

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalației: Punctul de lucru Floresti Anvelope

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Denumire: **MICHELIN ROMANIA**

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

Cod Unic de Înregistrare 13663684

a) Adresa sediului social: Sos. București-Nord nr. 10, Global City Business Park, clădirea O1, etaj 3 si etaj 2, clădirea O1, corp O1.3, etaj 4, camera 1, Voluntari, Județul Ilfov, cod poștal 077190

Tel: 021/2026500;

Fax: 021/2026508;

Internet: <http://www.michelin.ro>

b) Amplasamentul - adresa punct de lucru, telefon, fax:

Punct de lucru (sediu secundar) : FLOREȘTI ANVELOPE

Adresa: Comuna Florești, strada Uzinei Nr. 1, județul Prahova, cod poștal 107255

Telefon : 0244/ 307 379 ;

Fax : 0244/ 307 385;

c) Profilul de activitate : Fabricarea anvelopelor, cod CAEN 2211

d) Forma de proprietate: Societate pe acțiuni cu capital privat

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din LEGEA 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările si completările ulterioare

Conform prevederilor art.4, alin.(2), (3), art. 29, alin. (2) si pct. 2 al Anexei nr.1 din Legea 278/2013 –privind emisiile industriale, cu modificările si completările ulterioare, pe amplasament se desfășoara activitati legate tehnologic, una deservind pe cealalta, aceste activitati fiind: Producerea energiei termice si a apei calde prin arderea combustibililor in instalații cu o putere nominala totala mai mare de 50MW - corespunzator Cod CAEN rev. 2: 3530 - Furnizarea de abur si aer condiționat; Fabricare anvelope, conform cod CAEN rev. 1/ rev. 2:2511/2211 - fabricarea anvelopelor si camerelor de aer; reșaparea și refacerea anvelopelor; respectiv Fabricare membrane si alte articole din cauciuc conform coduri CAEN 2219 si CAEN 2211.



Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Coduri CAEN: Rev. 2 -3530 - Furnizarea de abur si aer condiționat;

Rev. 1/ rev. 2 -2511/ 2211: Fabricare anvelope si fabricare membrane, reșaparea si refacerea anvelopelor.

Codul Nose-P: 10 102

Cod SNAP 2 : 01 01 02

Cod EPRTTR Anexa 1: I (c) Centrale termice si alte instalații de ardere cu o putere termica de 50 MW

Numele și prenumele titularului : **MICHELIN ROMANIA punct de lucru Floresti Anvelope**

Numele si prenumele persoanei responsabile pentru depunerea/ ridicarea documentatiei:

Responsabil Mediu si Igiena Industriala: Constantin Mariana

Tel:+40244 307 7606

Mobil: +40755107116

e-mail: filofteia-mariana.constantin@michelin.com

Numele și prenumele persoanei responsabile pentru a reprezenta titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare/revizuire:

Responsabil Mediu si Igiena Industriala - Mariana Constantin

Responsabil Departament Mediu Prevenire - Cristiana Paunescu

Mobil: +40745342257

e-mail: cristiana.paunescu@michelin.com

Titularul de activitate își asumă răspunderea pentru corectitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu nr 41/2020 revizuita in 01.08.2022.

În numele societatii mai sus menționate, solicităm prin prezenta revizuirea autorizației integrate de mediu nr 41/2020 revizuita in 01.08.2022, conform prevederilor — Legii 278/2013 –privind emisiile industriale,cu modificarile si completarile ulterioare.

Nume: Luminita Matei

Functia: Director General Executiv, Michelin Romania Punct de lucru Floresti Anvelope

Semnatura si stampila

Data

O descriere a:	Unde se regaseste în formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	DA
- materiilor prime si auxiliare, altele substante si a energiei utilizate în /sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	DA
- surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	DA
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	DA
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie în fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Sectiunile 0, 12 si 13	DA
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	DA
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate	Formularul de solicitare Sectiunea 5	DA
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii,	Formularul de solicitare Sectiunea 3.2, 0 si 12	DA
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 13	DA
(c) este evitata generarea de deseuri în conformitate cu legislatia specifica nationala în vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	DA
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	DA
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	DA
(f) sunt luate masurile necesare la încetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	DA
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare Sectiunea 9	DA
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4.15 si 11.2	DA

Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	DA
---	---	----

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE**În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor**

Nr. Cr.	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrata de mediu		DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		DA	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		DA	
4	Rezumat netehnic		DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	DA	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	NU	
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	Sectiunea 4.15	NU	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	DA	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	DA	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	DA	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea si completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Sectiunea 2.4	Nu este cazul	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	Nu este cazul	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		DA	

Formular de solicitare

MICHELIN ROMANIA - Punct de lucru Floresti Anvelope

17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Sectiunea 13.2	DA	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5	Nu este cazul	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratând pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	DA	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5	Nu este cazul	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5	Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau în legatura cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute până la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare		DA	
25	Orice alte elemente în care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public		DA	

I. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Fabrica de anvelope din cadrul Michelin Romania Punct de lucru Florești Anvelope este situată în partea de nord a comunei Florești, județul Prahova, str. Uzinei nr. 1, la cca. 1km vest de drumul național DN1 București-Brașov, având următoarele vecinătăți pe o distanță de cca. 500 m:

- Nord – zona locuințe și următoarele societăți comerciale: SC Gonzales SRL, la cca. 200 m;
- Sud -zona locuințe și societăți alimentare 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 alimentare publică (magazine): în imediată vecinătate.

Activități care se desfășoară pe amplasament

Pe amplasament se desfășoară următoarele **activități principale**, legate tehnologic:

1. **Producerea energiei termice** și a apei calde prin arderea combustibililor (gaze naturale) în instalații cu o putere nominală totală mai mică de 50MW;
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** și alte articole din cauciuc conform coduri CAEN 2219 și CAEN 2211.

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

Fabrica a fost înființată de producătorul american BF Goodrich, cea mai veche și importantă companie de anvelope (anvelopele BF Goodrich au echipat primul automobil american).

Conform prevederilor art.4, alin.(2), (3), art. 29, alin. (2) și pct. 2 al Anexei nr.1 din Legea 278/2013 –privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, pe amplasament se desfășoară activități legate tehnologic, una deservind pe cealaltă, aceste activități fiind: Producere energie termică (apa caldă, abur) - corespunzător Cod CAEN rev. 2:3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat, respectiv Fabricare anvelope și fabricare membrane –corespunzătoare cod CAEN rev. 1/ rev. 2: 2511/ 2211- fabricarea anvelopelor și camerelor de aer; reșaparea și refacerea anvelopelor; Fabricarea altor articole de cauciuc -corespunzător -Cod CAEN 2911 Fabricarea altor produse din cauciuc .

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

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Societatea MICHELIN ROMANIA SA – Punctul de lucru Floresti Anvelope are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001-2015, certificat de UTAC -Franta

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Pentru producerea energiei termice in cele 3 cazane, se foloseste drept combustibil gazul natural, iar in situatia sistarii gazului se va folosi drept combustibil motorina. Pentru producerea apei fierbinti se foloseste apa tratata prin osmoza inversa.

Energia electrica este furnizata de ENGIE pe baza de contract.

Materiile prime si auxiliare necesare funcționarii Centralei Termice:

Nr crt	Materia prima	Natura chimica/ compoziție faze R	Cantitate utilizata In 2021	Cantitate utilizata In 2022	Impact asupra mediului	Depozitare
1	Gaz metan-combustibil producerea energiei termice prin ardere	Complex de hidrocarburi alifatic	8218637 mc	8381062 mc	Nu afectează mediul	Nu se depozitează se preia din rețea
2	Apa industrială-agent termic pentru producerea energiei termice	Compus anorganic lichid / H ₂ O	508910 mc pentru fabrica de anvelope si centrala termica	587480 mc pentru fabrica de anvelope si centrala termica	Nu afectează mediul	2 rezervoare de 5.000mc
3	Energie electrica	-	49 613 991 KWh;	46757513 kWh	Nu afectează mediul	Nu se depoziteaza
4	Motorina	-	-	0	Nu afectează mediul	Rezervor subteran capacitate 60t

Produse chimice folosite la centrala termica si sector utilitati

Nr crt.	Denumire comerciala produs chimic	UM	Consum 2021	Consum 2022	Sector de utilizare	Scop utilizare
1	Nalco 19 Pulv	kg	59	68	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa cazan
2	Nalco 72215	kg	220	215	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa cazan
3	Nalco 1826 (a inlocuit Nalco 356 in iunie 2022)	kg	621	486	Centrala Termica - clădirea C8	Tratare apa cazan
4	RO 202 SPD	kg	360	360	Instalația Osmoza - clădirea C8	Tratare apa osmozata
5	Sare tablete	kg	84000	84000	Statia Dedurizare pentru Instalația Osmoza - clădirea C8	Regenerare filtre
6	Sare vrac	Kg	21000	21000	Stația dedurizare-cladirea C8	Regenerare filtre
7	Nalco 3DT 404 (a inlocuit Nalco 73190 in 2023)	Kg	62	106	Compresoare-cladire C8	Tratare apa racire circuit primar compresoare
8	Nalco 3DT 449	Kg	707	806	Compresoare-cladire C8	Tratare apa racire circuit primar compresoare
9	Nalco 73500	Kg	34	30	Compresoare-cladire C8	Tratare apa racire circuit secundar compresoare
10	Nalco Trac 114 Plus	Kg	263	222	Compresoare-cladire C8	Tratare apa racire circuit secundar compresoare
11	Nalco 3DT 151	kg	564	434	St.Pompe 3-cladire C32	Tratare apa recirculata St.Pompe 3
12	Nalco Elimin-Ox	Kg	75	25	CUT-cladire C2	Tratare circuit apa fiarta
13	Nalco Tri Act 1800	Kg	100	40	CUT-cladire C2	Tratare circuit apa fiarta
14	Nalco 77393	Kg	164	89	Compresoare-cladire C8 si Statia pompe 3-cladire C32	Tratare apa racire circuit primar compresoare si recirculata St.Pompe 3
15	Hipoclorit de sodiu	kg	1807	1592	Compresoare-cladire C8 si Statia pompe 3-cladire C32	Tratare apa racire circuit primar compresoare si recirculata St.Pompe 3

Materii prime si auxiliare pentru celelalte activitati desfasurate pe amplasament

Tabel MATERII PRIME

Nr. Crt.	Denumire	Consumuri estimative, Kg/an 2022
1	Cauciuc natural	8 229 203
2	Cauciuc plastifiat	805 295
3	Bloc sulf	350 082
4	Cauciuc sintetic	11 879 854
5	Negru de fum	12 598 758
6	Uleiuri de proces	1 730 860
7	Activatori	947 160
8	Rasini	600 336
9	Agenti de vulcanizare	256 120
10	Retarder	11 700
11	Antiozonanti	28 150
12	Antioxidanti	540 600
13	Ceara	126 550
14	Agent de ranforsare	650000
15	Plastifianti si peptizanti	4 850
16	Antispumant	3000
17	Corduri metalice	2 986 613
18	Cord textil	4 083 765
19	Solventi	6 815
20	Sarma de talon	1 828 868
21	Disoluție	189
22	Amestec de cauciuc	8 023 043

Tabel MATERIALE AUXILIARE

Nr. Crt.	Denumire	Consumuri estimative 2022 Kg/an
1	Alcool izopropilic	5358
2	Arcane 245M	1900
3	Intonaco	1000
4	LiquiLube	154 800
5	Pigmenti	80
6	Soluția antilipire	58875
7	Lyndcoat	880
8	Vopsele de marcare	422 840
9	Moulex M01C	420

3.2. Cerințele BAT

Instalatia analizata (cazanul Bosch) are o eficienta de 98 %; instalatia existenta cazan Borsig are o eficiență energetică de 93%

Gestionarea materialelor este urmărită prin Sistemul de Management ISO 9001 -14001, folosind Procedura pentru achizițiile de materiale/ consumabile, piese de schimb și mijloace fixe și de control al furnizorilor de materiale, piese de schimb și servicii. Manevrarea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase respecta cerințele legale în vigoare. Regulile de stocare/depozitare a produselor chimice se aplică conform instrucțiunii interne identificarea tipurilor de pericole, separarea produselor incompatibile, stocarea pe cuve de retenție a produselor lichide.

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

S-au realizat audituri la nivel de fabrică. Fiecare deșeu generat în fluxul de fabricație a anvelopelor și a membranelor din cauciuc are asociat un indicator maxim admis, ca % din producția realizată. Anual sunt stabilite și implementate planuri de acțiuni pentru reducerea deșeurilor generate și implicit pentru minimizarea utilizării materiilor prime. În fabrică există un responsabil cu pierderile tehnologice care asigură evaluarea încadrării în țintele anuale stabilite pentru materiile prime și deșeurile din procesul de fabricație. Responsabilii de ateliere și responsabilii de grupuri operationale asigură implementarea planurilor de acțiuni pentru reducerea deșeurilor, respectiv a pierderilor de materii prime și utilități asociate. Nu a fost realizat un audit propriu zis pentru deșeuri. Este în curs de realizare un studiu privind: „Sistem de monitorizare a deșeurilor, substanțelor toxice și periculoase, aplicație soft de gestionare a deșeurilor”. Minimizarea consumului de materii prime și implicit a deșeurilor se face prin aplicarea prevederilor din procesele tehnologice și a normelor de consum stabilite pentru fiecare tip de materie primă și parte de instalație. Acestea vizează, printre altele: utilizarea materiilor prime și auxiliare cu maximă eficiență fără a aduce atingere calității anvelopelor.

3.4. Utilizarea apei

Modul de alimentare și evacuarea apelor uzate este reglementat prin autorizația de gospodărire a apelor nr 99/2022. Apele tehnologice și pluviale sunt evacuate în râul Prahova prin intermediul gurii de scurgere G2. Apele menajere sunt deversate în canalizare menajeră din incintă și de aici în stația de epurare a localității Florești.

Descarcări, pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.

Nu au fost semnalate pierderi de ape uzate din incintă care să ajungă în apele de suprafață sau subterane. Există măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare.

Miros Titularul activității a realizat un Studiu de impact asupra sănătății populației prin prisma activității desfășurate pe amplasament, conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr.41/14.07.2021 emisă de APM Prahova și a fost înaintat către APM Prahova și DSP Prahova . Studiul a fost întocmit de o firmă abilitată în acest sens, SC Impact Sanatate SRL, care a concluzionat următoarele:

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul activității obiectivului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății. Studiul EIS cuprinde recomandări pentru minimalizarea riscului asupra sănătății și confortului populației. Recomandările formulate în studiu reiterează sau întăresc o parte din obligațiile din AIM și

alte acte de reglementare (ex. AGA nr. 77/20.05.2020, dacă ne referim aici la evacuarea apelor uzate în emisar) aferente activității desfășurate în cadrul obiectivului Michelin Romania SA Punct de lucru Florești Anvelope.

Prin acțiunile întreprinse și politicile aplicate titularul a demonstrat de-a lungul istoricului de funcționare respectarea obligațiilor legale prin monitorizarea și minimizarea continuă a riscurilor de mediu, securitate, sănătate ocupațională și sănătatea populației.

De asemenea, s-a recomandat instituirea unei zone de protecție sanitară (a cărei delimitare a fost sugerată conform figurii de la paginile 141 și 150), zonă care trebuie avută în vedere pentru dezvoltarea urbanistică ulterioară a zonei - acest aspect se va comunica autorităților locale, astfel încât zona de locuințe a comunei Florești să nu se extindă spre amplasamentul obiectivului.

Referitor la mirosuri titularul activității se asigură ca toate operațiile de pe amplasament sunt realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activități care se desfășoară pe amplasament

Pe amplasament se desfășoară următoarele **activități principale**, legate tehnologic:

- 1. Producerea energiei termice** și a apei calde prin arderea combustibililor (gaze naturale) în instalații cu o putere nominală totală mai mică de 50MW;
- 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** și alte articole din cauciuc conform coduri CAEN 2219 și CAEN 2211.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Din activitățile desfășurate pe amplasament rezultă următoarele emisii:

◆ **emisii în aer**

- emisii de la instalația medie de ardere (cazanul Bosch și cele 2 cazane Borsig);
- emisii COV fugitive la marcarea cu vopsea a benzilor de rulare (discontinuu) și marcarea amestecuri neconforme;
- emisii COV fugitive de solvent la posturile de reparat anvelope
- emisii COV fugitive de solvent la postul de desăpare /recuperare benzi de rulare (pt reprocesare), fabricare anvelope
- emisii COV fugitive din produsele de curățare și creștere aderență;
- emisii COV fugitive de solvent și produse cu solvent, fabricare membrane
- emisii pulberi de la instalația de aspirație și filtrare negru de fum;
- emisii pulberi de la cele 4 sisteme de desprafuire (cu 144 saci filtranți) aferente malaxoarelor
- emisii pulberi de la Desprafuitor Delta Neu aferent Instalație automată dozare & fabricare pungi BU
- emisii pulberi de la Desprafuitor Delta Neu aferent posturi dozare manuală & fabricare pungi BU

◆ **emisii în apă**

- ape tehnologice
- ape de răcire
- ape uzate menajere
- ape pluviale

◆ **emisii de deșuri**

- deșuri tehnologice conform tabelului de la Paragraful Deșuri din prezentul Raport de amplasament;
- deșuri menajere;
- deșuri de ambalaje.

4.2.1. Emisii în aer

Pentru a constata dacă activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie o sursă de poluare pentru mediul înconjurător, s-au analizat rapoartele de încercare efectuate la sursele fixe din amplasament

a) Emisii la surse fixe

Poluanții principali emiși în aer de la sursele fixe sunt cei proveniți din arderea gazului metan. În situația sistării gazului natural, ca soluție de rezervă, cazanul Bosch are un arzător dual cu funcționare fie pe gaz fie pe motorină. Pentru această investiție societatea a obținut Decizia Etapei de Incadrare nr. 568/14375/04.11.2022 emisă de APM Prahova și Autorizația de Construire nr. 23/5.12.2022 emisă de Primăria Florești.

Societatea se angajează ferm să pună în funcțiune soluția de rezervă doar în mod temporar și numai în situația în care se va pune în aplicare o reducere sau sistare a livrării gazului natural, respectiv de modificare a parametrilor acestuia, după informarea prealabilă a autorităților de mediu.

Punctele de emisie și poluanții emiși în aer pentru instalația de ardere cu funcționare pe gaz metan sunt redate în tabel de mai jos.

Surse de emisie

Proces	Punct de emisie	Poluant
Arderea gazului metan în focarele cazanelor	Coșurile cazanelor	CO ₂ , NO _x , CO, pulberi

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersie poluanților în mediu

Sursa de poluare	Punct de emisie	Poluant	Echipament de depoluare	
			identificat	Propus
Cazanul Bosch ardere gaz metan	Coș de dispersie H=16m, Dv=1,0m	CO, SO ₂ , NO _x pulberi	Nu există	Nu este cazul
Cazanul Borsig ardere gaz metan	Coș de dispersie H=59,9m, Dv=m	CO, SO ₂ , NO _x pulberi	Nu există	Nu este cazul

Prezentăm în tabelul de mai jos centralizatorul rezultatelor măsurătorilor emisiilor la coșul centralei Bosch

EMISII DIN GAZELE DE ARDERE LA CENTRALA TERMICA

Data efectuare prelevări:	14.03.2022	11.05.2022	27.09.2022	7.12.2022	
Sursa (cazanul utilizat):	Borsig, 22.2 MW (cazanul 2)	Bosch, 12.1 MW (cazanul 3)	Bosch, 12.1 MW (cazanul 3)	Borsig, 22.2 MW (cazanul 2)	
Zona de măsurare:	cosul evacuare cazan Borsig	cos evacuare cazan Bosch	cos evacuare cazan Bosch	cosul evacuare cazan Borsig	
Combustibil utilizat :	gaz natural	gaz natural	gaz natural	gaz natural	
Numar Raport încercare și data emiterii	547/31.03.2022	927/16.05.2022	2185/30.09.2022	3049/12.12.2022	
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	
Poluanți	concentratie	concentratie	concentratie	concentratie	Valoare limita din

analizati (emisii dirijate)	medie [mg/Nm ³]	medie [mg/Nm ³]	medie [mg/Nm ³]	medie [mg/Nm ³]	AIM 41/14.07.2020 si Ordinul 462/1993, anexa II [mg/Nm ³]
Oxizi de azot	138	107	121	236	350
Dioxid sulf	9,36	3,91	6,24	1,62	35
Pulberi	2,18	2,38	2,22	2,43	5
Monoxid de carbon	12,8	3,42	18,2	1,25	100

IMISII

Emisii fugitive (determinate ca imisii la limita amplasamentului)

In anul 2022 s-au efectuat determinari de emisii fugitive de NO₂, SO₂, CO si PM₁₀ - ca imisii la limita amplasamentului, pe cele 4 laturi perimetrare (Nord, Sud, Est, Vest), in timpul functionarii normale a instalatiilor uzinei, conform prevederilor AIM nr. 41/14.07.2020 revizuita in 1.08.2022.

