata
Sare tablete	79800	Instalația Osmoza - clădirea C8	Regenerare filtre

Substante si amestecuri chimice utilizate pentru alte activități desfășurate pe amplasament:

Denumire	Cantitate Kg/an
Negru de fum	12 514 733
Uleiuri	1 567 764
Activatori	928 002
Acceleratori	1 273 182
Rasini	837 297
Agenti de vulcanizare	324 002
Retarder	14101
Antiozonanti	400 001
Antioxidanti	117 201
Ceara	132201
Agent de ranforsare	617761
Plastifianti si peptizanti	292927
Antiadezivi	60 001
Antispumant	3041
Solvent	6324
Silicon rosu	36
Disoluție	330

Titularul utilizeaza si alte substante chimice si produse periculoase in functie de rețetele stabilite la nivel de societate.

- Titularul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Achiziționarea și utilizarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate. Substanțele și amestecurile chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în spațiile desemnate.

- Titularul de activitate are obligația să respecte Anexa XIV „Lista substanțelor care fac obiectul autorizării” din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE,

93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

- Achiziționarea substanțelor periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

- Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

- Fișa cu date de securitate se întocmește conform prevederilor Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 a Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- Fiecare substanță va fi introdusă în procesul tehnologic numai pentru utilizările prevăzute în Fișa cu date de securitate.

- Titularul activității va utiliza informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

- Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;

- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu: sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

- Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

- Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.

- Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a:

- lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminenta unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;

- elimina, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deseuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;

15. EVIDENTE

15.1. Conform prevederilor Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, operatorul unei instalații medii de ardere trebuie să dețină următoarele documente:

a) autorizația de mediu și, după caz, versiunile actualizate;

b) rezultatele monitorizării;

c) o evidență a orelor de funcționare anuală a instalației;

d) o evidență a tipului și a cantităților de combustibili utilizați în cadrul instalației, precum și a oricărei funcționări defectuoase sau defecțiuni a echipamentului secundar de reducere a emisiilor;

e) o evidență a evenimentelor de neconformare și a măsurilor luate, prevăzute la art. 13 alin. (2).

Datele și informațiile prevăzute la lit. b) - e) se păstrează de către operator pe o perioadă de cel puțin 6 ani.

15.2. Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii pe compartimente in parte, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea echipamentelor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluările accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Prahova si transmise de titular catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificarile si inspectiile pe linie de mediu;
- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Registrele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre.

Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: **Autorizatia Integrata de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuala**, precum si alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

16. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

16.1. Date generale

16.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

16.1.2. Titularul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite A.P.M. Prahova raportarile solicitate la datele stabilite.

16.1.3. Titularul trebuie să înregistreze toate accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Prahova și GNM – Comisariatul Județean Prahova, raportul privind incidentul.

16.1.4. Titularul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

16.2. Raportarea datelor de monitorizare

16.2.1. Titularul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la A.P.M. Prahova.

16.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind titularul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea:
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.

16.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 16.2.2 vor fi solicitate de titular terților cu care se contractează monitorizarea.

16.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

16.3.1. Titularul are obligația de a raporta la APM Prahova, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

16.3.2. Titularul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

16.3.3. La pregătirea raportului, titularul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

16.3.4. Titularul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

16.3.5. Titularul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o

perioada de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

16.4. Raportul anual de mediu

16.4.1. Raportul de mediu (RAM) care privește întreaga activitate autorizată desfășurată pe amplasament va cuprinde date privind:

- cantitățile de deșuri generate, valorificate/eliminate
- modul de utilizare a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- plan de gestionare a solventilor organici cu conținut de COV întocmit pentru anul precedent;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;

16.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Prahova.

16.5. Alte rapoartări

Titularul va transmite la A.P.M. Prahova, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

16.6. Mod de raportare

16.6.1. Raportari SIM

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale – Chestionar GD-PRODES și GD TRAT	anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar GD – PRODES și GD TRAT
2.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu- Registru IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registru integrat IPPC
3.	Raportul anual pentru Registru European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registru PRTR.	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registru Integrat: PRTR
4.	Raport anual pentru Inventarul emisiilor de	anual	Până la 15 martie pentru	Aplicația F2 –inventar de emisii în SIM

	poluanti in atmosfera		anul precedent	
--	-----------------------	--	----------------	--