Data efectuare prelevari :	11.05.2022				Valori limita din AIM 41/14.07.2020 si Legea nr. 104/2011
Numar Raport incercare/ data emitere	928/16.05.2022				
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Ploiesti				
Poluanti analizati (emisii fugitive ca imisii)	Concentratii masurate				200 mg/m ³ medie orara
	latura N	latura S	latura E	latura V	
NO ₂ [mg/m ³]	11,3	11,9	9,88	11,2	200 mg/m ³ medie orara
SO ₂ [mg/m ³]	14,8	14,2	15,3	16,0	350 mg/m ³ medie orara
CO [mg/m ³]	3,32	3,29	3,15	3,28	10 mg/m ³ , maxima zilnica a mediilor pe 8 ore
PM ₁₀ [mg/m ³]	18,3	19,2	21,8	21,4	50 mg/m ³ , media zilnica

Data efectuare prelevari :	20.09.2022				Valori limita din AIM 41/14.07.2020 si Legea nr. 104/2011
Numar Raport incercare/ data emitere	2152/30.09.2022				
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Bucuresti				
Poluanti analizati (emisii fugitive ca imisii)	Concentratii masurate				200 mg/m ³ medie orara
	latura N	latura S	latura E	latura V	
NO ₂ [mg/m ³]	7,6	8,5	7,44	13,1	200 mg/m ³ medie orara
SO ₂ [mg/m ³]	15,6	19,4	16,5	20,6	350 mg/m ³ medie orara
CO [mg/m ³]	5,71	5,18	5,5	5,04	10 mg/m ³ , maxima zilnica a mediilor pe 8 ore

PM10	[mg/m ³]	23,4	27,8	21,6	25,1	50 mg/m ³ , media zilnica
------	----------------------	------	------	------	------	--------------------------------------

EMISII FUGITIVE COV

In atelierul de fabricare membrane s-au realizat analize de emisii de compusi organici volatili la tubulaturile de la posturile de solutionare si siliconare

Data efectuare prelevări:	08.11.2022	08.11.2022	
Sursa:	Atelier PX cos solutionare	Atelier PX cos siliconare	
Nr. Raport incercare si data emitere	2710/21.11.2022	2710/21.11.2022	
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	
Poluanti analizati (emisii dirijate)	concentratie medie [mgC/m ³]	concentratie medie [mgC/m ³]	Valori limita din AIM si Ord. 462/1993 [mg/Nmc
Compusi organici volatili	16,1	16,6	20

Indicatori fizico-chimici, ape uzate evacuate in emisar – IN ANUL 2022

Indicator calitativ	UM	CMA	Sursa retea evacuare	IAN	FEB	MA	APR	MAI	IUN	IUL	AU	SEP	OC	NO	DE
				03.01	03.02	02.03	06.04	04.05	02.06	06.07	3.08	8.09	12.10	2.11	7.12
VALORI MASURATE															
pH	-	6,5-8,5	G2 (U2)	7,3	7,4	7,5	7,1	7,2	7,5	7,7	7,4	7,7	7,2	7,1	7,7
Substante extractibile	mg/l	20	G2 (U2)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Materii in suspensie	mg/l	60	G2 (U2)	25	31	26	19	34	53	43	19	41	25	31	19
Reziduu fix, filtrat la 105°	mg/l	2000	G2 (U2)	92	146	282	320	392	410	382	464	500	422	220	228
CBO ₅	mg/l	25	G2 (U2)	7	6	9	8	7	6	14	7	11	16	8	6
CCOCr	mg/l	125	G2 (U2)	29	25	36	26	27	25	57	26	42	67	32	22
Cloruri ca Cl ⁻	mg/l	500	G2 (U2)	24	175	136	155	142	175	110	185	163	179	164	180
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	600	G2 (U2)	11,5	22,5	24	25	32	47	72	46	36	47	39	34
Calciu	mg/l	300	G2 (U2)	19,50	34,5	63,8	53,8	89,3	48,8	67,7	85,1	93,7	62,0	116,0	69,5
Fosfor	mg/l	2	G2 (U2)	0,100	0,095	0,070	0,12	0,155	0,070	0,085	0,110	0,300	0,269	0,120	0,18
Azot total	mg/l	15	G2 (U2)	<2	2,27	<2	<2	<2	<2	2,18	<2	<2	10,2	<2	<2
Zinc	mg/l	0.5	G2 (U2)	0,043	0,039	0,042	0,080	0,072	0,030	0,052	0,087	0,009	0,035	0,091	0,209
Magneziu	mg/l	100	G2	<2	3,90	7,72	6,16	9,94	4,96	7,1	7,92	8,43	2,62	9,72	8,16

			(U2)							2					
Temperatura	°C	max 30°C	G2 (U2)	22	19	19	20	15	21	23	22	19	19	19	13

Surse de poluare a solului si subsolului

Pana in prezent nu au fost semnalate incidente cu risc de poluare a amplasamentului sau a zonei invecinate, datorata activităților desfășurate in cadrul amplasamentului.

Poluare fonica - Zgomot

Principalele surse de zgomot si vibratii produse la instalatia de ardere combustibili(CT) sunt: Ventilatoare de aer și gaze, Stații reducere răcire, Secție exploatare, Stația de compresoare, dispozitiv eșapare abur
 Prezentam in tabelele de ma jos nivelul zgomotului la limita proprietatii .

Surse de zgomot Surse de zgomot posibile

Sursa de zgomot sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrații	Prevenirea sau minimizarea zgomotului (valori teoretice)	Măsuri pentru respectare BAT
Ventilatoare de aer și gaze	Zgomot mecanic	Panouri de protecție	Panou absorbant
Stații reducere racire	Zgomot gazodinamic	-	Izolare fonică
Secție exploatare	Zgomot mecanic	96-107 dB depășire 5-17 dB	Izolare fonică Întreținere corespunzătoare
Stația de compresoare	Zgomot mecanic	90-93 dB depășire 5-17 dB	Izolare fonică Întreținere corespunzătoare
Dispozitiv eșapare abur	Zgomot gazodinamic	Atenuator zgomot	Evitarea eșapărilor

Prezentam in continuare rezultatele masuratorilor de zgomot pentru anul 2022

Nivel de zgomot la limita proprietatii

Data efectuării prelevărilor	20-21.09.2022	
Numar Raport incercare/ data emitere	2153/30.09.2022	
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	
Poluanti analizati	Nivel zgomot masurat [dB(A)]	Valori limita conform STAS 10009 / 2017 pt incinte industriale [dB(A)]
Nivel zgomot de zi	53,4	65
Nivel zgomot de noapte	51,8	55

Nu se inregistreaza depasiri ale nivelului de zgomot

4.4.5. Deseuri generate pe amplasament

Din activitatea desfasurata pe amplasament rezultă următoarele deșeuri :

Deșeuri generare pe amplasament

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deșeu cf. Ord. nr.856/2002	Cantitate generata estimata t/an
1.	negru de fum	06 13 03	16

Secțiunea 5

2.	lichide apoase de spălare și soluții-mamă	07 02 01*	2
3.	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate	07 02 03*	1
4.	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice (solventi nehalogenati)	07 02 04*	0.3
5.	turte de filtrare halogenate și absorbantți uzați halogenați	07 02 09*	0.5
6.	alte turte de filtrare și absorbantți uzați	07 02 10*	0.5
7.	nămoluri rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	07 02 11*	1
8.	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 02 11	07 02 12	1
9.	deșeuri de materiale plastice	07 02 13	0.5
10.	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase (chimicale periculoase aspirate)	07 02 14*	14
11.	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14	07 02 15	1
12.	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	07 02 16*	0.5
13.	deșeuri cu conținut de siliconi, altele decât cele specificate la 07 02 16	07 02 17	0.5
14.	deșeuri nespecificate (deseu amestec de cauciuc cu/fara butil)	07 02 99	361
15.	deșeuri nespecificate (deseu cord metalic gumat)	07 02 99	450
16.	deșeuri nespecificate (deseu taloane)	07 02 99	38
17.	deșeuri nespecificate (deseu cord textile gumat)	07 02 99	310
18.	deșeuri nespecificate (deseu membrane, diafragme si bledere)	07 02 99	68
19.	deșeuri nespecificate (anvelope crude(carcase) rebut)	07 02 99	91
20.	deșeuri nespecificate (deseuri anvelope rebut si reclamate)	07 02 99	412
21.	deșeuri nespecificate (bavuri si pudreta)	07 02 99	14
22.	deșeuri nespecificate (garnituri si furtunuri uzate)	07 02 99	1
23.	deșeuri nespecificate (presuri cauciuc)	07 02 99	0.5
24.	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase (vopsea marcare)	08 01 11*	0.1
25.	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	08 01 12	0.1
26.	nămoluri care provin din vopsele sau lacuri Cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 13*	0.2
27.	nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	08 01 14	0.2
28.	nămoluri apoase cu conținut de vopsele	08 01 15*	0.2

	sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
29.	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	08 01 16	0.2
30.	deșeuri care provin din decaparea vopselelor sau lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 17*	0.1
31.	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	08 01 18	0.1
32.	suspensii apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 19*	0.1
33.	suspensii apoase cu conținut de lacuri sau vopsele, altele decât cele specificate la 08 01 19	08 01 20	0.1
34.	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	08 01 21*	0.1
35.	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri	08 03 08	0.1
36.	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase (deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase)	08 03 12*	0.3
37.	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	08 03 13	0.2
38.	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 14*	0.1
39.	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14	08 03 15	0.1
40.	deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	08 03 17*	0.2
41.	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 (tonere uzate)	08 03 18	0.1
42.	ulei de dispersie	08 03 19*	0.3
43.	pilitură și șpan feros	12 01 01	1.5
44.	praf și suspensii de metale feroase	12 01 02	0.3
45.	pilitură și șpan neferos	12 01 03	0.3
46.	praf și suspensii de metale neferoase	12 01 04	0.2
47.	pilitură și șpan de materiale plastice	12 01 05	0.1
48.	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	12 01 06*	0.7
49.	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	12 01 07*	0.7
50.	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni	12 01 08*	0.7

51.	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	0.7
52.	uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*	0.7
53.	ceruri și grăsimi uzate (vaselina uzata)	12 01 12*	5
54.	deșeuri de la sudură	12 01 13	0.1
55.	nămoluri de la mașini-unelte, cu conținut de substanțe periculoase	12 01 14*	0.2
56.	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14	12 01 15	0.2
57.	deșeuri de material de sablare, cu conținut de substanțe periculoase	12 01 16*	0.2
58.	deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	12 01 17	0.1
59.	uleiuri de ungere ușor biodegradabile	12 01 19*	0.2
60.	piese de polizare uzate, mărunțite, precum și materiale de polizare mărunțite, cu conținut de substanțe periculoase	12 01 20*	0.2
61.	piese de polizare uzate și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20	12 01 21	0.2
62.	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB	13 01 01*	0.1
63.	emulsii clorurate	13 01 04*	0.2
64.	emulsii neclorurate	13 01 05*	0.2
65.	uleiuri hidraulice minerale clorurate	13 01 09*	0.2
66.	uleiuri hidraulice minerale neclorurate (ulei uzat mineral neclorurat hiidraulic)	13 01 10*	1
67.	uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	1
68.	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	13 01 12*	0.5
69.	alte uleiuri hidraulice	13 01 13*	0.5
70.	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 04*	0.1
71.	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (deseu ulei uzat malaxor)	13 02 05*	25
72.	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (ulei uzat neclorurat de ungere)	13 02 05*	1
73.	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	1
74.	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	13 02 07*	0.5
75.	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	0.5
76.	nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	1
77.	ulei de la separatoarele ulei/apă	13 05 06*	15
78.	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	3
79.	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	13 05 08*	1
80.	alți combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	3
81.	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	14 06 01*	0.1

Secțiunea 5

82.	alți solvenți și amestecuri de solvenți halogenați (solvent de laborator)	14 06 02*	0.1
83.	alți solvenți și amestecuri de solvenți	14 06 03*	0.01
84.	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați	14 06 04*	0.3
85.	nămoluri sau deșeuri solide conținând alți solvenți	14 06 05*	0.1
86.	ambalaje de hârtie și carton și hartie cerata	15 01 01	40
87.	ambalaje de materiale plastice (curate)	15 01 02	250
88.	ambalaje de lemn	15 01 03	50
89.	ambalaje metalice	15 01 04	3
90.	ambalaje de materiale compozite	15 01 05	1
91.	ambalaje din materiale textile	15 01 09	0.5
92.	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje hartie contaminate)	15 01 10*	15
93.	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje plastic contaminate)	15 01 10*	10
94.	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (sticlărie contaminată)	15 01 10*	0.2
95.	ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	15 01 11*	0.3
96.	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	20
97.	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	13
98.	anvelope scoase din uz	16 01 03	0.3
99.	vehicule scoase din uz	16 01 04*	1
100.	vehicule scoase din uz fără lichide sau alte componente periculoase	16 01 06	1
101.	filtre de ulei	16 01 07*	0.4
102.	lichide de frână	16 01 13*	0.4
103.	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	16 01 14*	0.3
104.	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	16 01 15	0.3
105.	metale feroase	16 01 17	1
106.	metale neferoase	16 01 18	1

Formular de solicitare
 MICHELIN ROMANIA Punct de lucru Floresti Anvelope
 Secțiunea 5

107	Materiale plastice	16 01 19	0.5
108	Sticlă	16 01 20	0.5
109	transformatoare și condensatoare cu conținut de PCB	16 02 09*	1
110	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09	16 02 10*	1
111	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi, HCFC și HFC	16 02 11*	1
112	echipamente casate cu conținut de componente periculoase ⁽¹⁾ , altele decât cele specificate la 16 02 09/16 02 12	16 02 13*	1
113	echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	16 02 14	1
114	componente periculoase demontate din echipamente casate	16 02 15*	0.5
115	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	0.8
116	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase (tuburi aerosoli)	16 05 04*	0.2
117	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	16 05 05	0.2
118	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator (reactive de laborator)	16 05 06*	0.5
119	substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 07*	0.2
120	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 08*	0.2
121	substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	16 05 09	0.2
122	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	16 06 04	0.02
123	alte baterii și acumulatori	16 06 05	0.02
124	deșeurii lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	16 10 01*	0.02
125	deșeurii lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01 (dispersii apoase)	16 10 02	43
126	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	16 10 03*	0.2
127	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03 (concentrate apoase)	16 10 04	10
128	Lemn	17 02 01	1

Formular de solicitare
 MICHELIN ROMANIA Punct de lucru Floresti Anvelope
 Secțiunea 5

129	Sticlă	17 02 02	0.5
130	Materiale plastice	17 02 03	5
131	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	17 02 04*	2
132	cupru, bronz, alamă	17 04 01	2
133	Aluminiu	17 04 02	1
134	fier și oțel	17 04 05	1
135	amestecuri metalice	17 04 07	1
136	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase	17 04 09*	1
137	cabluri cu conținut de ulei, gudron și alte substanțe periculoase	17 04 10*	1
138	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 (deșeuri cabluri electrice)	17 04 11	5
139	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	17 05 03*	1
140	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	1
141	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase	17 05 07*	1
142	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	17 05 08	1
143	materiale izolante cu conținut de azbest	17 06 01*	0.5
144	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 (vata minerala)	17 06 04	1
145	materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*	5
146	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase	17 09 03*	1
147	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09	17 09 04	3
148	nămoluri de la limpezirea apei	19 09 02	0.5
149	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate (mase ionice)	19 09 05	1
150	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	19 09 06	0.7
151	hârtie și carton (non ambalaj)	20 01 01	1
152	Sticlă	20 01 02	0.8
153	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	20 01 08	0.3
154	Materiale textile (deșeuri panza uzata)	20 01 11	4
155	Materiale textile (deșeuri cord textile brut)	20 01 11	5
156	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (surse iluminat uzate)	20 01 21*	0.3
157	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37 (ambalaje lemn)	20 01 38	40
158	Materiale plastice	20 01 39	11
159	Metale (cord metallic brut)	20 01 40	7

160	Metale (deseuri fier, table, otel)	20 01 40	266
161	deșeurile municipale amestecate	20 03 01	36

Gestionarea deșeurilor:

Toate deșeurile generate pe amplasament sunt manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului de depozitare sau valorificare.

Operațiunile de valorificare a deșeurilor se face numai prin intermediul unor societăți comerciale autorizate din punct de vedere al protecției mediului în baza contractelor încheiate.

Deșeurile colectate în cadrul punctului de lucru sunt predate la societăți autorizate în valorificare / eliminare, conform contractelor încheiate.

Se va evita formarea de stocuri de deșeurii ce urmează a fi valorificate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.

Operatorul instalației se obligă :

- Să nu amestece diferitele categorii de deșeurii periculoase cu alte categorii de deșeurii periculoase sau cu alte deșeurii, substanțe ori materiale.
- Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane.
- Să colecteze separat deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșeurii.
- Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa 1 la HG 856/2002 și să o transmită anual Agenției pentru Protecția Mediului.
- Pentru deșeurile periculoase să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare precum și a operațiunilor de eliminare / valorificare și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente la cererea acestora

Aceste măsuri vor fi completate cu cele stabilite de Autoritatea de mediu prin actul de reglementare.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evidența gestiunii deșeurilor se face lunar conform prevederilor Ordinului 856/2002 și a OU 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

Analiza sistemului de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile societății a evidențiat următoarele aspecte :

- sunt respectate prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României

-gestionarea deșeurilor în societate se realizează prin :

- colectare selectivă;
- depozitare în locuri special amenajate;
- evidența pe categorii de deșeurii generate;
- valorificare/eliminare firme de profil

Se va evita formarea de stocuri de deșeurii ce urmează a fi valorificate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.

Operatorul instalației se obligă :

- Să nu amestece diferitele categorii de deșeurii periculoase cu alte categorii de deșeurii periculoase sau cu alte deșeurii, substanțe ori materiale.
- Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane.
- Să colecteze separat deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșeurii.
- Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa 1 la HG 856/2002 și să o transmită anual Agenției pentru Protecția Mediului.
- Pentru deșeurile periculoase să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare precum și a operațiunilor de

eliminare / valorificare și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente la cererea acestora sau a unui deținător anterior.

7. ENERGIE

Conform Anexei I din LEGEA 278/2013 privind emisiile industriale – pentru instalațiile în care se desfășoară activități aflate sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, autorizația integrată de mediu nu include cerințe referitoare la utilizarea eficientă a energiei, pentru unități de ardere sau orice alte activități care emit dioxid de carbon pe amplasament.

Pentru emisiile de CO₂ rezultate din arderea combustibililor societatea deține autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră nr 95/2021

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Societatea are elaborate :

- **Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale**, care stabilește modul de acțiune, punctele critice, echipele și mijloacele de intervenție în aceste situații;
- **Planul de intervenție în caz de incendiu**, conține planificarea măsurilor specifice pentru reducerea riscurilor asupra sănătății personalului de deservire, factorilor de mediu și integrității bunurilor materiale în cazul producerii unor evenimente periculoase (accident chimic, incendiu, etc).

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sursele de zgomot și vibrații din instalațiile fabricii sunt multiple și sunt generate de cazanele în funcțiune și de echipamente care au elemente rotative în funcțiune din halele de producție.

Măsurătorile de nivel de zgomot efectuate de Lajedo în zonele învecinate MICHELIN ROMANIA Punct de lucru Floresti Anvelope au evidențiat încadrarea valorilor obținute în limita de 65 dB(A) stabilită pentru limita incintei industriale.

10. MONITORIZARE

În prezent, monitorizarea emisiilor de poluanți în aer la coșurile cazanelor se face discontinuu. Emisiile de CO₂ se determină prin calcul conform Ghidului de Monitorizare și Raportare și cerințelor specifice ale Directivei 2003/87/EC transpusă prin HG 780/2006.

Anual se efectuează analize privind emisiile de COV la stația de preparare soluții, atelierele utilizatoare de solvenți, soluții și/sau produse cu solvenți (pentru operațiile de dozare solvenți, marcarea componente, curățarea anvelope vulcanizate și finisare).

Indicatorii de calitate a aerului pentru centrala termică se încadrează în limitele maxime admisibile, conform Ord. 462/1993 al M.A.P.P.M, Anexa II: SO₂-35 mg/Nmc; NO₂-350 mg/Nmc; CO- 100 mg/Nmc; pulberi- 5 mg/Nmc.

Semestrial se vor efectua analize de emisii fugitive NO₂, SO₂, CO, Pulberi în suspensie, determinate ca imisii la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului, spre zona locuită. Acestea nu depășesc valorile stabilite de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare și STAS 12574/87- Aer în zone protejate, Condiții de calitate .

Tabel nr 17 Poluanții monitorizați

Indicator	Valoare Limita orara in conf. cu Legea 104/2011
Dioxid de azot (NO ₂)	200 ug/mc
Dioxid de sulf (SO ₂)	350 ug/mc
	CMA in conf. cu STAS 12574/87 (medie de scurta durata- de 30 min)
Monoxid de carbon (CO)	6 mg/mc
Pulberi in suspensie	0,5 mg/mc

Referitor la mirosuri Titularul activitatii a realizat un Studiu de impact asupra sănătății populației prin prisma activitatii desfășurate pe amplasament, conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr.41/14.07.2021 emisa de APM Prahova si a fost inaintat catre APM Prahova si DSP Prahova .

Studiul a fost intocmit de o firma abilitata in acest sens, SC Impact Sanatate SRL, care a concluzionat urmatoarele:

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul activității obiectivului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate si confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative si accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Studiul EIS cuprinde recomandări pentru minimalizarea riscului asupra sănătății si confortului populației. Recomandările formulate în studiu reiterează sau întăresc o parte din obligațiile din AIM și alte acte de reglementare (ex. AGA nr. 77/20.05.2020, dacă ne referim aici la evacuarea apelor uzate în emisar) aferente activității desfășurate în cadrul obiectivului Michelin Romania SA Punct de lucru Florești Anvelope.

Prin acțiunile întreprinse și politicile aplicate titularul a demonstrat de-a lungul istoricului de funcționare respectarea obligațiilor legale prin monitorizarea și minimizarea continuă a riscurilor de mediu, securitate, sănătate ocupațională și sănătatea populației.

De asemenea, s-a recomandat instituirea unei zone de protecție sanitară (a cărei delimitare a fost sugerată conform figurii de la paginile 141 și 150), zonă care trebuie avută în vedere pentru dezvoltarea urbanistică ulterioară a zonei - acest aspect se va comunica autorităților locale, astfel încât zona de locuințe a comunei Florești să nu se extindă spre amplasamentul obiectivului.

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

Titularul activitatii isi va planifica activitatile 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.

Lunar se efectueaza analize pentru verificarea calitatii apelor uzate tehnologice evacuate in raul Prahova: (azot total, pH, CCO-Cr, CBO₅, suspensii, reziduu fix, substante extractibile cu solventi organici, fosfor total, cloruri, sulfati, magneziu, calciu, zinc), conform autorizatiei de gospodarie a apelor.

Nivelul de zgomot nu depaseste limitele maxim admise prin SR 10009/2017, **anual** efectuandu-se analize privind nivelul de zgomot, o determinare pe schimbul de zi si o determinare pe schimbul de noapte.

Anual societatea efectueaza bilantul de solventi organici cu continut de compusi organici volatili in vederea verificarii incadrarii sub prevederile Legii nr. 278/2013, cu modificarile si completarile ulterioare, daca se depaseste valoarea de prag de 15 t/an.

Monitorizarea deșeurilor se face conform programului de inspecții, cu o frecvență lunară și

evidența deșeurilor conform HG 856/2002.

Pentru monitorizarea impactului asupra componentelor mediului se realizează anual "Raportul anual de mediu" (RAM).

Monitorizarea variabilelor de proces se realizează în următoarele puncte:

- Combustibili:
- Circuitul hidrotehnic
- Sala cazane

În timpul opririlor, pornirilor sau în situații de avarie se înregistrează aceiași parametri ca și în cazul funcționării normale.

Monitorizarea emisiilor se face la nivelul întregii societăți pentru: NO₂, SO₂, pulberi (fracție PM10 și PM2,5), CO

Monitorizarea calității apelor uzate, solului și apelor freatice - se realizează prin Laboratoare acreditate și laboratorul propriu. Solul și apele freatice nu se monitorizează la nivelul centralei termice.

11. DEZAFECTARE

Dezafectarea instalațiilor se va face pe baza de proiect în conformitate cu prevederile legislative, luând toate măsurile de protecție a mediului înconjurător.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Societatea MICHELIN ROMANIA – Punct de lucru Floresti Anvelope deține Autorizație Integrată de Mediu nr. 41/14. 07.2020 revizuită în 01.08.2022.

Instalația care intră sub incidența IPPC se află în incinta Punctului de lucru Floresti Anvelope, amplasament care se află în zona industrială conform PUG Floresti.

13. LIMITELE DE EMISIE

Emisii în atmosferă: Conform Legii 278/2013 –privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare;

Emisii: Legea nr.104/2011 - și STAS 12574/87

Ape uzate evacuate în ape de suprafață conform NTPA 001/2005 și pentru ape menajere conform NTPA 002/2005

Sol : valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol conform Ordinului MAPPM 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului

În conformitate cu Autorizația integrată de mediu s-au monitorizat poluanții emiși în aer, iar aceste monitorizări au fost redactate în rapoarte de încercare întocmite pentru fiecare an de funcționare, de la emiterea autorizației. Se constată că emisiile datorate funcționării sunt sub limitele prevăzute de legislație.

14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Societatea nu și-a propus în viitorul apropiat nici un program de modernizare deoarece tocmai și-a modernizat activitățile din centrala termică prin montarea unui cazan Bosch și a unei stații de ozmoză inversă foarte performante.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau înregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/ înregistrare : Certificat emis de UTAC Franta

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Declaratia de politica in domeniul managementului integrat calitate-mediu-SSM	
2	Aveti programare preventive de întretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Monitorizarea si masurarea proceselor : -Monitorizarea si/sau masurarea in timpul desfasurarii procesului Evaluarea eficacitatii procesului prin urmarirea realizarii indicatorilor de performanta/ obiectivelor stabilite Urmărirea modului de realizare a procesului si a conformitatii acestuia cu prevederile din documentele aplicabile prin auditarea interna. Regulament de conducere si organizare a activitatii de mentenanta	
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesitatilor de întretinere si revizie?	DA	« Activitatea de intretinere echipamentelor », cod DI 001 ; « Controlul (intretinerea) echipamentelor si infrastructurii » cod DI 002 Asigurarea conformitatii cu prescriptiile ISCIR	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare		Fise de inregistrare Standarde, RI	Laboratoare acreditate conform SR EN ISO/CEI 17025:2005
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta în domeniul mediului?		Monitorizarea Performantei de SSM si evaluarea conformarii Monitorizare proactiva Monitorizare reactiva	
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si îmbunatatirea performantei?		Monitorizarea performantei de SSM si evaluarea conformarii",	

Secțiunea 5

7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluariilor accidentale?		Plan de prevenire si combatere a poluariilor accidentale Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns”, Actiuni preventive”,
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu”, Ex:emisii aer –NOx, SO ₂ , CO ₂ , CO, pulberi
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea în conditii normale si conditii anormale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci când apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.		Competenta, constientizare si instruire”, Cerinte legale si alte cerinte,
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile	DA	Fisa postului

Formular de solicitare
 MICHELIN ROMANIA Punct de lucru Floresti Anvelope
 Secțiunea 5

	cheie?			
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si în ce masura va conformati lor?	DA	Conform procedurilor ISO 14001/2015	
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzând luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Actiuni corective, -Controlul neconformitatilor, -Actiuni preventive, corective	
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzând luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Rapoarte de actiuni corective/ preventive - Rapoarte de neconformitati de mediu/SSM documentate in formulare, pentru neconformitatile identificate - Registrele proprii existente in fiecare sectie de exploatare (rapoarte ale sefilor de tura, register operative, registre de defectiuni etc) - Buletine de analiza, Procese verbale de constatare, note de control sau alte inregistrari Specifice Procedura : Controlul neconformitatilor",	
14	Aveti în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate în conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)		Procedura : Audit intern,	
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	DA		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci când este necesar sa se garanteze	DA	Analiza datelor si imbunatatirea continua	

Formular de solicitare
 MICHELIN ROMANIA Punct de lucru Floresti Anvelope
 Secțiunea 5

	ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramâne relevanta? Denumiti postul cel mai important care are în sarcina analiza performantei de mediu			
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza progresul programelor de îmbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	DA	Politica de mediu Analiza datelor si îmbunatatirea continua	
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC:	DA	Politica de mediu Analiza datelor si îmbunatatirea continua	
	controlul modificarii procesului în instalatie;		Tabloul de bord privind monitorizarea indicatorilor de proces,	
	proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;		Proiectare si dezvoltare	
	aprobarea de capital;		Planifiare prin Buget de Venituri si Cheltuieli aprobat de conducere	
	alocarea de resurse;			
	planificarea si programarea;		Proiect propus de conducere Procedura operationala „Investitii”	
	includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de functionare;		Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu	
	politica de achizitii;		Procedura :Achizitii	
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).		Procesul financiar contabil	
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management	DA	Raport privind evaluarea conformarii cerintei de mediu Raport Anual de Mediu Monitorizarea si masurarea	

(anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si		performantei de mediu Comunicare interna si externa	
eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si îmbunatatirile viitoare planificate.	DA	Monitorizarea performantei de SSM si evaluarea conformarii; Monitorizarea performantei de mediu	
20 Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA		
Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate			
Politici	Management	Management Analiza de imbunatatire	
Responsabilitati	La fiecare loc de munca	Fise de post	
Tinte	Management	Analize efectuate de management pt.Imbunatatire Sanatate/securitate profesionala Calitate-Mediu	
Evidentele de întreținere	Compartiment tehnic	Controlul dispozitivelor de masurare si monitorizare Revizia generala	
Proceduri	Compartiment Calitate – Mediu – sec. Ocupatioanala	Procedura pentru Elaborarea si gestionarea procedurilor	
Registrelor de monitorizare	Compartimente	Proceduri specifice pentru procesele de fabricatie, Proceduri de incercare specifice	

Rezultatele auditurilor	Comp. Audit public intern	Procedura	
Rezultatele revizuirilor	Comp. Audit public intern	Proceduri	
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil protectia mediului	Tratarea reclamatilor Neconformitate de mediu	
Evidentele privind instruirile	Comp. Resurse umane	Managementul resurselor si instruire	

SECTIUNEA 3

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea arătați unde există materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

	Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafata % în canalizare % în deseuri/ pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata A se vedea Sectiunea 8
1	Gaze naturale	H220; H280		Produs 100%	F+	NU	Nu se stocheaza -alimentare de la SRM CAMPINA, din rețeaua de presiune redusa
2	Apa tratata prin osmoza	-hidrogen doua parti si o parte oxigen		Produs 100%			Se stocheaza intr-un rezervor de 5000mc
3	Energie electrica	-			-	-	Nu se stocheaza
4	Motorina	H226;H304;H315;H332;H351 H373 ;H411		Produs 95%	-	-	Rezervor subteran 60t, in prezent nefunctional

¹⁾ REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Consumul de utilități

TOTAL 2020					TOTAL 2021		TOTAL 2022	
Nr. crt.	Denumire	UM	Cumpărat	Surse proprii	cumparat	Surse proprii	cumparat	Surse proprii
1	Energie	VCT	KWh	42193740	4862425		46745490	

	Electrica							
		Siliște		9592		11045		12023
		Total		42203332		48635297		46757513
2	Gaze		mc	6564815		8218811		8381062
3	Apa	Paltinu	mc	520060		508910		587480
		Siliște		0		0		0
		Total		520060		508910		587480
4	Abur		T		79653		100629	98357
	Transformarea aburului in unități energetice		MWh		55453		69853	68470
			GJ		199630		251472	246492
5	Aer comprimat		Mc		64238932		77399429	75135912
6	Apa evacuată G		Mc		18870		49985	48269

B. Materii prime pentru celelalte activitati desfasurate pe amplasament

MATERII PRIME

Nr. Crt.	Denumire	Consumuri estimative, Kg/an 2022
1	Cauciuc natural	8 229 203
2	Cauciuc plastifiat	805 295
3	Bloc sulf	350 082
4	Cauciuc sintetic	11 879 854
5	Negru de fum	12 598 758
6	Uleiuri de proces	1 730 860
7	Activatori	947 160
8	Rasini	600 336
9	Agenti de vulcanizare	256 120
10	Retarder	11 700
11	Antiozonanti	28 150
12	Antioxidanti	540 600
13	Ceara	126 550
14	Agent de ranforsare	650000
15	Plastifianti si peptizanti	4 850
16	Antispumant	3000
17	Corduri metalice	2 986 613
18	Cord textil	4 083 765
19	Solventi	6 815
20	Sarma de talon	1 828 868
21	Disoluție	189
22	Amestec de cauciuc	8 023 043
Nr. Crt.	Denumire	Consumuri estimative 2022 Kg/an
1	Alcool izopropilic	5358

Tabel nr 15 MATERIALE AUXILIARE

2	Arcane 245M	1900
3	Intonaco	1000
4	LiquiLube	154 800
5	Pigmenti	80
6	Soluția antilipire	58875
7	Lyndcoat	880
8	Vopsele de marcare	422 840
9	Moulex M01C	420

Evidenta cantităților de materii prime si auxiliare aprovizionate este păstrată la nivelul serviciului de aprovizionare, iar cantitățile utilizate sau aflate in stoc sunt păstrate in evidentele scrise si/sau pe suport electronic la nivelul secțiilor sau depozitelor.

3.2 Cerintele legale

Gestionarea materialelor este urmărită prin Sistemul de Management Integrat conf. ISO 9001 si 14001, folosind Procedura pentru achizițiile de materiale/ consumabile, piese de schimb și mijloace fixe și de control al furnizorilor de materiale, piese de schimb și servicii. Manevrarea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase

Contractele de achiziționare a combustibililor principali și a materiilor prime, precum si livrările și evidența livrărilor sunt gestionate de catre MICHELIN ROMANIA SA - Fabrica de anvelope Floresti

Gestionarea materialelor va fi urmărită prin Sistemul de Management Integrat ISO 9001 + 14001+18001, folosind: Procedura « Aprovizionare cu materiale si furnituri industriale » Aprovizionare pentru achizițiile de materiale/ consumabile, piese de schimb și mijloace fixe si de control al furnizorilor de materiale, piese de schimb și servicii

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu este cazul	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da, la nivelul amplasamentului se tine o evidenta stricta a materiilor prime si auxiliare Procedura: Achizitii,	
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica în concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu	Da, instalatia se conformeaza Audit intern Identificare si trasabilitate Procesul de comunicare	

impact mai redus asupra mediului?	interna si externa	
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da Controlul documentelor Controlul inregistrarilor Identificarea aspectelor de mediu si evaluarea impacturilor sociale Monitorizarea si masurarea performantei de mediu Controlul operational Planul de calitate Utilizarea fiselor cu date de securitate	

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

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice -, care nu au fost analizate.

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. <u>nr. 856/2005</u>	DA Nu a fost realizat un audit propriu zis. In prezent se tine evidenta gestiunii deșeurilor conform cerintelor legale	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pâna la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pâna la care ele vor fi implementate.	Nu este cazul	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	Nu este cazul	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentați procedura de audit si rezultatele/ recomandarile auditului precum si modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Minimizarea consumului de materii prime si implicit a deșeurilor se face prin aplicarea cu strictete a prevederilor din procesele tehnologice și a normelor de consum stabilite pentru fiecare tip de materie	

		primă și parte de instalație	
--	--	------------------------------	--

3.4. Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

Michelin Romania SA Punct de lucru Florești Anvelope, deține Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 99/2022 emisa de A. N. Apele Romane –Administrația Bazinală de Apa Buzău-Ialomița – Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova

Alimentarea cu apa potabila si apa tehnologica se face astfel:

- aducțiunea Paltinu - Movila Vulpii fir I
- sursa subterana -front de captare Silistea

Apa potabila se separa din aducțiunile Paltinu și Siliște într-un rezervor tampon de 500mc care prin grupul de pompe aferent stației de apa potabila alimentează Cantina si grupurile sociale.

Lungimea totala a distribuției apei potabile este de 3,758km si Dn=50-400mm.

Apa “folosita in scop tehnologic” se utilizeaza pentru mai multe faze din procesul tehnologic, si anume:

- Apa de racire condensatori
- Apa de racire echipamente
- Apa instalatii sanitare
- Apa de spalare mecanica & acida circuite

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

Pentru stingerea incendiilor unitatea are in dotare :Hidranți interior 242 bucăți; Hidranți exteriori 41 bucati.

Cerinta legale	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Documentatia de obtinere a Autorizatiei de gospodarire a apelor	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pâna la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Nu este cazul	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificati principalele oportunitati de îmbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pâna la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul	
Indicati data pâna la care va fi realizat urmatorul studiu.	Nu este cazul	

Confirmați faptul ca veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și ca veți prezenta metodologia utilizată și ca și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul	
--	---------------	--

-Uzina dispune de o rețea de canalizare pentru colectarea apei tehnologice uzate și a apei pluviale din zona clădirii C2 și o rețea pentru colectarea apei pluviale din zona sudică a amplasamentului, de pe platformele cheiurilor de încărcare-descărcare ale depozitelor de anvelope realizate din tuburi de beton cu camine de vizitare.

- Apele uzate menajere sunt evacuate în rețeaua de canalizare a comunei, deservită de I.A. Hidro Prahova S.A.;

Apele uzate tehnologice și pluviale sunt evacuate în râul Prahova prin canalul și punctul de evacuare G2.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apa proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera.

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Apele meteorice se colectează în rețea de canalizare separată de rețeaua de canalizare ape uzate menajere, evitându-se impurificarea acestora. Apele pluviale nu sunt reținute pe amplasament.

Apa de purjare din cazan: apa de cazan drenată din cazan pentru scopuri de mentenanță va fi colectată și poate fi tratată în bazinul de neutralizare. După neutralizarea, apa se va elimina în apa de suprafață. Apa din cazan este apă demineralizată cu chimicale suplimentare. Cazanul ar trebui drenat o dată pe an. Conținutul de sare în circuitul de apă/abur rămâne sub o anumită valoare pentru a preveni depunerile din evaporare și conductele de supra-încălzire și să prevină corodarea accelerată. Pentru a menține nivelul de sare în intervalul specific, apa de cazan este purjată (dacă este necesar) din tambur către sistemul apei de răcire. În consecință, apa de purjare va conține concentrații de sare.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Se folosesc aspiratoare industriale pentru curățenie

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

La fiecare activitate de mentenanța

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv.

Nr crt	Cerinta BAT	DA / NU	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Postul/departamentul responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Program anual de mentenanță	
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie	Da	Plan de intretinere/ reparatii	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Lista de evidență a EMM utilizate, inclusiv etaloane Planul anual pentru verificare și calibrare(internă sau externă). Inregistrări de verificare metrologică. Fiecare EMM are o listă de evidență în care se regăsesc toate datele de identificare și verificare a acestuia	
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Procedura INS 005 DMP - "Indicatorii performanta mediu si prevenire riscuri"	
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Procedura INS M 307 DMP " identificarea cerintelor legale, reglementarilor michelin si alte cerinte aplicabile in domeniile mediu-prevenirea riscurilor si evaluarea conformarii; Registre de parametrii;Registre de analiză;Registre de tură	
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Da	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru punctul de lucru Floresti Anvelope. Plan de combatere a Poluărilor accidentale, de intervenție în caz de situații deosebite și de înlăturare a efectelor acestora	

Secțiunea 5

8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		<p>Locul de unde poate provenii poluarea; Cauzele posibile ale poluarii; Potential poluant; Efecte Prevenirea accidentului Inlaturarea efectelor accidentului Flux informational Responsabilitati</p>	
9	<p>Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea AIM) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: constientizarea implicatiilor care decurg din conditiile AIM, pentru activitatea Fabricii si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile AIM; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>		<p>Procedura INS M510 DMP Instruirea de sanatate si securitate in munca si situatii de urgenta</p> <p>INS M 330 DMP Instructiune privind managementul Autorizatiei Integrate de Mediu</p> <p>INS 313 DMP Identificarea si tratarea neconformitatilor actiuni corective, actiuni preventive</p> <p>Program anual de Instruire</p>	
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisa postului	
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	<p>Conform cerinței 4.4.2 a standardului ISO 14001, Procedura INS M 307 DMP " identificarea cerintelor legale, reglementarilor michelin si alte cerinte aplicabile in domeniile mediu-prevenirea riscurilor si evaluarea conformarii;</p>	

Secțiunea 5

12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	INS 313 DMP Identificarea si tratarea neconformitatilor actiuni corective, actiuni preventive INS M 312 DMP -Comunicarea de mediu prevenire. INS 007 DMP plan de urgenta pentru incendii in ateliere, depozite si birouri	
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	INS 313 DMP Identificarea si tratarea neconformitatilor actiuni corective, actiuni preventive INS M 312 DMP -Comunicarea de mediu prevenire. INS 007 DMP plan de urgenta pentru incendii in ateliere, depozite si birouri	
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	audit de certificare/ supraveghere. INS M 317 DMP Verificari si controale de mediu	
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da	Audit de supraveghere/certificare (3-5 ani). Audituri interne (cel puțin 1 pe an/fiecare sector activitate)	
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printrun document, faptul ca managementul de varf al Fabricii de anvelope analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	INS M 310 DMP Analize efectuate de echipa de directie pentru sistemul de management de mediu si prevenire a riscurilor si bilantul proceselor SMEP Procedura INS M 307 DMP " identificarea cerintelor legale, reglementarilor michelin si alte cerinte aplicabile in domeniile	
17	Este demonstrat in mod clar, printrun document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de	Da	INS M 310 DMP Analize efectuate de echipa de directie pentru sistemul de management de mediu si prevenire a riscurilor	

Secțiunea 5

	imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?		si bilantul proceselor SMEP	
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Da	Sunt proceduri scrise	
	controlul modificarii procesului in instalatie;	Da	INS M 317 DMP Verificari si controale de mediu INS M 300 DMP analiza riscurilor de mediu - identificarea si caracterizarea aspectelor de mediu	
	proiectarea si retrospective instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante.	Da	INS M 317 DMP Verificari si controale de mediu INS M 300 DMP analiza riscurilor de mediu - identificarea si caracterizarea aspectelor de mediu	
	aprobarea de capital;	Da	Bugetul de venituri si cheltuieli” MMEP01 VCT Manualul de management de mediu si prevenirea riscurilor	
	alocarea de resurse;	Da	MMEP01 VCT Manualul de management de mediu si prevenirea riscurilor	
	planificarea si programarea;	Da	MMEP01 VCT Manualul de management de mediu si prevenirea riscurilor	
	includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Procedura INS 300 DMP "Metoda de analiza aspecte de mediu"	
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Cheltuieli cu protectia mediului cuprinse in bugetul de venituri si cheltuieli pentru fiecare an	
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare	Da	Rapoarte către A.P.M. Inventarul emisiilor, Evidenta gestiunii deșeurilor	

	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile Companiei si imbunatatirile viitoare planificate	Da	INS M 310 DMP Analize efectuate de echipa de directie pentru sistemul de management de mediu si prevenire a riscurilor si bilantul proceselor SMEP	
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Angajamentul pentru mediu si prevenirea riscurilor	

Toate documentele menționate în tabelul de mai sus sunt disponibile în cadrul Sistemului de Management de Mediu al Michelin Romania, Punctul de lucru « Floresti Anvelope » si aplicabil pe amplasamentul fabricii de anvelope și pot fi consultate la sediul fabricii.
 Este posibil ca referințele legate de numărul ediției și/sau al reviziei la aceste documente să sufere anumite modificări, însă numele sau codul lor rămân neschimbate.

Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul documentelor/ inregistrarilor

Cerinta BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Responsabil
Politici	Arhiva Departament Mediu-Prevenire	Titlul Data și semnătura ("Angajamentul privind mediul si prevenirea riscurilor ") conform procedurii PRO PS 05 - "Controlul Documentelor si inregistrarilor calitatii si de mediu"	Reprezentantii Managementului: -Responsabil Departament Mediu-Prevenire -Responsabilul Sistemului de Management al Calitatii
Responsabilitati	Fise de post RI Procedurile de sistem de management de calitate Proceduri de sistem de management mediu si prevenirea riscurilor Procedurile operaționale SMI Instrucțiunile tehnice interne	Conform procedurii " Controlul documentelor" INS M 317 DMP Verificari si controale de mediu	Departamentul Resurse Umane Reprezentantul Managementului Responsabili sisteme de management: „Calitate „ si „Mediu -Prevenirea Riscurilor” Responsabili departament/sector unde se aplică
Obiective si tinte	Responsabili sisteme de management: „Calitate „ si „Mediu -Prevenirea Riscurilor”	Conform procedurii- "Controlul documentelor"	Reprezentantul Managementului Responsabili sisteme de management: „Calitate „ si „Mediu -Prevenirea Riscurilor”
Evidentele de intretinere		"Registrul lucrarilor de reparatii si intretinere"	Responsabili departament/sector

Proceduri	Locul de generare + Departament Mediu-Prevenire	Cf. Procedurii "Controlul documentelor"	Responsabili sisteme de management: „Calitate „ si „Mediu -Prevenirea Riscurilor”
Registreele de monitorizare	Locul de generare	MMEP01 VCT Manualul de management de mediu si prevenirea riscurilor	Responsabilul sectoarelor organizatorice unde se executa monitorizarea
Rezultatele auditurilor	Departament Mediu-Prevenire	MMEP01 VCT Manualul de management de mediu si prevenirea riscurilor	Responsabili sisteme de management: „Calitate „ si „Mediu -Prevenirea Riscurilor”
Rezultatele revizuirilor	Departament Mediu-Prevenire	Cf. Procedurii "Controlul documentelor" MMEP01 VCT Manualul de management de mediu si prevenirea riscurilor INS M 317 DMP Verificari si controale de mediu	Responsabili sisteme de management: „Calitate „ si „Mediu -Prevenirea Riscurilor”
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Departament Mediu-Prevenire	“Registrul de evidenta a reclamatilor de mediu”; Registrul de evidenta a incidentelor de mediu Registrul de evidență a accidentelor de mediu cu poluare accidentala Registrul de evidență a avariilor cu impact pe mediu	Responsabili sistem de management „Mediu -Prevenirea Riscurilor”
Evidentele privind instruirile	Departament Mediu-Prevenire Biroul Resurse Umane	“Planul anual de instruire în Domeniul sistemelor de management al calității și de mediu”	Responsabili sisteme de management: „Calitate „ si „Mediu -Prevenirea Riscurilor” Birou Resurse Umane

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Nr crt	Numele procesului	Descriere
1	Instalatii productie energie termica si abur tehnologic	Obtinere abur tehnologic si apa fierbinte prin intermediul cazanului Bosch si cele doua cazane Borsig.

1.2	Stație de tratare apei prin osmoza inversă	Tratarea apei tehnologice
1.3	Sistem de distribuție	Ansamblu de conducte ce transporta agentul termic la consumatori
2	Fabricare anvelope	→ fabricarea amestecurilor din cauciuc: din cauciucuri naturale și sintetice, negru de fum, punji BU cu produse chimice solide pulverulente și granulate, ulei de proces; → fabricarea componentelor semifabricate (cord metalic, cord textil, 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; → asamblarea carcaselor și anvelopelor crude din componente semifabricate; → vulcanizarea în prese de vulcanizare.
3	Fabricare membrane de cauciuc și alte articole din cauciuc	Fabricarea membranelor constă în asamblarea componentelor semifabricate pe mașini de confecție a membranelor și vulcanizarea acestora în autoclava.

4.2. Descrierea proceselor

Centrala termică se află în clădirea C8, clădire ce are suprafața de 3.042mp și are în dotare din 3 cazane pentru producerea de abur și 3 schimbatoare de căldură după cum urmează:

În anul 2022, ținând cont de contextul economic global, generat de conflictul armat din Ucraina, ce pune sub semnul întrebării predictibilitatea aprovizionării cu gaz natural a sectorului industrial din statele membre UE, respectiv din România, pentru asigurarea continuității activității sale, societatea a inițiat un proiect ce a avut drept scop identificarea unei soluții de rezervă pentru producerea energiei termice, a aburului și a apei calde ce folosește alte surse de combustibil decât gazul natural pentru situațiile de sistare a aprovizionării cu gaz natural, de reducere a volumului sau a parametrilor necesari funcționării corecte. Aceste măsuri au fost decise de Punctul de Lucru Floresti Anvelope inclusiv în urma analizei Comunicării Comisiei Europene către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor, denumită „Să economisim gaz pentru siguranță la iarnă”, din data de 20.07.2022. În această Comunicare a Comisiei Europene se menționează faptul că „UE a început deja să se pregătească pentru o reducere prelungită și, posibil, o întrerupere completă a livrărilor de gaz din Rusia în orice moment. Asigurarea unor surse alternative de gaz și înlocuirea gazului natural cu energie curată, ori de câte ori este posibil, și cu alte surse de energie atunci când este necesar sunt componente esențiale ale planului REPowerEU, care au fost adoptate de statele membre”.

Soluția de rezervă identificată pentru substituie gaz natural a fost înlocuirea arzătorului existent la cazanul Bosch cu un arzător dual gaz/motorină, amplasare rezervor subteran de motorină (capacitate 60 tone) și lucrări conexe (denumită în cele ce urmează „Soluția de Rezervă”). Soluția de rezervă antementionată respectă în totalitate prevederile exprese din Comunicarea Comisiei Europene, comunicare în care se menționează că „vor trebui valorificate temporar posibilitățile de înlocuire a gazului natural cu surse cu emisii mai mari de carbon, precum motorină”.

Pentru conformarea cu caracterul temporar impus de Comisia Europeana in ceea ce priveste substituirea utilizarii gazului natural cu motorina, Punctul de lucru Floresti Anvelope al Michelin Romania SE ANGAJEAZA FERM sa puna in functiune Solutia de Rezerva doar in mod temporar si numai in situatia in care se va pune in aplicare o reducere sau sistare a livrării gazului natural, respectiv de modificare a parametrilor acestuia, catre consumatorii din sectorul industrial in care se incadreaza si instalatia de la Punctul de Lucru Floresti Anvelope, pana in momentul in care aceste reduceri/sistari ale furnizării gazului natural vor fi eliminate.

In caz contrar, daca nu va exista o astfel de situatie de afectare a aprovizionării cu gaz natural, Punctul de lucru Floresti Anvelope al Michelin Romania SE ANGAJEAZA FERM sa continue activitatea de ardere a gazelor naturale conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 41/14.07.2020 revizuita la data de 01.08.2022.

In data de 7.04.2023 a avut loc receptia finala a lucrarilor cu Primaria Floresti conform PV nr. 8865/7.04.2023 (atasat prezentei).

La finalizarea lucrarilor s-au facut teste numai pentru functionarea arzatorului cu gaze naturale, emisiile incadrându-se in limitele impuse prin AIM nr. 41/14.07.2020 revizuita in data de 1.08.2022, conform buletin nr.499/12.04.2023

Intrucat in contextul actual nu s-a produs o sistare a livrării gazului natural catre consumatorii industriali, societatea a decis ca alimentarea cu motorina a rezervorului si testele de functionare cu motorina sa se faca numai daca situatia o impune, cu notificarea prealabila a autoritatilor de mediu.

In prezent societatea, din motive economice, a decis ca rezervorul amplasat pentru depozitare motorina sa nu fie alimentat.

Transportul si distributia energiei termice este asigurat de:

- Sistem de transport alcatuit din conducte;
- Sistem de distributie pentru incalzirea birourilor.
- 1 cazan de abur tip Bosch de 12,11 MW, cu functionare fie pe gaz natural fie pe motorina (numai daca se sisteaza livrarea gazelor naturale) si cos propriu de evacuare gaze arse - pus in functiune in 2016
- 2 cazane abur tip Borsig 22,2 MW cu functionare pe gaz natural (unul din acestea fiind mentinut ca rezerva "rece") , cu un cos comun de evacuare gaze arse
- 3 schimbatoare de caldura pentru producere apa fierbinte incalzire.

Descrierea proceselor tehnologice din centrala termica

Principalele faze ale procesului tehnologic ce 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; Alimentarea cu motorina se va face numai daca va avea loc o sistare a distributiei gazului natural catre consumatorii industriali. In aceasta situatie alimentarea se va face temporar, cu cisterna auto in functie de necesitate.

- 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 și apei fierbinți prin intermediul cazanelor Bosch și cele două 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.

Centrala Termica cuprinde următoarele obiective:

- o Sala cazane apa fierbinte și abur (centrala termica propriu zisa);
- o Camera compresoare;
- o Spațiu liber;
- o Laboratorul chimic;
- o Stație electrică;
- o birouri administrativ, vestiare, toalete, atelier utilități, birouri, magazie, etc.

Centrala termică - cuprinde un complex de instalații care transformă energia chimică a combustibililor naturali în energie termică.

Dotările Centralei termice

Centrala termica «Floresti Anvelope» este constituită din :

a1). Cazanele de abur Borsig nr. 1 și nr. 2

- Cazan nr.1, Seria: 29755/1974, înregistrată la ISCIR cu numărul PL1046
- Cazan nr.2, Seria: 29756/1979, înregistrată la ISCIR cu numărul PL1042

Cazanele au fost puse în funcțiune în iulie 1975, respectiv oct. 1976;

Puterea termică nominală de 22,2 MWh fiecare și tubulatura de evacuare gaze arse conectată la un cos comun cu înălțimea 59,9 m și diametrul interior de 2 m.

Fiecare din cele două cazane Borsig are următoarele caracteristici:

Functionale:

- debit maxim 30 t/h;
- debit nominal 24 t/h;
- presiune maximă 20 bar;
- presiune de încercare 30 bar;
- temperatura medie a aburului supraincalzit: 250 0C;
- temperatura de declansare a limitatorului de temperatura: 2800C (abur supraincalzit)
- tipul combustibilului utilizat : gaz natural.

Cazanele Borsig nr.1 și nr. 2 sunt **acvatubulare**, cu circulație naturală, în construcție autoportantă, cu pereți cu membrana și cu 3 drumuri orizontale ale gazelor de ardere, în care se afla amplasate suprafețele de schimb de căldură.

Focarul cazanului (sistemul vaporizator de radiație) este în drumul I, supraincalzitorul și sistemul fierbător (sistemul vaporizator de convecție) sunt în drumul II, iar economizorul cazanului - în drumul III al gazelor arse.

Cazanele funcționează cu suprapresiune în focar.

Fiecare cazan este dotat cu 2 arzătoare amplasate pe 2 niveluri pe perețele frontal.

Fiecare arzător constă în registrul de tiraj de aer cu clapete reglabile în vederea ajustării debitului.

Alimentarea cu aer (admisia aerului proaspăt) pentru asigurarea procesului de ardere se face cu ajutorul unui ventilator. Distribuția uniformă a combustibilului (gaz natural) este asigurată de 9 duze dispuse în cerc, în zona centrală fiind montată 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 termică a gazelor arse pentru încălzirea apei de termoficare.

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

Cazanele de abur Borsig nr. 1 și nr. 2 constituie în prezent rezerva "rece", unul dintre ele va fi pus în funcțiune la întreruperea funcționării cazanului Bosch UL-SX 18000, respectiv în perioadele de opriri planificate sau accidentale (opriri pentru efectuarea de reparații) sau atunci când consumul este foarte mare (perioada rece).

a2) Cazanul Bosch UL-SX 1700 de producere de energie termica/abur supraincalzit, fabricatie Bosch tip UL-SX 18000 cu puterea termica nominala de 12,11 MW cu functionare fie pe gaz natural (montat si pus in functiune in 20.06.2016), fie pe motorina (montat in 2023), dar niciodata cu ambii combustibili simultan, este ignitubular, cu trei drumuri de gaze de ardere.

Trecerea funtionarii cazanului de pe un tip de combustibil pe celalalt se face numai prin oprirea cazanului si selectarea de la panoul de comanda al acestuia a tipului de combustibil ce urmeaza a fi utilizat.

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 18000 este conectata la un cos individual din otel inox, cu inaltimea 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 18000 conectata la cosul comun al instalatiei 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
 - presiune medie de lucru: 16,9 bar
 - presiune de încercare: 42.8 bar;
 - temperatura medie a aburului supraîncălzit: 230°C;
 - temperatura de declanșare a limitatorului de temperatura: 280°C (abur supraîncălzit);
 - tipul combustibilului utilizat : fie gaz natural, fie motorina ;
 - arzător utilizat dual dublubloc Teminox GLS 160
 - temperatura gaze arse : aprox. 127°C.

Condensul curat recuperat din instalatii se intoarce intr-un rezervor din centrala termica si este reintrodus in alimentarea degazoarelor cazanelor.

Fabricarea anvelopelor are loc in **cladirea C2** (pusa in functiune in 20.07.1975) care cuprinde atelierele de productie si un depozit de materii prime si auxiliare.

Capacitatea de productie: cca. 5 000 000 anvelope/an

Descrierea fluxului tehnologic de fabricare anvelope:

Fluxul are ca etape principale:

→ fabricarea amestecurilor din cauciuc: din cauciucuri naturale si sintetice, negru de fum, pungi BU cu produse chimice solide pulverulente si granulate, ulei de process;

Secțiunea 5

→ fabricarea componentelor semifabricate (cord metalic, cord textil, benzi rulare, flancuri, pelicule, pliuri, brekere, taloane) pe linii de extruzie, linii de calandrare, utilaje de confectie 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.

Atelierele in care se desfasoara activitate de productie 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 descarcare si transfer negru de fum (big-baguri) la siloz, la buncarele de stocare, la cantarele de negru de fum (15 buncare, cate 5 buc. pt fiecare malaxor de la liniile de fabricatie L3, L4, L5; cu filtre de retinere pulberi). Exista instalatie Vacuum - cleaner (curatare negru de fum de pe pardoseala) la cota 13,2;
- silozuri stocare negru de fum - pe latura exterioara in partea de Nord a cladirii C2 ;
- buncare si cantare negru de fum, instalatie de recuperare negru de fum.
- instalatii si sisteme de cantarire si dozare ulei mineral de proces la malaxoare ;
- instalatie alimentare cu ulei de ungere / transmisie pentru malaxoare;
- 4 linii de fabricatie amestecuri din cauciuc dotate fiecare cu malaxor, banda alimentare malaxor, baterie de valțuri pentru plastifiere si omogenizare, baie pentru tratare cu solutia antistick (care previne lipirea benzilor de cauciuc intre ele), linie de racire tip "festoon"; liniile 3,4,5 produc amestecuri intermediare iar linia 2 produce amestecuri definitive. Malaxoarele sunt prevazute cu 4 sisteme de desprafuire cu 144 saci filtranti;
- 1 linie de calandrare cord metalic si cord textil (Calandrul C1) prevăzuta cu baterii de valțuri si o masina de periat ce curata panzele folosite in procesul tehnologic de contaminarea cu particule de praf, cauciuc si sulf. Pentru amplasarea masinii de periat societatea a obtinut Decizia Etapei de Incadrare nr. 832/26.08.2021 emisa de APM Prahova si Autorizatia de Construire nr. 29/19.10.2021 emisa de Primaria Floresti.
- platforme/paleti de stocare amestecuri din cauciuc;
- doua instalatii de racire tip chiller pentru agentul termic de la liniile de valțuri;
- camera frigorifica pentru stocare temporara cauciuc/amestecuri de cauciuc;
- instalatii de aspiratie cu saci filtranti la malaxoare;
- statie electrica si instalatie de ditributie electricitate;
- instalatie alimentare cu apa si de incalzire/racire utilaje;
- zona stocare uleiuri si unsori pentru utilaje.

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

- 3 linii de extruzie prevăzute cu baterii de valțuri pentru alimentare;
- 3 linii de calandrare prevăzute cu baterii de valțuri;
- utilaje/masini de taiere a componentelor din cord gumat metalic sau textil;
- masini de confectie si asamblare taloane;
- rastele de depozitare, bobine de stocare;
- instalatii de ridicat (poduri rulante);

Secțiunea 5

- 2 statii electrice si instalatii de alimentare cu electricitate;
- instalatie alimentare cu apa de incalzire/racire utilaje;
- zona stocare uleiuri si unsori pentru utilaje;

Atelierul Confectie, cu suprafata 13.710 mp, unde are loc asamblarea carcaselor si anvelopelor crude pe masini de confectionare de faza I si faza II, prin utilizarea componentelor semifabricate, are urmatoarele dotari:

- module/masini de confectionare si asamblare anvelope crude, de faza I si faza II;
- rastele si bobine stocare componente semifabricate;
- caruturi stocare carcase si anvelope crude ;
- boxa de stocare recipienti cu solvent;
- statie electrica si instalatie de alimentare cu electricitate ;
- instalatie de alimentare cu aer comprimat.

Atelierul Vulcanizare, are suprafata de 15226 mp, aici are loc obtinerea produselor finite prin vulcanizarea anvelopelor crude in prese de vulcanizare conform specificatiilor tehnice de lucru, este zonat astfel:

- zona de stocare membrane de vulcanizare (diafragme) si de pregatire membrane pentru utilizarea in presele de vulcanizare;
- zona de stocare membrane de vulcanizare (diafragme) si de pregatire membrane pentru utilizarea in presele de vulcanizare;
- zona preselor: 8 linii de prese de vulcanizare cu panou de control al parametrilor de lucru, de tip: Guilin, ZTS, HF, BOOM ;
- doua masini automate de vopsit anvelopele la interior inainte de vulcanizare cu solutii apoase;
- rezervor de ulei hidraulic de 5 mc si instalatie de alimentare automata cu ulei hidraulic la liniile de prese 5-6;
- caruturi cu /pentru stocare anvelope crude ;
- linie automata de preluare si transport anvelope vulcanizate;
- instalatie alimentare cu abur a preselor;
- statie electrica si instalatie 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 specificatiile tehnico-calitative, are urmatoarele dotari:

- posturi de lucru pentru verificare si finisare aspect;
- masini de verificare a uniformitatii;
- instalatie de control cu raze X- activitate autorizata CNCAN prin Certificat de Inregistrare nr. CI VG 1808/2022, emisa de CNCAN
- instalatie de control cu raze X- activitate autorizata CNCAN prin Certificat de Inregistrare nr. CI VG 259/2020, emisa de CNCAN;
- conveior automat de transport anvelope verificate calitativ;
- instalatie paletizare automata, sector separat, dotata cu doi roboti automati de paletizare produse finite;
- paletizare manuala pentru anvelope;

In cladirea C2 se regasesc si urmatoarele depozite de materii prime/auxiliare: depozit negru de fum, depozit cauciucuri naturale si sintetice, depozit amestecuri pe baza de cauciuc, sarma de talon, cord metalic.

Laboratorul propriu se afla intr-un sector de sine statator, aici facandu-se verificarea calitatii materiilor prime, amestecurilor si semifabricatelor. Acesta cuprinde: laboratorul de analize chimice dotat cu aparatura specifica, laborator analize testari fizico mecanice cu aparatura specifica si magazii de stocare reactivi chimici;

De asemenea, in cladirea C2, se afla birourile unitatii, precum si Cantina unitatii- activitate externalizata in prezent catre către Deli Group Professional S.R.L.

Fabricare membrane si alte articole din cauciuc

Fabricarea membranelor are loc in Atelierul membrane, cu suprafata de 3.183 mp, zonificat astfel: spatiu de productie (S=1600mp), spatiu depozitare matrite (S=420 mp), zona depozitare membrane (S=569 mp), birouri si zona de expeditie (S=450 mp).

Pentru activitatea de productie se folosesc: masini de confectie/asamblare membrane; autoclava de vulcanizare, linie extruzie profile de cauciuc pentru membrane (extruder, sistem de racire, sistem inrolare), diagonala de taiat corduri textile si metalice, instalatii de ridicat -poduri rulante; statie electrica si instalatie de alimentare cu electricitate; instalatie alimentare cu apa/abur; camera anti-ex special destinata pentru depozitare solutii si produse chimice (dulapuri metalice de siguranta si retentii pentru stocarea produselor chimice inclusiv cele cu solvent), pentru solutionare si siliconare membrane, prevazuta si cu sistem de absorbtie COV si sistem de ventilatie.

Activitatea industrială a atelierului Acorus situata in cladirea C19 (S=1300 mp) a fost sistata la inceputul acestui an, iar echipamentele au fost casate. In prezent in acest spatiu nu se desfasoara nicio activitate industrială.

În clădirea C19 se mai regăsesc următoarele activitati:

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

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

Atelier mentenanța stivuitoare si tuggere (tractoras electric), spațiu special destinat, cu zona anti-ex, activitate externalizată la S.C. Vecar S.R.L.

In clădirea C 16 (S=7375 mp) se afla: depozitul de matrite de vulcanizare, 2 posturi de reparație anvelope utilizate discontinuu – prevăzute cu sistem de ventilație/aspirație, un post curățare caruturi pentru depozitare anvelope crude, precum si Atelierul Mentenanța (revizii, reparații, întreținere curenta instalații si utilaje), platforme/sectoare cu piese de schimb/materiale si sector Matrite ce deservește atelierul Vulcanizare (a fost relocat din cladirea C2) .