Nota: n= anul calendaristic in curs

16.6.2. Alte raportari

Nr. crt.	Raport	Frecventa raportarii	Termen limita al raportarii
AER			
1.	Valoarea emisiilor pentru fiecare poluant	semestrial	- 10 ale lunii urmatoare semestrului incheiat
2.	Calitatea aerului pentru fiecare poluant	semestrial	- 10 ale lunii urmatoare trimestrului incheiat
APA			
3.	Valoarea concentratiei poluantilor monitorizati	lunar	-10 ale lunii urmatoare trimestrului incheiat
SOL			
4.	Valoarea concentratiei poluantilor monitorizati	o data la 5 ani	- 10 ale lunii urmatoare a anului de raportare incheiat
ZGOMOT			
5.	Nivel de zgomot	Anual	- 10 ale lunii urmatoare anului incheiat
DESEURI			
6.	Situatia lunara a gestiunii deeurilor generate/valorificate/eliminate	lunar	10 ale lunii urmatoare
ALTE RAPORTARI			
1.	Poluari accidentale odata cu producerea lor	Imediat de la producerea acestora, pana la maxim 2 ore	Imediat de la producerea acestora pana la maxim 2 ore
2.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Anual	Pana la 31 Martie pentru anul anterior
3	Raport anual pentru Inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera	anual	Pana la 15 martie pentru anul anterior
4.	Plan de gestionare a solventilor organici cu continut de COV pentru 12 luni de functionare	anual	Pana la 15 martie pentru anul precedent
5.	Notificari in caz de pornire- oprire programata a instalatiei	-	Cu 48 de ore inainte de pornirea- oprirea instalatiei

6.	Notificare privind poluările accidentale, orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul	-	Maxim în 2 ore de la producere
----	--	---	--------------------------------

17. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

17.1. Obligațiile de bază ale titularului 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.

17.2. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de titular la solicitarea actualizării autorizației integrate 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 titularului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările 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.

17.3. Titularul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

17.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea prealabilă a APM Prahova.

17.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Prahova, Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Prahova.

- 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.

17.6. Titularul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 16 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt dar nu mai târziu de 2 ore, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

17.7. Titularul trebuie să notifice APM Prahova, Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Prahova prin fax și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

17.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titular 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 Române”- SGA Prahova;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Serban Cantacuzino” al județului Prahova
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

17.9. Titularul 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 le consideră adecvate.

17.10. 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 titularului, 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.

17.11. Titularul are obligația să respecte prevederile OUG 196/2005 aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

17.12. Titularul 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.

17.13. 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 sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

17.14. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;

- sursele de emisii, punctele de monitorizare si instalatii retinere noxe.

17.15. Titularul are obligatia de a notifica, potrivit cerintelor si termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agentia pentru Protectia Mediului Prahova cu privire la amenintarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

17.16. Titularul actului dereglementare este raspunzator de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub actiunea ori prin inactiunea sa, mediului inconjurator in toate componentele lui si are obligatia sa aplice atat masurile de protejare a acestuia, cat si finantarea si executia operativa, in conditiile legii, a oricaror lucrari/ bunuri/dotari/ servicii/ instalatii de trebuinta pentru neafectarea populatiei si a mediului inconjurator.

17.17. Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, modificata și completata prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008, titularul de activitate, are obligatia sa informeze autoritatea de mediu si populatia, in cazul eliminarilor accidentale de poluanti in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

17.18. Titularul are obligatia sa puna la dispozitia publicului pe suport hartie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalatii, la sediul APM Prahova si /sau la sediul administratiei locale in a carei raza se afla instalatia, conform art. 53 din Ord. Nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

17.19. Titularul are obligatia sa respecte Ordinul nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației completat si modificat cu Ord. Nr. 994/2018.

17.20. Titularul are obligatia ca in termen de 6 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu sa intocmeasca si sa prezinte la APM Prahova si DSP Prahova un studiu de impact asupra sanatatii populatiei al activitatii desfasurate.

17.21. Dupa primirea studiului mai sus mentionat si analizarea informatiilor si a concluziilor rezultate din acesta de catre DSP Prahova, se vor aplica prevederile art. 16 aliniat 4 din OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificari, se va lua decizia de mentinere/ sau nu a Autorizatiei Integrate de Mediu, sau necesitatea revizuirii acesteia.

18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

18.1. În cazul în care titularul 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.

18.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** care să cuprindă măsurile la încetarea definitivă a activității fără demolare și măsurile la încetarea definitivă a activității cu demolare.

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 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.

18.3. Titularul 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 sa financiară.

18.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

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

18.6. Titularul 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.

19. DICȚIONAR DETERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor

4.	Titular/operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5.	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6.	CAT	Comisiede analiza tehnica
7.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
8.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
9.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
10.	H	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul inconjurător conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)
11.	RAM	Raport anual de mediu
12.	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
13.	SMA	Sistem de management al autorizației integrate de mediu
14.	EMS	Sistem de management de mediu
17.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18.	COV	Compuși organici volatili
19.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
20.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
21.	Prejudiciul asupra mediului	a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din

		<p>acțiunile unui titular care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b)prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
22.	Instalație	o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități, prevăzute în Anexa nr. 1 sau în Anexa 7, partea 1, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.

20. ABREVIERI

1.	A.P.M. Prahova	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3.	C.J. Prahova al G.N.M.	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
4.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
5	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
6.	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație integrată de mediu, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

In situatia in care beneficiarul nu solicita si nu obtine viza anuala, prezenta autorizatie de mediu se anuleaza de drept.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 75 pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Gabriela Munteanu**

**Sef serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii,
Olguta Fidel**

**Intocmit,
Chivu Rodica**