Pentru sectorul Matrite ce deservește atelierul Vulcanizare societatea a obtinut Decizia Etapei de Incadrare nr. 338/27.08.2021 emisa de APM Prahova si Autorizatia de Construire nr. 32/12.11.2021 emisa de Primaria Floresti.

Acest sector este zonat astfel:

-zona aferenta instalatiei de producere gheata carbonica, deservita de un rezervor vertical de cca.22 t, amplasat pe platforma exterioara. Capacitatea de productie a acesteia este de 220 Kg/h. Instalatia functioneaza discontinuu, numai in functie de necesitatile procesului de productie.

-zona de pregatire matrite (dezasamblare, curatare, reparatii dupa caz, asamblare, gresare). Echipamente: polizor, 2 masini de gaurit cu coloana (de banc) , 2 poduri rulante de 5 tone, bancuri de lucru,.

-zona de curatare matrite echipata cu o etuva electrica pentru incalzit piese matrite, un laser (Clean Laser CL 500) si un aparat pentru sablare cu gheata carbonica;

-zona temporara stocare deseuri rezultate din activitatea sectorului.

In clădirea C23 -Atelier plastifianti, cu suprafata de 553 mp, echipat anti-ex, se prepara solutii care se folosesc in procesul de productie anvelope, in uzina. Aici se regasesc urmatoarele:

- recipient metalic si agitator actionat de motor electric (antiex), sistem de preparare solutii cu solvent;
- recipienti metalici stocare solventi 100/155, 80/110, solutii cu solvent preparate si reziduuri cu solventi;
- cuve de retentie metalice, dulapuri metalice de siguranta ;
- instalatie de ventilatie; absorbanti; echipamente prevenire/stingere incendiu (instalatie de stingere cu abur; stingatoare, nisip).

Statie de pompe pentru ulei de proces.

Descarcarea uleiului de proces, stocarea si transferul se face pe rampa (construita din beton si prevazuta cu colector de ulei de 1mc) situata pe latura de est a amplasamentului care are in dotare urmatoarele:

- instalatie pentru descarcare cisterne cu ulei de proces in rezervoarele de stocare (furtune, conducte supraterane si pompe);
- doua rezervoare supraterane de ulei de proces de 40 t fiecare, amplasate in cuve de retentie din beton;
- instalatie de transvazare ulei la malaxoare (conducte aeriene si pompa).

Cladirea C57 -Atelier producere BAZ (component semifabricat ce intra in alcatuirea anvelopei)

Cladirea C57 are regim de inaltime parter, Sc=3681.26 mp si cuprinde: atelierul de productie BAZ (Sc=3346.5 mp), cheu de incarcare (Sc=81.5 mp), anexa 1 (vestiare, grupuri sanitare, birouri, camera tehnica) si anexa 2 destinata soferilor (grup sanitar, birou, sala odihna), zona depozitare materii prime si auxiliare (role master, separatoare, etc), zona depozitare produs final, zona depozitare diverse, centru tehnic de formare echipa comerciala (a fost relocat din cladirea C19).

Atelierul de productie este destinat activitatii de producere BAZ (component semifabricat ce intra in anvelopa) de diferite dimensiuni, prin taiere.

Separare subprodus cord metalic gumat

Pe baza verificarilor de calitate, rolele de cord metalic gumat fabricate se clasifica si se orienteaza astfel:

- a) PRODUS (clasificat D ; R2 ; R4 ; R1 ; K) → Atelierul Semifabricate din cadrul uzinei.
- b) PRODUS (clasificat H) – Cord metalic gumat ce nu are calitatile de a fi utilizat in productia anvelopelor si incadrat ca:

- **SUBPRODUS** → Partener extern - in baza specificatiilor tehnice impuse de acesta
- **DESEU** → depozitul de deseuri al uzinei (role de cord metalic gumat care nu indeplinesc cerintele de calitate pentru incadrarea « PRODUS » sau « SUBPRODUS »)

Astfel, o parte din cordul metalic gumat nevulcanizat ce se incadreaza în afara specificațiilor pentru o utilizare internă la productia de anvelope, îndeplinește cerințele de calitate pentru a fi utilizat ca materie prima în procesul tehnologic al partenerului extern.

La nivelul societatii s-a incheiat contractul CTR028546 intre Manufacture Française Des Pneumatiques Michelin si SEMPERIT AG Holding.

Separare subprodus cord textil gumat

Pe baza verificarilor de calitate, cordul textil gumat fabricat se clasifica si se orienteaza astfel:

- a) PRODUS (clasificat D ; R2 ; R4) → Urmeaza sa fie livrat catre clienti.
- b) PRODUS (clasificat R1) → Necesita eliminarea zonei cu defecte.
- c) PRODUS (clasificat K) → Necesita informatii suplimentare pentru a putea fi clasat.

Produsele clasificate D; R2; R4; R1; K pot fi de doua tipuri:

- Produs NILON → Atelier BAZ Uzina

- Produs POLIESTER → Atelier Semifabricate Uzina Sector Diagonale

d) PRODUS (clasificat H) → Cord textil gumat ce nu are calitatile de a fi utilizat in productia anvelopelor si incadrat ca:

- **SUBPRODUS** (NILON, POLIESTER) → Partener extern - in baza specificatiilor tehnice impuse de acesta

- DESEU → depozitul de deseuri al uzinei (role de cord metalic gumat care nu indeplinesc cerintele de calitate pentru incadrarea « PRODUS » sau « SUBPRODUS »)

Conform “Art. 5 (1) din Ordonanta de Urgenta nr. 29/2021- privind regimul deșeurilor:

“ Este considerat subprodus, și nu deșeu, potrivit definiției prevăzute la pct. 10 din anexa nr. 1 o substanță sau un obiect care rezultă dintr-un proces de producție al cărui obiectiv principal nu este producerea respectivei substanțe sau a respectivului obiect, dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

a) utilizarea ulterioară a substanței sau a obiectului este certă;

b) substanța sau obiectul poate fi utilizat direct, fără a fi supus unei alte prelucrări suplimentare decât cea prevăzută de practica industrială obișnuită;

c) substanța sau obiectul este produs ca parte integrantă a unui proces de producție;

d) utilizarea ulterioară este legală, și anume substanța sau obiectul îndeplinește toate cerințele relevante privind produsul, protecția mediului și protecția sănătății pentru utilizarea specifică și nu va produce efecte globale nocive asupra mediului sau a sănătății populației.”

In acest sens venim cu urmatoarele argumente:

a) Utilizarea ulterioară a acestor subproduse este sigură

Cordurile metalice/textile gumate nevulcanizate produse de uzinele Michelin sunt subproduse utilizate ca materii prime în procesul de fabricație al altor fabrici precum: Odry (Cehia), Wimpasing (Austria) și Camso (Sri Lanka). Produsele finite fabricate din acestea sunt furtunurile industriale marca Semperit, respectiv fibra cauciucata (FRC) cu o calitate îmbunătățită. Prin natură, FRC este o compoziție a compusului de cauciuc și nailon care se utilizeaza pentru a face călcâiul și călcâiul interior care sunt parte a anvelopei solide.

b) Aceste obiecte sunt folosite de partenerii externi direct, fără nicio prelucrare ulterioară, în afară de practicile industriale normale. Singura operațiune efectuată înainte de introducerea acestor obiecte în procesul său de fabricație este o tăiere a cordului metalic/textil gumat la lățimea dorită.

Modul de utilizare a cordului metalic gumat:

-prima etapă industrială constă în taierea cordului metalic gumat pentru a obține benzi de lățimea necesară pentru următoarele etape ale procesului.

-a doua etapa este asamblarea diferitelor straturi de materiale pe o mandrină pentru a forma furtunul: căptușeală, țesătura din cablu textil, țesături din cablu metalic (cordon din oțel cauciucat) și un înveliș.

-a treia etapa -ansamblul este trimis la vulcanizare pentru a obține starea finală a produsului.

-a patra etapa -după vulcanizare, țevile sunt îndepărtate de pe mandrină și pregătite pentru client.

Modul de utilizare a cordului textil gumat:

-prima etapă industrială constă în taierea cordului textil gumat pentru a obținerea dimensiunilor necesare pentru următoarele etape ale procesului.

-a doua etapa introducerea ca materie prima in procesul de fabricare de anvelope de tractor, roti si senile de cauciuc.

c) Cordul metalic/textil gumat rezultă dintr-un proces standard de producție din operațiunea de strângere a firelor metalice/textile între două foi de cauciuc (operația de calandrare). Cordul metalic/textil gumat incadrat ca subprodus din punct de vedere calitate nu se produce în mod deliberat. Este material nevulcanizat, în afara specificațiilor de calitate pentru o utilizare internă la producerea de anvelope, producerea lui este parte integrantă a procesului de fabricare a anvelopelor.

Este reziduu de producție ce îndeplinește criteriile corespunzătoare definiției unui produs secundar în sensul articolului 5.1 din Directiva-cadru a UE privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE).

d) Utilizarea ulterioară a acestor obiecte este total legală

Aceste subproduse îndeplinesc, de asemenea, toate cerințele europene relevante referitoare la produs, protecția mediului și a sănătății, compoziția lor chimică fiind identică cu materialele utilizate pentru fabricarea anvelopelor standard în Europa. Utilizarea lor în furtunuri, anvelope de tractor, roți și senile de cauciuc nu conduce la condiții de utilizare care sunt fundamental diferite de cele ale unei anvelope standard și, prin urmare, nu vor avea un impact general negativ asupra mediului sau asupra sănătății umane. În plus, aceste subproduse sunt însoțite de fișa cu date de securitate (FDS) cerută de regulamentul REACH, un document tehnic care oferă toate informațiile necesare pentru a proteja sănătatea și securitatea lucrătorilor precum și a mediului, permițând utilizarea în siguranță a acestor materiale.

Depozitare și livrare anvelope

Activitatea de logistica anvelope este externalizată la societatea Tomat Prod Impex SRL.
Depozitele de anvelope sunt prevăzute cu cheiuri de încărcare- descărcare a camioanelor.

Anvelopele sunt depozitate pe paleti de depozitare în clădirile C35 –S=7403 mp ; C68 –S=12370 mp; C57 –S=3613 mp; C115 –S=14286 mp.

Fiecare clădire/depozit este prevăzută cu stații electrice de transformare Trafo și instalații de alimentare cu electricitate, instalație de stingere automată.

Stocare temporară deseuri –activitatea de colectare și gestiune a deșeurilor generate pe amplasament din activitățile societății este externalizată către societatea S.C. Eltex Recycling S.A.

- depozit temporar deseuri -construcție metalică acoperită cu suprafață 494 mp, prevăzut cu retenție din beton;
- containere metalice, pubele plastic și alte zone de stocare betonate;
- cântar platformă cu sistem de afișare electronic.

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

Instalația este compusă din: 2 celule de racire (turnuri de racire) funcționale, cu echipamentele aferente și o celulă de racire ce nu poate fi utilizată (fără echipamente), dintr-un bazin subteran de 500 mc de apă retur, din pompe de tur și retur instalația de automatizare.

Lângă stația de compresoare sunt amplasate 2 unități de racire a compresoarelor, acestea au un debit de 22mc/h,

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

Asigurarea utilităților pe amplasament (apa, canalizare, energie electrică, alimentare cu gaze naturale)

Amplasamentul este racordat la rețele de utilități existente în zona (energie electrică, apă, gaze), conform contractelor de prestări servicii încheiate cu societăți autorizate.

a) Alimentarea cu apă:

Michelin Romania Punct de lucru Florești Anvelope, deține Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 99/2022, emisă de A. N. Apele Române –Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița – Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova, anexată prezentului raport de amplasament. Menționez că autorizația de gospodărire a apelor este pentru întregul amplasament.

Alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică se face astfel:

- aducțiunea Paltinu - Movila Vulpii fir I
- sursa subterană -front de captare Silistea- formată din 15 foraje din care numai 2 sunt funcționale (P9 și P13) restul fiind sursa de rezervă. Puțurile P9 și P13 cu electropompe tip HEBE 65X5 având următoarele caracteristici Q=40 mc/h, h=25mC.A.

- Lungimea totală a rețelei de distribuție apă potabilă este L=3.758 Km, Dn=50-400mm.

a) **sursa Paltinu - Movila Vulpii fir I** are lungimea de 1 Km , D 400 mm.

b) **Sursa subterană** - Lungimea totală a rețelei de aducțiune este de 6km de la Silistea și se realizează prin două magistrale cu Dn=400mm

c) Unitatea este racordata si la Firul II de la Paltinu al ESZ Prahova. Racordul este blindat.

Apa potabila

Apa potabila se separa din aducțiunile Paltinu și Siliște într-un rezervor tampon de 500mc care prin grupul de pompe aferent stației de apa potabila alimentează Cantina, Garajul si grupurile sociale. Lungimea totala a conductei de aducțiune din sursa Paltinu este 1km si este confecționata din azbociment. Lungimea conductei de aducțiune a apei de la fronturile de captare Siliștea este de 6km

Lungimea totala a distribuției apei potabile este de 3,758km si Dn=50-400mm.

Apa tehnologica

Volumele si debitele de apa tehnologica autorizate sunt:

- zilnic maxim 3000mc 34,72 l/sec 1095 mii mc
- zilnic mediu 1700mc 19,67 l/sec 620,5 mii mc
- zilnic minim 1100mc 12,73 l/sec 401,5 mii mc

Apa din aducțiunea Paltinu si Siliștea se depozitează in rezervoare din beton armat montate subteran

Stații de pompare:

- SP₁ - Stația de Pompare 1 din unitatea veche in doua rezervoare de 750mc fiecare – pentru sistemul de sprinklere;
- SP₃ - Stația de Pompare 3 din unitatea noua - pompe pentru circuitul de recirculare si pompe pentru bucla de incendiu/hidranți interior si exterior - si rezervoarele 1x500mc, 1x150mc si 2x5000mc

Lungimea rețelei inelare de distribuție a apei industriale este de 1,42km si Dn=100; 250; 400mm.

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

Apa pentru stingerea incendiilor

Rezerva intangibila de apa de incendiu este 3300mc si este stocata in 2 rezervoare din beton armat, îngropate cu V=5000mc fiecare,

Pentru stingerea incendiilor unitatea are in dotare :Hidranți interior 242 bucăți; Hidranți exteriori 41 bucati.

Evacuarea apelor uzate si a celor pluviale

Uzina dispune de o retea de canalizare pentru colectarea apei tehnologice uzate si a apei pluviale din zona cladirii C2 - fabricare anvelope si centrala termica si o retea pentru colectarea apei pluviale din zona sudica a amplasamentului, de pe platformele cheiurilor de incarcare-descarcare ale depozitelor de anvelope (C35, C68, C115) - realizate din tuburi de beton cu camine de vizitare cu Dn=1000 mm. Apa uzata este deversata in raul Prahova.

= In zona cheiurilor C68 este montat un separator de produse petroliere.

Conform Autorizatiei de Gospodarie a apelor nr. 99/2022 volumele autorizate la evacuare sunt:

Volume autorizate de ape uzate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat			
		Zilnic maxim -mc-	Zilnic mediu -mc-	Zilnic minim -mc-	Anual -mii mc-
Menajera	Retea canalizare com.Floresti	319,2	255,4	255,4	93000
Tehnologica	Raul Prahova prin G2	400	320	150	116800

- Apele uzate menajere sunt evacuate in rețeaua de canalizare a comunei, deservita de I.A. Hidro Prahova S.A.

- Apele uzate tehnologice si pluviale sunt evacuate in râul Prahova prin canalul si punctul de evacuare G2

b) **Energia electrica**

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 I 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.

Corpul 1 al cladirii centralei termice adaposteste: 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).

Situația consumurilor de utilități la nivelul Punctului de lucru " Anvelope :

	Consum 2020	Consum anul 2016 ⁸
Apa	520.060 m ³	671.860 m ³
Electricitate	151.770,6 GJ	148.568,4 GJ
Gaz natural	238.241,6GJ	232758,1 GJ

⁸ **Anul de referinta cand s-a modernizata centrala termica**

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

c) **Aerul comprimat** este produs in corpul 4 al Centralei Termice – camera compresoarelor.

Aerul comprimat, utilizat, este produs de stația de compresoare cu ajutorul a 3 compresoare centrifugale si un compresor cu șurub, apoi aerul este trecut printr-un uscător cu refrigerare si uscătoare cu adsorbție. Presiunea este menținuta constanta la 6,1 bar. In instalație si pe traseu, in ateliere, exista vase tampon.

d) **Alimentarea cu combustibil**

-gazos (gaz metan): se face dintr-o stație de reglare si măsura automatizata a Transgaz SA, aflata in exteriorul Centralei termice, printr-o conducta cu DN 500 (Φ20"). Gazul metan utilizat in centrala este adus din Stația de reglare măsura, prin conducte pozate pe estacada tehnologica, in colectorul din spatele cazanelor de unde se face racordarea fiecărui cazan.

- combustibil lichid (motorina): se va face numai daca va avea loc o sistare a distributiei gazului natural catre consumatorii industriali. In aceasta situatie alimentarea se va face temporar, cu cisterna auto in functie de necesitate.

e) **Materii si materiale**

Stocare uleiuri / Vaseline/lubrefianti

- construcție metalică de stocare lubrefianți - Depozit lubrefianți TEXACO (S=62 mp), dotată cu cuve de retenție pentru stocarea recipientelor;
 - sectoare în fiecare atelier dotate cu cuve de retenție.
- Depozitul de uleiuri și unșori (vaseline) este o încăpere de tablă cu pardoseala betonată, închis cu lacat.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Inventarul parametrilor de control

Evacuări/ scurgeri de poluanți în mediu	Punctul de control/ monitorizare	Secțiunea în care sunt descrise acțiunile de control/ monitorizare	Ce acțiune a Procesului rezultă din feedback-ul Acestui parametru?
Emisii atmosferice din procesul de combustie	Pe cosurile de gaze arse	Secțiunea 10.1	Reglarea arderii
Indicatori specifici ai apei -evacuate (temperatura, pH, conductivitate, turbiditate și oxigen dizolvat, etc)	Gura de evacuare G2 în raul Prahova	Secțiunea nr. 10.2 (Sistem de monitorizare Determinări lunare.	

4.6. Sistemul de exploatare

4.6.1. Condiții normale

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului

Tinând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Descrierea fluxului tehnologic la centrala termică

Activitatea de Producere și livrare a energiei termice în rețeaua de termoficare a societății se încadrează în prevederile Legii nr. 188/2018 – privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere (putere termică nominală totală mai mare de 50 MW), conform adresei transmise de APM Prahova nr. 62/18.02.2019.

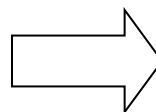
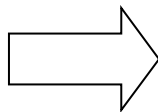
Putere termică nominală însumată pe amplasamentul analizat este de 56,51 MW, cea ce îl încadrează sub prevederile art. 29, alin. (2) din Legea 278/2013 –privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

Principalele faze ale procesului tehnologic ce se desfășoară la centrala termică sunt:

- Asigurarea necesarului de combustibil gazos prin magistrală de medie presiune, stația de reglare gaze și rețele de distribuție în incintă;
- Tratarea chimică 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 și apă fierbinte prin intermediul cazanelor Bosch și cele două cazane Borsig;
- Evacuarea apelor chimice 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

Materii prime
 - Gaze naturale
 (motorina dacă situația o impune)
 Apa tratată





Sistemele AMC cu reglare automata a parametrilor de proces sunt pretabile instalatiilor cu functionare continua – instalatiile de producere energie termica sunt dotate cu sisteme de siguranta speciale pentru exploatare, controlul automat si inregistrarea parametrilor de proces, alarmare si oprire automata in caz de nerespectare a parametrilor de proces.

Sistemul de automatizare și supraveghere al cazanelor și CAI-lor cuprinde:

- sistemul de conducere al arderii care va controla arzătoarele de gaz ;
- sistemul de protecție al cazanului;
- panoul de control al sistemului de alimentare cu combustibil;
- panoul detectorului de flacără;
- aparatura locală a cazanului;

Aceste elemente se conectează la sistemul distribuit de automatizare, este un sistem digital de control distribuit cu următoarele funcții:

- centralizează și procesează datele obținute în urma măsurătorilor din procesul de control;
- monitorizează și controlează procesul;
- asigură comanda motoarelor, ventilelor, clapetelor, grupurilor de motoare și ventile;
- asigură protecțiile de blocare și protecțiile tehnologice necesare;
- asigură reglajul procesului;
- centralizează datele și afișează tendința de evoluție;
- asigură procesul de semnalizare sonoră cu înaltă rezoluție;
- calculează, raportează și asigură managementul de proces prin sistemul EXIS înglobat;
- asigură interfața cu alte sisteme;
- facilitează comunicațiile interne și cele între operatori și proces;

In camerele de comanda sunt afisati si inregistrati toti parametrii de proces termomecanici si chimici ai circuitelor de producere a energiei electrice si termice. Utilajele sunt dotate si cu aparate de masura si control locale.

4.6.2. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane este realizata implicit de sistemul de automatizare

Sistemul realizeaza monitorizarea si in cazurile de :

- spargere tevi cazane
- vibratii, dilatari si deplasari ale masinilor rotative
- emisii poluante in gazele de ardere.

Pentru toate fabricatiile, in procedurile operationale exista instructiuni de lucru specifice pentru conditii anormale, prin care sunt prevazute operatiunile si modul de desfasurare a acestora astfel incat sa se asigure elementele de protectie necesare pentru om, mediu, echipamente

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza.

Tabelul nr. 4.7: Inventarul studiilor necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul proiectului
Nu este cazul	Nu este cazul
Studii propuse	Rezumatul studiului
Nu este cazul	Nu este cazul

4.8. Cerințe caracteristice BAT –nu e cazul

Este aplicat Sistemul de management al mediului pe baza SR EN ISO 14001: 2015 conform **MANUAL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI PREVENIREA RISCURILOR** cod **MMEP01 VCT** , editia 21.05.2018 .

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

În conformitate cu informațiile cuprinse în Secțiunea nr. 8, planul de prevenire și intervenție în caz de incendiu prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență și este compus din:

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

- Proceduri specifice de mediu:
- Identificarea aspectelor de mediu
- Verificări de mediu
- Procedura INS M 307 DMP " identificarea cerințelor legale, reglementărilor Michelin și alte cerințe aplicabile în domeniile mediu-prevenirea riscurilor și evaluarea conformării;
- Gestionarea deșeurilor
- Monitorizarea emisiilor
- Acțiuni corective și preventive pentru protecția mediului

. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Din activitățile de producere anvelope pe amplasament rezulta următoarele emisii:

♦ emisii în aer

- emisii de la instalația medie de ardere (cazanul Bosch și cele 2 cazane Borsig);
- emisii COV fugitive de solvent la marcarea cu vopsea a benzilor de rulare (discontinuu), fabricare anvelope;
- emisii COV fugitive de solvent la posturile de reparat;
- emisii COV fugitive de solvent la postul de desăpare /recuperare benzi de rulare (pt reprocesare), fabricare anvelope
- emisii COV fugitive din produsele de curățare și creștere aderență și marcarea amestecuri neconforme;
- emisii COV fugitive de solvent și produse cu solvent, fabricare membrane
- emisii pulberi de la instalația de aspirație și filtrare negru de fum;
- emisii pulberi de la cele 4 sisteme de desprafuire (cu 144 saci filtranți) aferente malaxoarelor

- emisii pulberi de la Desprafuitor Delta Neu aferent Instalație automata dozare & fabricare pungi BU
- emisii pulberi de la Desprafuitor Delta Neu aferent posturi dozare manuala & fabricare pungi BU

♦ **emisii in apa**

- ape tehnologice
- ape de răcire
- ape uzate menajere
- ape pluviale

♦ **emisii de deșeuri**

- deșeuri tehnologice conform tabelului de la Paragraful Deseuri din prezentul Raport de amplasament;
- deșeuri menajere;
- deseuri de ambalaje.

4.2.2. Emisii în aer

Pentru a constata daca activitatea desfasurata pe amplasament nu constituie o sursa de poluare pentru mediul inconjurator, s-au analizat rapoartele de incercare efectuate la sursele fixe din amplasament

b) Emisii la surse fixe

Poluanții principali emiși în aer de la sursele fixe sunt cei proveniți din arderea gazului metan. Punctele de emisie și poluanții emiși în aer pentru instalațiile de ardere sunt redade în tabel de mai jos.

Tabel nr. 18 Surse de emisie
Surse de emisie

Proces	Punct de emisie	Poluant
Arderea gazului metan în focarele cazanelor	Coșurile cazanelor	CO ₂ , NO _x , CO, SO _x , pulberi

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersie poluanților în mediu

Sursa de poluare	Punct de emisie	Poluant	Echipament de depoluare	
			identificat	Propus
Cazanul Bosch ardere gaz metan	Coș de dispersie H=16m, Dv=1,0m	CO, SO ₂ , NO _x pulberi	Nu exista	Nu este cazul
Cazanul Borsig ardere gaz metan	Coș de dispersie H=59,9m, Dv=m	CO, SO ₂ , NO _x pulberi	Nu exista	Nu este cazul

Prezentam in tabelul de mai jos centralizatorul rezultatelor măsurătorilor emisiilor la cosurile cazanelor aferente Centralei termice

EMISII DIN GAZELE DE ARDERE LA CENTRALA TERMICA

Data efectuare prelevari:	14.03.2022	11.05.2022	27.09.2022	7.12.2022	
Sursa (cazanul utilizat):	Borsig, 22.2 MW (cazanul 2)	Bosch, 12.1 MW (cazanul 3)	Bosch, 12.1 MW (cazanul 3)	Borsig, 22.2 MW (cazanul 2)	
Zona de	cosul evacuare	cos evacuare	cos evacuare	cosul evacuare	

masurare:	cazan Borsig	cazan Bosch	cazan Bosch	cazan Borsig	
Combustibil utilizat :	gaz natural	gaz natural	gaz natural	gaz natural	
Numar Raport incercare si data emiterii	547/31.03.2022	927/16.05.2022	2185/30.09.2022	3049/12.12.2022	
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	
Poluanti analizati (emisii dirijate)	concentratie medie [mg/Nm ³]	concentratie medie [mg/Nm ³]	concentratie medie [mg/Nm ³]	concentratie medie [mg/Nm ³]	Valoare limita din AIM 41/14.07.2020 si Ordinul 462/1993, anexa II [mg/Nm ³]
Oxizi de azot	138	107	121	236	350
Dioxid sulf	9,36	3,91	6,24	1,62	35
Pulberi	2,18	2,38	2,22	2,43	5
Monoxid de carbon	12,8	3,42	18,2	1,25	100

IMISII

Emisii fugitive (determinate ca imisii la limita amplasamentului)

In anul 2022 s-au efectuat determinari de emisii fugitive de NO₂, SO₂, CO si PM₁₀ - ca imisii la limita amplasamentului, pe cele 4 laturi perimetrare (Nord, Sud, Est, Vest), in timpul functionarii normale a instalatiilor uzinei, conform prevederilor AIM nr. 41/14.07.2020 revizuita in 1.08.2022

Data efectuare prelevare :	11.05.2022				
Numar Raport incercare/ data emiterie	928/16.05.2022				
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Ploiesti				
Poluanti analizati (emisii fugitive ca imisii)	Concentratii masurate				Valori limita din AIM 41/14.07.2020 si Legea nr. 104/2011
	latura N	latura S	latura E	latura V	
NO ₂ [mg/m ³]	11,3	11,9	9,88	11,2	200 mg/m ³ medie orara
SO ₂ [mg/m ³]	14,8	14,2	15,3	16,0	350 mg/m ³ medie orara
CO [mg/m ³]	3,32	3,29	3,15	3,28	10 mg/m ³ , maxima zilnica a mediilor pe 8 ore
PM ₁₀ [mg/m ³]	18,3	19,2	21,8	21,4	50 mg/m ³ , media zilnica

Data efectuare prelevare :	20.09.2022				
Numar Raport incercare/ data emiterie	2152/30.09.2022				
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Bucuresti				
Poluanti analizati (emisii fugitive ca imisii)	Concentratii masurate				Valori limita din AIM 41/14.07.2020 si
	latura N	latura S	latura E	latura V	

					Legea nr. 104/2011	
NO ₂	[mg/m ³]	7,6	8,5	7,44	13,1	200 mg/m ³ medie orara
SO ₂	[mg/m ³]	15,6	19,4	16,5	20,6	350 mg/m ³ medie orara
CO	[mg/m ³]	5,71	5,18	5,5	5,04	10 mg/m ³ , maxima zilnica a mediilor pe 8 ore
PM10	[mg/m ³]	23,4	27,8	21,6	25,1	50 mg/m ³ , media zilnica

EMISII FUGITIVE COV

In atelierul de fabricare membrane s-au realizat analize de emisii de compusi organici volatili la tubulaturile de la posturile de solutionare si siliconare

Data efectuare prelevari:	08.11.2022	08.11.2022	
Sursa:	Atelier PX cos solutionare	Atelier PX cos siliconare	
Nr. Raport incercare si data emitere	2710/21.11.2022	2710/21.11.2022	
Laboratorul care a efectuat determinarile	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	LAJEDO S.R.L. Ploiesti	
Poluanti analizati (emisii dirijate)	concentratie medie [mgC/m ³]	concentratie medie [mgC/m ³]	Valori limita din AIM si Ord. 462/1993 [mg/Nmc]
Compusi organici volatili	16,1	16,6	20

5.1.2. Securitatea muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager) sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Personalul de exploatare este monitorizat periodic din punct de vedere al sanatatii.
 Societatea realizeaza un program de urmarire si masurare a nivelului de expunere zgomot la locul de munca.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Arzatorul pentru cazanul Bosch este de tip Saacke tip TEMINOX GS 160 a (arzator duobloc) emisiile de NOx si CO sunt foarte scazute

5.1.5. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT'.

Nu este cazul - pe amplasamentul analizat nu s-au identificat COV clasificați în TA Luft.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu este cazul

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Lucrarile de modernizare realizate au condus la diminuarea penei de abur (reducerea esapariilor de abur si a eventualelor scapari la vane) si la reducerea emisiilor de poluanti rezultati din procesele de ardere.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor);	NU		
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	NU		
Încarcarea si descarcarea containerelor de transport	NU		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	NU		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	NU		
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	NU		
Deficiente de etansare/etansare slaba	NU		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	NU		
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor în caz de	NU		

avarie			
--------	--	--	--

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii	
Studiu	Data
NU	

5.2.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul deoarece combustibilul necesar arderii este gazul natural, gaz care este considerat un combustibil curat.

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

Nu este cazul deoarece sunt emisii fugitive care se situeaza sub limita admisa.

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>In incinta centralei termice sunt prevazute sisteme de ventilatie si instalatii de climatizare dupa cum urmeaza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - in sala masini – sistem ventilatie ; - in statia electrica – ventilatoare, care asigura conditiile de lucru cerute de echipamentele tehnologice si ventilatie de avarie care sa evacueze fumul gazele fierbinti dupa stingerea unui eventual incendiu ; - in camera de comanda – instalatie de climatizare pentru realizarea conditiilor de microclimat necesara pentru functionarea echipamentelor tehnologice. - Sisteme de ventilatie care asigura conditiile de lucru in atelierelor de productie; 	

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

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Circuitul apelor de racire Apa din circuitul de racire	In regim de recirculare inchis se poate obtine un randament de cca. 94%.	Statie locala de preepurare separator de hidrocarburi	la evacuarea in raul Prahova
Ape menajere	-	-	Statia de epurare a localitatii Floresti

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Utilizarea cu precadere a circuitului inchis pentru apele de racire.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale sunt colectate in reseaua de canalizare ape pluviale prin care sunt evacuate in raul Prahova impreuna cu apele de racire.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat).

Nu este cazul – efluentii de ape uzate evacuatii din instalatiile societatii sunt epurati local (neutralizare, decantare suspensii, sparatoare de grasimi).

5.3.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul Prin lucrarile de retehnologizare si de mentenanta executate pana in prezent in circuitele de apa, s-a redus, pe cat posibil tehnic riscul aparitiei eventualelor scurgeri de apa bruta, apa de racire, apa chimic impura, lubrifianti.	

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Component (în special sub forma de CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
Nu este cazul, nu se face epurare pe amplasament		Apa este evacuată în canalizarea localității Floresti		

5.3.6. Studii

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

Studiu	Data
În urma monitorizării s-a demonstrat că nu sunt depășiri la indicatorii analizați	

5.3.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Apele din circuitul de racire evacuate în râul Prahova sunt ape convențional curate.
 Apele menajere evacuate în canalizarea localității Floresti

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul

5.3.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Apele menajere sunt epurate în Stația de epurare ape menajere a localității Floresti
 Apele cu conținut de produse petroliere rezultate accidental sunt trecute printr-un separator de produse petroliere și evacuate prin canalizarea tehnologică a zonei către râul Prahova

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Pe amplasamentul instalației nu există stație de epurare deci nu se pune problema depășirii limitelor admise deoarece încărcătura apei menajere nu depășește limitele maxim admise conform rapoartelor de încercare elaborate de laboratoare acreditate SR EN ISO/CEI 17025:2018.

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

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cât statia este ocolita	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de actiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului în care apare, replanificarea unor activitati cum ar fi curatarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc.) sunt luate pentru a o preveni	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata	

Nu se justifica o astfel de masura.

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Nu este cazul

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Nu se justifica o astfel de investitie deoarece apele menajere nu depasesc limitele maxim admisibile.

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

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Prin lucrarile de retehnologizare si mentenata realizate s-a redus riscul aparitiei eventualelor scurgeri de apa, ape de racire, ape uzate, lubrefianti, reactivi chimici.

In prezent nu se mentioneaza existenta de tronsoane de canalizare deteriorate.

5.4.2. Structuri subterane: Nu este cazul

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:	Nu	Nu	Nu	Nu
? suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Nu	Nu	Nu	Nu
? cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu	Nu	Nu	Nu
? îmbinari etanse ale constructiei	Nu	Nu	Nu	Nu
? conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu	Nu	Nu	Nu

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Se folosesc combustibili gazosi care nu pot polua solul din incinta

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție pe amplasamentul există cuve de retenție

Descarcarea uleiului de proces, stocarea si transferul se face pe rampa (construita din beton si prevazuta cu colector de ulei de 1mc) care are in dotare urmatoarele:

- instalatie pentru descarcare cisterne cu ulei de proces in rezervoarele de stocare (furtune, conducte supraterane si pompe);
- doua rezervoare supraterane de ulei de proces de 40 t fiecare, amplasate in cuve de retentie din beton;
- instalatie de transvazare ulei la malaxoare (conducte aeriene si pompa).
- rezervor subteran de motorina (60 tone) nu necesita cuva de retentie deoarece are pereti dubli cu detector de scurgeri amplasat intre pereti. Cuva de retentie a statiei de pompare este o constructie metalica cu capacitate de cca 50l, dotata cu senzor detectie scurgeri.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
<i>Nu este cazul</i>	

5.5. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵) sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60,

în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

⁵⁾ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

NU EXISTA EMISII IN APELE SUBTERANE

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Nr crt	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile/procedurile existente		

Nu exista substante din Anexa 5 si 6 la Legea 310/2004

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

▪ In programul general de mentenanta sunt prevazute masuri de control si de service periodice pentru circuitele de conducte de alimentare apa si canalizare, precum si pentru traseele prin care sunt vehiculate substante periculoase.

Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei? Da

5.6. Miros

Surse de emisie

Proces	Punct de emisie	Poluant
Arderea gazului metan în focarele cazanelor	Coșurile cazanelor	CO ₂ , NO _x , CO, SO ₂ , pulberi

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersie poluanților în mediu

Nr. crt.	Sursa de poluare	Punct de emisie	Poluant	Echipament de depoluare	
				identificat	propus
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, SO ₂ , NO _x , pulberi	Nu exista	Nu este cazul
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	NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	Nu exista	Nu este cazul

Formular de solicitare
 MICHELIN ROMANIA Punct de lucru Floresti Anvelope
 Secțiunea 5

3.	Cazanul Borsig nr.2, putere termica 22.2 MW ardere gaz metan (in clădirea C8-centrala termica)				Nu este cazul
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	Nu este cazul
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 filtranti	Nu este cazul
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	Nu este cazul
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	Nu este cazul
na	Buncare cu negru de fum, cota 13.20	-	pulberi (negru de fum)	Recuperare negru de fum in buncar.Filtre 500x1000; 20 buc.	Nu este cazul
na	Siloz negru de fum	-	pulberi (negru de fum)	Recuperare negru de fum in siloz.Filtre 500x1000;20 buc	Nu este cazul
8.	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.	Nu este cazul
9.	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.	Nu este cazul
10	Posturi dozare manuala & fabricare pungi BU (in clădirea C18, atelierul MACBU)	tubulatura instalație desprafuire Delta New nr.2 ; D=0.5 m ; H=4.5m	pulberi (chimice)	Desprafuitor Delta New nr.2.Filtre 500x2000; 20 buc	Nu este cazul
11.	Fabricarea soluțiilor cu solvent (clădirea C23, statia Plastifianti)	Postul de preparare in vase cu agitator	Emisii fugitive COV	Nu exista	Nu este cazul
12	Marcarea cu vopsea a amestecurilor din cauciuc neconforme (clădirea C2, atelierul fabricare amestecuri din cauciuc)	Zona de stocare amestecuri in curs de analiza	Emisii fugitive COV	Nu exista	Nu este cazul
13	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	Nu este cazul

14.	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	Nu este cazul
15.	Repararea anvelopelor nevulcanizate cu utilizare de solvent 100/155 (atelier Confecție, clădirea C2)	La posturile de reparat anvelope nevulcanizate -operatia de stergere cu solvent 100/155	Emisii fugitive COV	Nu exista	Nu este cazul
16.	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	Nu este cazul
17.	Operatii auxiliare de finisare, remaniere, curățare anvelope vulcanizate ; curățare diafragme (atelier VVA -vulcanizare si verificare anvelope, in clădirea C2)	La posturile de lucru R3 finisare/ remaniere si pregatire/curățare diafragme	Emisii fugitive COV	Nu exista	Nu este cazul
18.	Operatii auxiliare de finisare, remaniere, curățare anvelope vulcanizate, in clădirea C16	La postul de lucru R5 , la operatia de finisare/remaniere	Emisii fugitive COV	Nu exista	Nu este cazul
19.	Fabricarea membranelor , clădirea C19	Masini confecție membrane, la operatiile de asamblare componente	Emisii fugitive COV	Nu exista	Nu este cazul
20.	Fabricarea membranelor , clădirea C19	Posturile /operatiile de soluționare si siliconare din camera ATEX	Emisii fugitive COV	Nu exista	Nu este cazul
21	Masina periat cord textil	Calandru C1	Pulberi praf	Filtru cu 100 de saci filtranti, dimensiuni 123x2500 mm	Nu este cazul

Titularul activitatii a realizat un Studiu de impact asupra sănătății populației prin prisma activitatii desfasurate pe amplasament, conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr.41/14.07.2021 emisa de APM Prahova si a fost inaintat catre APM Prahova si DSP Prahova .

Studiul a fost intocmit de o firma abilitata in acest sens, SC Impact Sanatate SRL, care a concluzionat urmatoarele:

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul activității obiectivului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate si confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative si accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Evaluarea nivelului de miros, generat de activitățile desfășurate de Michelin România SA – Fabrica de anvelope Florești, a fost realizată și furnizată pe baza raportului de amplasament de către LAJEDO SRL, rezultatele investigațiilor fiind efectuate de INCDECOIND pe amplasament. Prin specificul activității derulate Michelin Romania S.A. Fabrica de anvelope Florești se numără printre operatorii economici care emit în aer compuși chimici cu miros specific, în condiții de funcționare normală a instalațiilor/proceselor tehnologice.

În aceste condiții, au fost realizate o serie de modelări matematice ale dispersiei mirosului în aer care pot fi încadrate în trei tipuri de simulări menite să ilustreze:

- aportul activităților/ surselor individuale generatoare de miros identificate pe

Secțiunea 5

amplasament (Simulări de tip A);

- nivelul mirosului pe amplasament și în zonele din vecinătatea acestuia în situația "98th Percentile" (Simulări de tip B);

- nivelul mirosului pe amplasament și în zonele din vecinătatea acestuia în situația "Highest Values" (Simulări de tip C);

Conform rezultatelor Simulării de tip A, majoritatea activităților desfășurate pe amplasament de operatorul economic emit în aer, într-o anumită măsură, compuși chimici cu miros specific; activitatea cu emisia de miros cea mai importantă este Vulcanizarea anvelopelor crude - VVA (12.7 OUE), urmată de Calandrare (11.4 OUE) și procesele tehnologice desfășurate în hala Semifabricate (9.52 OUE).

Simulările de tip B și C au fost realizate prin introducerea în programul de dispersie a tuturor surselor de emisie, utilizând funcțiile "98th Percentile" și "Highest Values" care oferă informații privind cele mai mari concentrații care pot fi obținute în cele mai nefavorabile condiții meteorologice și de emisie (Highest Values) și, respectiv, cele mai mari concentrații care pot fi obținute în 98% din perioada unui an (98th Percentile).

Cele mai mari valori, pentru 98% din perioada unui an, pot apărea pe amplasament (8.55

OUE/m³) și în imediata vecinătate a acestuia pe o distanță de maxim 100 m (7-8 OUE/m³)

pe direcția NV. În zonele sensibile, pentru 98% din perioada unui an pot apărea concentrații în domeniul 1-4 OUE/m³, valori care, în general, se încadrează în domeniul acceptat de reglementările de mediu din statele europene care au stabilite valori limită pentru concentrația de miros în aer. Chiar dacă aceste concentrații sunt apropiate de pragul de percepție (1 OUE/m³), este posibil ca în zonele sensibile să fie resimțit un miros specific activității desfășurate de operatorul economic funcție de sensibilitatea individuală a locuitorilor, de condițiile climatologice etc.

În cazul modelării matematice a dispersiei mirosului în aer pentru cele mai nefavorabile condiții meteorologice și de emisie (Simulări de tip C - situația "Highest Values"), valoarea maximă obținută este de 13.3 OUE/m³ și se înregistrează pe amplasament pe direcția NV; cele mai mari concentrații care pot fi întâlnite în afara amplasamentului se situează în domeniul 10.12 OUE/m³ în imediata vecinătate a incintei, într-o zonă fără receptori sensibili. În cele mai nefavorabile condiții meteo și de emisie și în zonele sensibile concentrațiile pot fi mai ridicate (1 - 7 OUE/m³), dar, menționăm că aceste valori pot apărea în maximum 2% din perioada unui an; în restul anului valorile concentrației de miros variind în domeniul 1-4 OUE/m³.

Menționăm că aceste valori reprezintă un maxim care poate fi atins numai în anumite condiții meteorologice și de emisie; în marea majoritate a timpului concentrațiile de miros pot fi însă mult mai mici sau se pot manifesta pe areale mult reduse în jurul amplasamentului. Se constată prin cele descrise mai sus, că impactul asupra factorului de mediu aer este nesemnificativ.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.1.

Tabelul 5.6.1. Miroșuri

<i>Din procesele tehnologice desfășurate pe amplasament nu se generează substanțe urât mirositoare</i>
--

5.6.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.	De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor - adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.	Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa în Tabelul 5.5.3.1).	Au fost primite vreodata sesizari? NU Câte, când si la câte incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?	Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritatea Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari.
Într-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.	Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii în teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.	Aceasta ar putea cuprinde 'testari olfactive' efectuate în mod regulat pe perimetre sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.	Daca nu a facut-o deja în alta parte a Solicitarii, Operatorul/titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.	De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente.
Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).	Când au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/ impactul asupra receptorilor?	Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?		

5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci când nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu - mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole în Sulina.

Producerea energiei termice nu genereaza mirosuri care sa afecteze mediul inconjurator nici in centrala, cu atat mai putin in afara acesteia, in localitatile invecinate. Mirosurile specifice centralei sunt nesemnificative si cu efecte locale. Mirosuri ar putea aparea la:
 -Manipularea de substante in laborator: sunt de scurta durata si poate fi afectat doar personalul de laborator.
 -Instalatiile de alimentare cu gaze naturale: acestea pot apare accidental si sunt odorizate in scopul sesizarii imediate si luarii masurilor urgente de remediere.

5.6.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Pot apărea mirosuri la fabricarea anvelopelor. Aceste sunt locale în interiorul halelor de producție. Nu se resimt mirosuri pe amplasament, în exteriorul halelor de producție.

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Nu este cazul luării unor măsuri suplimentare deoarece acestea nu se resimt pe amplasament decât în situații accidentale.

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului.

Au scopul de a reduce sau chiar de a elimina generarea reziduurilor (gaze reziduale, ape uzate, căldură, vibrații, zgomot) prin intervenția la sursă, înainte de apariția emisiilor (în aer, apă sau sol). În multe cazuri, aceste procedee conduc la reducerea costurilor generate de aplicarea unor tratamente suplimentare, implicit la creșterea eficienței economice.

Procedeele integrate de protecție a mediului utilizează toate tehnicile fizice, chimice, biologice și de inginerie, pentru reducerea emisiilor, cum ar fi :

- noi cai de sinteză;
- utilizarea unor materii prime pure, sau chiar substituirea cu altele, mai puțin nocive;
- utilizarea unor combustibili puri sau înlocuirea cu unii mai puțin nocivi;
- optimizarea etapelor de proces;
- modernizarea tehnologiilor;
- optimizarea utilizării catalizatorilor și a solventilor;
- reciclarea materialelor auxiliare (apa de spălare/clătire, gaze inerte, solventi, catalizatori);
- reciclarea reziduurilor chiar în timpul procesului;
- utilizarea deșeurilor ca materii prime pentru obținerea de alți produse.

Nu se impun măsuri alternative deoarece mirosurile nu se resimt pe amplasament deci nu afectează factorii de mediu din zonă.

SECȚIUNEA 6

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Deșeuri generate pe amplasament sunt prezentate in tabelul de mai jos

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deșeu cf. Ord. nr.856/2002	Cantitate generata estimata t/an
1.	negru de fum	06 13 03	16
2.	lichide apoase de spălare și soluții-mamă	07 02 01*	2
3.	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate	07 02 03*	1
4.	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice (solventi nehalogenati)	07 02 04*	0.3
5.	turte de filtrare halogenate și absorbantți uzați halogenați	07 02 09*	0.5
6.	alte turte de filtrare și absorbantți uzați	07 02 10*	0.5
7.	nămoluri rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	07 02 11*	1
8.	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 02 11	07 02 12	1
9.	deșeuri de materiale plastice	07 02 13	0.5
10.	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase (chimicale periculoase aspirate)	07 02 14*	14
11.	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14	07 02 15	1
12.	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	07 02 16*	0.5
13.	deșeuri cu conținut de siliconi, altele decât cele specificate la 07 02 16	07 02 17	0.5
14.	deșeuri nespecificate (deseu amestec de cauciuc cu/fara butil)	07 02 99	361
15.	deșeuri nespecificate (deseu cord metallic gumat)	07 02 99	450
16.	deșeuri nespecificate (deseu taloane)	07 02 99	38
17.	deșeuri nespecificate (deseu cord textile gumat)	07 02 99	310
18.	deșeuri nespecificate (deseu membrane, diafragme si bledere)	07 02 99	68
19.	deșeuri nespecificate (anvelope crude(carcase) rebut)	07 02 99	91
20.	deșeuri nespecificate (deseuri anvelope rebut si reclamate)	07 02 99	412
21.	deșeuri nespecificate (bavuri si pudreta)	07 02 99	14

Secțiunea 8

22.	deșeuri nespecificate (garnituri si furtunuri uzate)	07 02 99	1
23.	deșeuri nespecificate (presuri cauciuc)	07 02 99	0.5
24.	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase (vopsea marcare)	08 01 11*	0.1
25.	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	08 01 12	0.1
26.	nămoluri care provin din vopsele sau lacuri Cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 13*	0.2
27.	nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	08 01 14	0.2
28.	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 15*	0.2
29.	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	08 01 16	0.2
30.	deșeuri care provin din decaparea vopselelor sau lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 17*	0.1
31.	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	08 01 18	0.1
32.	suspensii apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 19*	0.1
33.	suspensii apoase cu conținut de lacuri sau vopsele, altele decât cele specificate la 08 01 19	08 01 20	0.1
34.	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	08 01 21*	0.1
35.	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri	08 03 08	0.1
36.	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase (deșeuri de cerneluri cu continut de substante periculoase)	08 03 12*	0.3
37.	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	08 03 13	0.2
38.	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 14*	0.1
39.	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14	08 03 15	0.1
40.	deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	08 03 17*	0.2
41.	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 (tonere	08 03 18	0.1

Secțiunea 8

	uzate)		
42.	ulei de dispersie	08 03 19*	0.3
43.	pilitură și șpan feros	12 01 01	1.5
44.	praf și suspensii de metale feroase	12 01 02	0.3
45.	pilitură și șpan neferos	12 01 03	0.3
46.	praf și suspensii de metale neferoase	12 01 04	0.2
47.	pilitură și șpan de materiale plastice	12 01 05	0.1
48.	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	12 01 06*	0.7
49.	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	12 01 07*	0.7
50.	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni	12 01 08*	0.7
51.	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	0.7
52.	uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*	0.7
53.	ceruri și grăsimi uzate (vaselina uzata)	12 01 12*	5
54.	deșeurile de la sudură	12 01 13	0.1
55.	nămoluri de la mașini-unelte, cu conținut de substanțe periculoase	12 01 14*	0.2
56.	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14	12 01 15	0.2
57.	deșeurile de material de sablare, cu conținut de substanțe periculoase	12 01 16*	0.2
58.	deșeurile de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	12 01 17	0.1
59.	uleiuri de ungere ușor biodegradabile	12 01 19*	0.2
60.	piese de polizare uzate, mărunțite, precum și materiale de polizare mărunțite, cu conținut de substanțe periculoase	12 01 20*	0.2
61.	piese de polizare uzate și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20	12 01 21	0.2
62.	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB	13 01 01*	0.1
63.	emulsii clorurate	13 01 04*	0.2
64.	emulsii neclorurate	13 01 05*	0.2
65.	uleiuri hidraulice minerale clorurate	13 01 09*	0.2
66.	uleiuri hidraulice minerale neclorurate (ulei uzat mineral neclorurat hidraulic)	13 01 10*	1
67.	uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	1
68.	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	13 01 12*	0.5
69.	alte uleiuri hidraulice	13 01 13*	0.5

Secțiunea 8

70.	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 04*	0.1
71.	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (deseu ulei uzat malaxor)	13 02 05*	25
72.	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (ulei uzat neclorurat de ungere)	13 02 05*	1
73.	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	1
74.	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	13 02 07*	0.5
75.	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	0.5
76.	nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	1
77.	ulei de la separatoarele ulei/apă	13 05 06*	15
78.	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	3
79.	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	13 05 08*	1
80.	alți combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	3
81.	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	14 06 01*	0.1
82.	alți solvenți și amestecuri de solvenți halogenați (solvent de laborator)	14 06 02*	0.1
83.	alți solvenți și amestecuri de solvenți	14 06 03*	0.01
84.	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați	14 06 04*	0.3
85.	nămoluri sau deșeuri solide conținând alți solvenți	14 06 05*	0.1
86.	ambalaje de hârtie și carton și hartie cerata	15 01 01	40
87.	ambalaje de materiale plastice (curate)	15 01 02	250
88.	ambalaje de lemn	15 01 03	50
89.	ambalaje metalice	15 01 04	3
90.	ambalaje de materiale compozite	15 01 05	1
91.	ambalaje din materiale textile	15 01 09	0.5
92.	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje hartie contaminate)	15 01 10*	15
93.	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje plastic contaminate)	15 01 10*	10
94.	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (sticlărie contaminată)	15 01 10*	0.2
95.	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest),	15 01 11*	0.3

Secțiunea 8

	inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune		
96.	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	20
97.	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	13
98.	anvelope scoase din uz	16 01 03	0.3
99.	vehicule scoase din uz	16 01 04*	1
100	vehicule scoase din uz fără lichide sau alte componente periculoase	16 01 06	1
101	filtre de ulei	16 01 07*	0.4
102	lichide de frână	16 01 13*	0.4
103	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	16 01 14*	0.3
104	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	16 01 15	0.3
105	metale feroase	16 01 17	1
106	metale neferoase	16 01 18	1
107	Materiale plastice	16 01 19	0.5
108	Sticlă	16 01 20	0.5
109	transformatoare și condensatoare cu conținut de PCB	16 02 09*	1
110	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09	16 02 10*	1
111	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi, HCFC și HFC	16 02 11*	1
112	echipamente casate cu conținut de componente periculoase ⁽¹⁾ , altele decât cele specificate la 16 02 09/16 02 12	16 02 13*	1
113	echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	16 02 14	1
114	componente periculoase demontate din echipamente casate	16 02 15*	0.5
115	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	0.8
116	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase (tuburi aerosoli)	16 05 04*	0.2
117	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	16 05 05	0.2

Secțiunea 8

118	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator (reactive de laborator)	16 05 06*	0.5
119	substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 07*	0.2
120	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 08*	0.2
121	substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	16 05 09	0.2
122	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	16 06 04	0.02
123	alte baterii și acumulate	16 06 05	0.02
124	deșeurii lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	16 10 01*	0.02
125	deșeurii lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01 (dispersii apoase)	16 10 02	43
126	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	16 10 03*	0.2
127	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03 (concentrate apoase)	16 10 04	10
128	Lemn	17 02 01	1
129	Sticlă	17 02 02	0.5
130	Materiale plastice	17 02 03	5
131	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	17 02 04*	2
132	cupru, bronz, alamă	17 04 01	2
133	Aluminiu	17 04 02	1
134	fier și oțel	17 04 05	1
135	amestecuri metalice	17 04 07	1
136	deșeurii metalice contaminate cu substanțe periculoase	17 04 09*	1
137	cabluri cu conținut de ulei, gudron și alte substanțe periculoase	17 04 10*	1
138	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 (deșeurii cabluri electrice)	17 04 11	5
139	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	17 05 03*	1
140	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	1
141	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase	17 05 07*	1
142	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	17 05 08	1
143	materiale izolante cu conținut de azbest	17 06 01*	0.5

Secțiunea 8

144	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 (vata minerala)	17 06 04	1
145	materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*	5
146	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase	17 09 03*	1
147	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	3
148	nămoluri de la limpezirea apei	19 09 02	0.5
149	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate (mase ionice)	19 09 05	1
150	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	19 09 06	0.7
151	hârtie și carton (non ambalaj)	20 01 01	1
152	Sticlă	20 01 02	0.8
153	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	20 01 08	0.3
154	Materiale textile (deseuri panza uzata)	20 01 11	4
155	Materiale textile (deseuri cord textile brut)	20 01 11	5
156	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (surse iluminat uzate)	20 01 21*	0.3
157	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37 (ambalaje lemn)	20 01 38	40
158	Materiale plastice	20 01 39	11
159	Metale (cord metallic brut)	20 01 40	7
160	Metale (deseuri fier, table, otel)	20 01 40	266
161	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	36

Deșeurile sunt depozitate temporar, separat, in ambalaje adecvate, in funcție de natura fizica si compoziția chimica a deșeurilor (cele lichide sau vâscoase in recipiente etanșe închise ermetic cu capac, cele pulverulente sau dispersabile in saci rezistenti legati) si sunt identificate cu etichete cu denumirea si codul deșeurilor.

Toate deșeurile sunt predate pe baza de contracte catre operatori economici autorizati in vederea colectării/tratării/valorificării/eliminării, cu respectarea cerințelor de ambalare si de transport.

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da

Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	-

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitare	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*)	Proximitatea fata de cursuri de ape: - zone de interes public/ vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare

*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

Nu este cazul pe amplasamentul analizat nu se depoziteaza deseuri decat temporar.

6.4. Cerințe speciale de depozitare (de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau împrejmuita în întregime, (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protectie împotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

Nu este cazul pe amplasamentul analizati nu se depoziteaza definitiv deseuri

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	DA
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	DA

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile	Detaliați (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este 'Eliminare', precizati data pâna la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic

Deșeurile nu se recuperează pe amplasamentul analizat, sunt evacuate prin firme specializate o dată cu celelalte deșeuri din cadrul Fabricii de anvelope Florești.

6.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalatii de incinerare cu recuperare de energie

Formular de solicitare
 MICHELIN ROMANIA S.A. Punct de lucru Floresti Anvelope
 Secțiunea 8

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla								
Plastic								
Hârtie - carton								
Metal	Aluminiu							
	Otel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

Nota:

Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d), (e), (f), și (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

Deșeurile de ambalaje nu se depozitează pe amplasament, sunt evacuate prin firme autorizate odată cu celelalte deșeuri din cadrul Punctului de Lucru Florești Anvelope.

SECȚIUNEA 7

7. Energie

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Anul 2022	ORE DE FUNCTIONARE							
	CAZANE ABUR				SCHIMBATOARE CALDURA TERMOFICARE			
	1	2	3 Bosch	Total	1	2	3	Total
IANUARIE	0	744	0	744	0	738	73	811
FEBRUARIE	0	672	0	672	0	672	0	672
MARTIE	0	395	280	675	0	702	44	746
APRILIE	0	19	625	644	0	84	0	84
MAI	0	0	722	722	0	0	0	0
IUNIE	0	0	720	720	0	0	0	0
IULIE	0	0	744	744	0	0	0	0
AUGUST	0	0	744	744	0	0	0	0
SEPTEMBRIE	0	0	720	720	0	0	0	0
OCTOMBRIE	0	0	661	661	1	5	0	6
NOIEMBRIE	0	359	364	723	0	407	0	407
DECEMBRIE	0	737	1	738	87	259	611	957
TOTAL 2022	0	2926	5581	8507	88	2867	728	3683

*] Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame 'Sankey') care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)	Numarul documentului respectiv

Nu se tin astfel de evidente

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
centrala termica cazan BOSCH		-eficienta 98%	38-40% conform BAT
CAI		-eficienta 87,5%	

7.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau

2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Exista masuri documentate de functionare, întreținere si gospodărire a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Conform instructiunilor de lucru
Functionarea motoarelor si mecanism management de mediul de antrenare	DA		Conform instructiunilor de lucru
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		Conform instructiunilor de lucru
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	DA		Conform instructiunilor de lucru
Sisteme de încălzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA		Spatiile din instalatii sunt incalzite pe baza aburului tehnologic recuperat din instalatii

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		Conform instructiunilor de lucru
Întretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	DA		Conform instructiunilor de lucru
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	DA		Conform instructiunilor de lucru
Sisteme de MENTENANTA la instalațiile și la echipamentele din halele de producție	DA		Conform instructiunilor de lucru

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos
 Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planul de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor încălzite	DA		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA		
Senzori si întrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze încălzite.	DA		
Alte măsuri adecvate	DA		

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele măsuri de service al cladirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)

Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
- Încalzirea spatiilor	DA		
- Apa calda	DA		
- Controlul temperaturii	DA		
- Ventilatie	DA		
- Controlul umiditatii			NU ESTE RELEVANT

7.3.Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
Reglarea corespunzatoare a arzatoarelor					

In conformitate cu HG nr. 780/14.06.2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, emisiile de CO₂ rezultate din instalatie sunt reglementate prin Autorizatia nr. 95/9.03.2021 privind „Emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030“ in baza careia Michelin Romania

Punct de Lucru Floresti Anvelope trebuie sa prezinte in primul trimestru al fiecarui an Raportul de monitorizare al gazelor cu efect de sera, acesta fiind intocmit in baza Planului de monitorizare si raportare a gazelor cu efect de sera aprobat de catre ANPM.

Operatorul are obligatia de a restitui, pana cel tarziu la data de 30 aprilie a fiecarui an, un numar de certificate de gaze cu efect de sera, egal cu numarul total de emisii de gaze cu efect de sera

provenite de la instalatia respectiva in anul anterior, prezentate in raportul anual de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera.

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. Din solutiile de vopsire.	Da	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	NU SE APLICA	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor închise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Da	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat împotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	NU SE APLICA	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. Preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continua în loc de procese discontinue	Da	
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului	Da	

Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NU SE APLICA	
Altele	NU SE APLICA	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată; sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalație? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;		
Recuperarea energiei din deseuri;		
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.		
Nu s-a pus problema unor alternative deoarece din anul 2016 s- a renunat definitive la combustibilul lichid(CLU)		

SECȚIUNEA 8

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

Nu este cazul

Pentru asigurarea măsurilor de prevenire a unui eveniment, de limitare a consecințelor și intervenția în cazul producerii unui eventual accident, atât la nivelul atelierelor, cât și la nivelul întregii platforme industriale, se acționează astfel:

- Asigurarea întreținerii și repararea sistemului de încărcare / descărcare produse chimice.
- Asigurarea măsurilor de minimizare a riscurilor de incendii încă din faza de proiect, conform legislației de apărare împotriva incendiilor:

legislației de apărare împotriva incendiilor:

- pereți antifoc sau rezistenți la explozie;
- căi de evacuare în caz de incendiu;
- sistem de ventilație;
- tip sistem de încălzire;
- tipul instalațiilor electrice;
- sisteme de alimentare alternative cu utilități, etc..

Asigurarea instruirii periodice a personalului în vederea respectării procedurilor SU și a Procedurilor de mentenanță utilaje statice și dinamice, și întreținere și reparații utilaje statice și dinamice.

Formular de solicitare

MICHELIN ROMANIA S.A. Punct de lucru Floresti Anvelope

Secțiunea 8

→ Verificare rețele de hidranți, instalații fixe și mobile de stingere, etc., sisteme/echipamente de împământări; legături echipotențiale; avertizoare.

→ Monitorizarea calității evacuărilor către factorii de mediu și verificarea / asigurarea încadrării în limitele maxime admisibile.

Societatea deține în dotare o autospeciala de pompieri, astfel încât să poată interveni cu forțe proprii la stingerea unui incendiu, precum și alte dotări pentru situații neprevăzute, cum sunt:

- instalații de semnalizare și avertizare incendii;
- mijloace de alarmare de protecție civilă;
- mijloace de legătură;
- rețea de hidranți și gospodărie de apă;
- stingătoare
- utilaje de transport și materiale necesare intervenției în situații de urgență;
- mijloace de protecție individuale

8.2. Plan de management al accidentelor

Nu este cazul

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Centrala termica	Scazuta	Poluare zonala	Masuri de protectie luate inca din faza de proiectare, dotari cu sisteme de siguranta, verificari prin programul de mentenanta	Conf. Planurilor de masuri pentru situatii de urgenta interna
Transformatoare electrice	Scazuta	Incendiu	Echipamente PSI Instruire personal si respectarea normelor SSM Sistem - alarmare	
Conducte, armaturi, racorduri gaz metan	Scazuta	Incendiu	Echipamente PSI Instruire personal si respectarea normelor SSM Sistem - alarmare	
Halele de productie	Scazuta	Poluare zonala	Masuri de protectie luate inca din faza de proiectare, dotari cu sisteme de siguranta, verificari prin programul de mentenanta	

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu? **INCENDIU**

8.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substantelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	
Depozitare adecvata	A se vedea secțiunile 5.4 si 6.3
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
izolarea cladirilor	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, întrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea încarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat în managementul accidentelor	
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajati în cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de întreținere sau în cadrul altor operatiuni tehnice	
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	

Formular de solicitare

MICHELIN ROMANIA S.A. Punct de lucru Floresti Anvelope

Secțiunea 8

îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
echipament de retenție a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

SECȚIUNEA 9

9. Zgomot și Vibrații

9.1. Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii ?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Populatia din zonele limitrofe amplasamentului societatii (dealul cu locuinte apropierea centralei	Determinarile efectuate au determinat nivelul de zgomot de zi si nivelul de zgomot de noapte Aceste valori sunt situate sub limita de 65 dB(A) stabilită pentru limita incintei industriale in mediul urban. Valorile sunt prezentate pe larg in Raportul de Amplasament aferent acestei solicitari iar Raportul masurarilor de zgomot in anexa Aferenta Raportului	Da. Masurarile se efectueaza in mai multe puncte situate in afara amplasamentului,	Nu se Monitorizeaza. Instalatia autorizata nu contribuie la cresterea valorii zgomotului de fond ; la montarea instalatiilor noi se verifica respectarea limitelor prevazute de autorizatie si anume limita de 65 dB (A) din STAS 10009-88.	Nivelul de zgomot inregistrat in apropierea celei mai reprezentative surse pentru limita amplasamentului	Nu este cazul

9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:
Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci când nivelul scazut de risc este evident.
Nu este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite în Planul de masuri obligatorii
Cazanele de abur tip Bosch si Borsing dispozitiv de esapare abur	Nu sunt date	Zgomot gazodinamic si mecanic	Nu	Nu sunt date	Cazanele din centrala termica sunt prevazut cu amortizoare de zgomot	Majoritatea surselor generatoare de zgomot functioneaza in spatii inchise iar masurarile efectuate in zona acestora au indicat valori mai mici de 87 dB (A) , limita impusa de reglementarile in domeniul securitatii muncii.
Cazane de apa fierbinte - ventilatoare de aer si aer primar cald si rece ; - ventilatoare de aspirare gaze de ardere ; - pompe de recircular						
Ventilatoare aspirare aer ; ventilatoare gaze de ardere ;						
Sectiile de productie						
Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. surse din afara instalatiei						

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu
 Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referinta (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu au fost efectuate studii privind determinari de nivel de zgomot, asociate surselor identificate in tabelul anterior. Monitorizarea nivelului de zgomot se face conform prevederilor AIM nr. 41/14.07.2020 revizuita 1.08.2022				

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesara întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	x		
Procedurile de exploatare identifica în mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	x		

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute
 Tabel 9.2.

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului când instalatia functioneaza	În cazul în care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
Operatori care deservesc instalatia	87 dB	-	Nu este cazul; Cazanele sunt prevazute cu amortizoare de zgomot ; Majoritatea surselor generatoare de zgomot functioneaza in spatii inchise iar masurarile efectuate in zona acestora au indicat valori mai mici de 87 dB (A) , limita impusa de reglementarile in domeniul securitatii muncii.
Populatia din zonele limitrofe amplasamentului societatii		-	Nu este cazul; Cazanele sunt prevazute cu amortizoare de zgomot ; Majoritatea surselor generatoare de zgomot functioneaza in spatii inchise iar masurarile efectuate in zona acestora au indicat valori mai mici de 87 dB (A) , limita impusa de reglementarile in domeniul securitatii muncii.

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Tabel 9.6

Sursa ⁶⁾	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
Esapari	oprire	Masuri specifice	Nesemnificativ	Personal de intretinere
Pompe	opriere	Masuri specifice de intretinere echipamente	Nesemnificativ	Personal de intretinere

⁶⁾ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

NU ESTE CAZUL

SECȚIUNEA 10

MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Cazanul Bosch este monitorizat conform cu programul de reducere a emisiilor prin realizarea de masurari anuale;	Cos cazan Bosch	semestrial	Cf. AIM				Laborator acreditat Lajedo
Cazanele Borsig functioneaza in perioadele programate de	Cos comun cazane Borsig	semestrial	Cf. AIM				Laborator acreditat Lajedo

reparatii / intretinere ale cazanului Bosch sau in perioadele reci cand temperaturile scad sub - 10°C motiv pentru care este monitorizat discontinuu;							
---	--	--	--	--	--	--	--

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.
 Conform Legislatiei in vigoare privind emisiile industriale, titularul autorizației integrate de mediu are obligația monitorizării pe următoarele componente:

- Monitoringul emisiilor si calității factorilor de mediu ;
- Monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- Monitoringul post-închidere .

Monitorizarea intrărilor si a ieșirilor din instalație

Se înregistrează consumurile lunare de apa, energie electrica, combustibili-gaze naturale;

Se tine evidenta reviziilor si reparațiilor efectuate in instalațiile centralei termice si in atelierele de productie;

Se tine evidenta ieșirilor din instalație: ape uzate (evacuări), deșeuri.

Se calculeaza anual consumurile specifice realizate pentru apa, energie electrica, gaze.

Monitorizarea calității apei

Monitorizarea calității apei uzate se face conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.99/2022 si Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 41/2020 revizuita 1.08.2022. Nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor admisibile, asa cum reiese din rapoartele de încercare efectuate de laboratorul de mediu aparținând Lajedo SRL.

Având in vedere ca apele uzate menajere sunt evacuate in rețeaua de canalizare a localității Florești, punctul de recoltare al probelor de apa este stabilit la ultimul cămin de evacuare către rețeaua de canalizare a localității.

Caracteristicile apelor uzate evacuate din incinta sunt prezentate in tabelele din Cap. 4.2 Surse de poluare-emisii in apa din raportul de amplasament Indicatori de calitate pentru probele de ape uzate evacuate în râul Prahova conform cu Rapoartelor de analiza efectuate de laboratorul Lajedo prezentate in anexa la prezentul studiu nu depășesc valorile maxim admisibile.

Monitorizarea emisiilor

Activitatea desfășurata de Michelin Romania – Punct de Lucru Floresti Anvelope conduce la emisii de poluanți specifici in atmosfera, prin intermediul surselor de emisii (2 coșuri de dispersie) aferente Centralei Termice.

Monitorizarea se efectuează conform prevederilor din Autorizației Integrate de Mediu nr. 41/2020 revizuita 1.08.2022. Nivelul emisiilor este reprezentat de valorile obținute in urma masurilor efectuate in anul – 2020, anul 2021 si anul 2022, conform Cap. 4.2 Surse de poluare-emisii in aer din Raportul de amplasament

Din datele prezentate se observa încadrarea valorilor obținute in limitele prevăzute de legea 278/2013.

Monitorizarea nivelului de zgomot

Zgomotul se monitorizează o dată pe an, zgomot de zi și zgomot de noapte. Măsurătorile au fost efectuate de Laboratorul de mediu Lajedo. Este greu de decelat cât reprezintă zgomotul produs de centrala termică deoarece aceasta funcționează continuu (se opresc pe rând cazanele pentru întreținere și mentenanță). Rezultatele măsurătorilor sunt prezentate în tabelele menționate mai sus. Din datele prezentate se poate concluziona că impactul instalației analizate asupra factorului de mediu zgomot este minim, în condițiile respectării procedurilor de lucru.

Monitorizarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se face lunar conform prevederilor Ordinului 856/2002 și a O.U. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

Analiza sistemului de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile societății a evidențiat următoarele aspecte :

- sunt respectate prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României
- gestionarea deșeurilor în societate se realizează prin :
 - colectare selectivă;
 - depozitare în locuri special amenajate;
 - evidența pe categorii de deșeuri generate;
 - valorificare/eliminarea firmelor de profil

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
2. Fluxurile de gaz/motorină trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.
3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer Raportul Anual de Mediu an 2022

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.

Secțiunea 15

3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a 'toxicității totale a efluentului' pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în apele de suprafata	AGA 99/2022
---	-------------

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă -se face conform AGA 99/2022

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente
Debit			Continua si debit zilnic total					Acreditare RENAR
pH			lunar					
Temperatura			lunar					
CCO/CBO			lunar					
Metale			lunar					
Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse în HG nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile în eteaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile în cursurile de apa de suprafata)								

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

Indicator calitativ	UM	CM A	Sursa retea evacuare	IA N	FE B	MA R	AP R	MAI	IUN	IU L	AU G	SE PT	OC T	NO V	DE C
				03.01	03.02	02.03	06.04	04.05	02.06	06.07	3.08	8.09	12.10	2.11	7.12
VALORI MASURATE															
pH	-	6,5-8,5	G2 (U2)	7,3	7,4	7,5	7,1	7,2	7,5	7,7	7,4	7,7	7,2	7,1	7,7
Substante extractibile	mg/l	20	G2 (U2)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Materii in suspensie	mg/l	60	G2 (U2)	25	31	26	19	34	53	43	19	41	25	31	19
Reziduu fix, filtrat la 105°	mg/l	2000	G2 (U2)	92	146	282	320	392	410	382	464	500	422	220	228
CBO ₅	mg/l	25	G2 (U2)	7	6	9	8	7	6	14	7	11	16	8	6
CCOCr	mg/l	125	G2 (U2)	29	25	36	26	27	25	57	26	42	67	32	22
Cloruri ca Cl ⁻	mg/l	500	G2 (U2)	24	175	136	155	142	175	110	185	163	179	164	180
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	600	G2 (U2)	11,5	22,5	24	25	32	47	72	46	36	47	39	34
Calciu	mg/l	300	G2 (U2)	19,50	34,5	63,8	53,8	89,3	48,8	67,7	85,1	93,7	62,0	116,0	69,5
Fosfor	mg/l	2	G2 (U2)	0,100	0,095	0,070	0,12	0,155	0,070	0,085	0,110	0,300	0,269	0,120	0,108
Azot total	mg/l	15	G2 (U2)	<2	2,27	<2	<2	<2	<2	2,18	<2	<2	10,2	<2	<2
Zinc	mg/l	0.5	G2 (U2)	0,043	0,039	0,042	0,080	0,072	0,030	0,052	0,087	0,009	0,035	0,091	0,209
Magneziu	mg/l	100	G2 (U2)	<2	3,90	7,72	6,16	9,94	4,96	7,12	7,92	8,43	2,62	9,72	8,16
Temperatura	°C	max 30° C	G2 (U2)	22	19	19	20	15	21	23	22	19	19	19	13

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană:

NU SE REALIZEAZA

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
NA				

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare operatorul zonal nu solicita rapoarte de analiza

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
NA				
Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare				AGA 99/2022

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Michelin Romania dispune de un program de monitorizare si raportare lunara a cantitatilor de deseuri tehnologice generate/eliminate/valorificate/stocate.

Managementul deșeurilor se deruleaza in conformitate cu legislatia in vigoare, respectiv prin :

- colectare selectiva ;
- depozitare in locuri special amenajate ;
- evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate ;
- valorificare a deșeurilor recuperabile.

Observatii

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri
--

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu este cazul

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în apa de suprafata sau în rețeaua de canalizare	
--	--

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci când acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	Controlul materiilor prime - conform procedurilor de calitate
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Monitorizarea parametrilor specifici de process Sistemul de automatizare
- eficienta instalatiei atunci când este importanta pentru mediu	Monitorizarea parametrilor tehnologici de operare, a consumurilor specifice. Randament global diagrama Sankey
- consumul de energie în instalatie si la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu si înregistrat)	Se inregistra consumul energetic pe fiecare cazan.
- calitatea fiecărei clase de deseuri generate	Deseurile sunt colectate selectiv, pe categorii
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului	

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane ori la pornirea instalației se execută manevrele necesare opririi sau pornirii acestuia în condiții de siguranță, așa cum este precizat în Manualul de operare ale fiecărei instalații. Operațiile de oprire sau pornire decurg cu variația parametrilor de proces, care pot genera variații ale debitului și concentrației poluanților emiși în mediu. Pentru parametrii tehnologici în Manualul de operare al fiecărei instalații este indicat domeniul de variație admis (valoare minimă – valoare maximă) a acestora.

Condițiile anormale de funcționare sunt:

- oprirea instalatiei tehnologice pentru revizii programate;
- pornirea instalatiei tehnologice dupa efectuarea receptiei lucrarilor aferente revizilor programate;
- oprirea accidentala a instalatiei tehnologice ca urmare a unor defectiuni care conduc la perturbarea functionarii normale ale acesteia;
- pornirea instalatiei tehnologice dupa efectuarea lucrarilor aferente remedierii defectiunilor aparute.

11. DEZAFECTARE

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor.

Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Nu este cazul

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Nu este cazul

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

DA

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul

11.2. Planul de închidere a instalației

Titularul activității va lua toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

În cazul închiderii uneia dintre activitățile desfășurate pe amplasament, sau în celelalte cazuri prevăzute la art. 10 din OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, deșeurile de substanțe/produse chimice, inclusiv recipientele și ambalajele acestora vor fi eliminate în condiții de siguranță, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

Valorificarea deșeurilor rezultate din dezafectarea instalațiilor și echipamentelor se va realiza numai în instalații autorizate de autoritățile publice competente. De asemenea, deșeurile de orice natură rezultate din activitățile de dezafectare vor fi depozitate în mod controlat, în spații amenajate în acest sens.

Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului la încetarea definitive a activității

Având în vedere situația existentă pe amplasamentul aparținând Michelin Romania - Punctul de lucru Florești Anvelope, după oprirea acesteia, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Golirea, curățarea tuturor atelierelor de producție, rezervoarelor și magaziiilor de stocare a materialelor și substanțelor/produselor chimice;
- curățarea instalațiilor tehnologice pentru vehicularea uleiurilor, eliminarea controlată prin firme specializate 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, curățarea acestora și umplerea lor cu pământ;
- 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;
- anunțarea oricărui eveniment la Agenția de Protecție a Mediului;
- întocmirea unui registru de evidență pentru toate instalațiile, utilajele

După finalizarea tuturor operațiilor de curățare și/sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

Dezafectarea, demolarea instalatiilor si constructiilor se va face pe baza unui proiect de dezafectare.

11.3. Structuri subterane

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor existente pe amplasamentul analizat se execută în conformitate cu legislația în vigoare de către responsabilului (UCC) de urmărire a comportării în timp a construcțiilor și un institut specializat în studii și proiectare în domeniu.

Demolarea construcțiilor se realizează după întocmirea documentațiilor conform normativelor în vigoare și obținerea avizelor necesare.

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu se aplica la instalația luată în studiu

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cât de adânc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

11.6. Depozite de deșuri

Depozite de deșuri	
Identificați metoda ce asigură ca orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	

Nu se aplica la instalatia luata in studiu

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii în care se preleveaza probe de sol/apa subterana		Motivatie
Ultimul camin		
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.		
Studiu	Termen (anul si luna)	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

SECTIUNEA 12

12. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da/)
Daca da, treceti la Sectiunea 13	

12.1. Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiti detinatori de autorizatie; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii în care deseurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalatie;	

Secțiunea 15

5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate în vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Nu este cazul

SECȚIUNEA 13

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață

Tabel nr.24- Indicatori fizico-chimici, ape uzate evacuate in emisar – IN ANUL 2019

Nr. crt	Indic.	U.M	Valori măsurate la evacuare SEM I							Valori măsurate la evacuare SEM II				
			Ian.	Feb	Mar.	Apr	Mai	iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec.
1	pH	-	7.6	7.3	7.9	<7.9	<7.9	<7.9	10.0	<7.9	<7.9	<7.9	<7.9	13.6
2	Substante extractibile	mg/l	<1	4.1	7.5	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	38.4
3	Materii in suspensie	mg/l	18	22	33	18.2	187	19	146	14	160.0	192	24.9	20.7
4	Reziduu fix, filtrat la 105°	mg/l	315	425	559	46.9	51.4	61.5	39.8	51.2	41.5	22.2	28.2	39.9
5	CBO5	mg/l	<7.9	<7.9	10.8	59.9	44.6	63.2	36.4	64.6	59.5	65.0	52.9	58.5
6	CCOCr	mg/l	<30.0	<30.0	38.4	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0
7	Cloruri	mg/l	45.8	97.1	104.	0.61	0.62	1.13	2.10	1.12	1.21	0.84	0.62	0.80

Formular de solicitare
 MICHELIN ROMANIA S.A. Punct de lucru Floresti Anelope
 Secțiunea 15

		I			0									
8	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/ l	35.6	<10	90.2	0.04	0.01	0.04	0.03	0.077	0.02	0.02	0.09	0.03
9	Calciu	mg/ l	64.6	58.4	74.4	6.43	4.64	7.46	4.10	6.67	6.23	6.32	5.07	6.13
10	Fosfor	mg/ l	<0.0	<0.0	0.20	14	15	20	20	22	21	21	18	16
11	Azot total	mg/ l	1.39	3.18	32.6	<7.9	<7.9	<7.9	10.0	<7.9	<7.9	<7.9	<7.9	13.6
12	Zinc	mg/ l	0.01	0.01	0.89	<30.	<30.	<30.	<30.	<30.	<30.	<30.	<30.	38.4
13	Magneziu	mg/ l	6.98	6.73	8.75	18.2	187	19	146	14	160.	192	24.9	20.7
14	Temperatu ra	°C	16	16	19	46.9	51.4	61.5	39.8	51.2	41.5	22.2	28.2	39.9

Se constata ca nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor monitorizați.

Tabel nr.25- Indicatori fizico-chimici, ape uzate evacuate in emisar – IN ANUL 2020

Nr. crt	Indic.	U. M.	Valori măsurate la evacuare SEM I							Valori măsurate la evacuare SEM II				
			Ian.	Fe br	Mart .	Apr	Mai	iun	Iul.	Aug	Sep.	Oct	Nov	Dec.
1	pH	-	7.7	8.0	7.7	8.1	7.8	7.5	8.0	7.9	7.5	7.7	8.3	7.9
2	Substanțe extractibile	mg /l	6.4	7.0	<1	6.9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
3	Materii in suspensi e	mg /l	56	57	<10	18	14	14	14	58	22	12	<10. 0	14
4	Reziduu fix, filtrat la 105°	mg /l	331	16 3	203	235	231	215	442	460	364	213	460	299
5	CBO5	mg /l	19.0	<7. 9	<7.9	19.4	<7.9	<7.9	<7.9	<10. 0	<10. 0	<10. 0	<10. 0	<10. 0
6	CCOCr	mg /l	57.6	<3 0	<30	57.6	<30	<30	<30	12.1	<9.7	16.3	<9.7	18.9
7	Cloruri	mg /l	40.0	45. 6	116. 0	8.0	7.0	46	22	175	94	14.4	169	20.6
8	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg /l	48.8	13. 6	32.1	35.9	35.4	39.4	106. 0	36.5	32.2	28.5	39.7	44.0
9	Calciu	mg /l	11.4 0	30. 6	59.6	55.6	47.8	40.2	30.8	48.5	60.2	39.5	34.9	26.7
10	Fosfor	mg /l	<0.0 71	<0. 07 1	<0.0 71	<0.0 71	<0.0 71	<0.0 71	0.09 1	<0.0 50	<0.0 50	<0.0 50	0.072	0.12

11	Azot total	mg / l	3.37	1.60	0.54	<0.5	<0.5	<0.5	1.93	0.53	0.75	0.82	0.85	0.98
12	Zinc	mg / l	0.058	0.095	0.029	0.112	0.03	0.013	0.031	0.034	0.086	0.016	0.041	0.018
13	Magneziu	mg / l	1.19	3.60	6.58	5.92	5.00	4.64	3.76	5.79	7.01	3.99	3.22	2.78
14	Temperatura	°C	16	17.9	16.8	18	18	20	21	22	25	30	25	27

Se constata ca nu sunt depășiri ale indicatorilor monitorizați

Indicatori fizico-chimici, ape uzate evacuate in emisar – IN ANUL 2021

Nr crt	Indicat	UM	CM A	Sursa-retea evacuare	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	nov	dec
					6.01	3.02	3.03	7.04	5.05	2.06	2.07	4.08	8.09	6.10	10.11	15.12
VALORI MASURATE																
1	pH	-	6,5-8,5	G2 (U2)	8.4	7.7	7.9	7.5	8.1	8.1	7.3	7.6	7.3	7.1	8.1	7.2
2	Substanțe extractibile	mg / l	20	G2 (U2)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<20	<20	<20	<20	<20	<20
3	Materii în suspensie	mg / l	60	G2 (U2)	20	17	11	57	54	21	35	27	31	25	17	35
4	Rezidu u fix, filtrat la 105°	mg / l	2000	G2 (U2)	218	332	441	90	446	156	440	476	420	364	174	318
5	CBO5	mg / l	25	G2 (U2)	<10	<10	<10	24.2	<10	<10	8.0	9.0	8.0	11	8	10
6	CCOC r	mg / l	125	G2 (U2)	<9.7	15.4	<9.7	58.5	16.7	23.6	30.0	36.0	30	48	33	39
7	Cloruri ca Cl ⁻	mg / l	500	G2 (U2)	17.8	48.5	46.0	17.4	69.4	10.9	89	265	188	183	12	25
8	Sulfat	mg / l	600	G2 (U2)	42.4	53.8	74.3	10.3	69.0	27.7	57.5	26.0	38.0	19	55	75.5
9	Calciu	mg / l	300	G2 (U2)	40.10	27.1	28.6	11.4	83.2	7.77	14.3	55.03	19.6	43.4	11.2	24.1
10	Fosfor	mg / l	2	G2 (U2)	0.188	0.064	0.077	0.230	0.163	0.110	0.090	0.080	0.230	<0.06	0.075	0.09
13	Azot total	mg / l	15	G2 (U2)	0.59	1.04	1.23	1.69	1.06	<0.5	<2	3.70	2.06	<2	<2	<2
14	Zinc	mg / l	0.5	G2 (U2)	0.026	0.041	0.020	0.172	0.103	0.059	0.0097	0.021	0.016	<0.005	0.110	<0.005
15	Magneziu	mg / l	100	G2 (U2)	3.79	2.76	4.32	1.01	9.56	0.587	<2	5.20	1.92	4.47	<2	2.82
16	Temperatura	°C	max 30° C	G2 (U2)	28	19.6	21.4	22.9	22.4	22.8	21	21	28	20	26	22

Indicatori fizico-chimici, ape uzate evacuate in emisar – IN ANUL 2022

Indicator calitativ	UM	CM A	Sursa retea evacuare	IA N	FE B	MA R	AP R	MAI	IUN	IU L	AU G	SE PT	OC T	NO V	DE C
				03.01	03.02	02.03	06.04	04.05	02.06	06.07	3.08	8.09	12.10	2.11	7.12
VALORI MASURATE															
pH	-	6,5-8,5	G2 (U2)	7,3	7,4	7,5	7,1	7,2	7,5	7,7	7,4	7,7	7,2	7,1	7,7
Substante extractibile	mg/l	20	G2 (U2)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Materii in suspensie	mg/l	60	G2 (U2)	25	31	26	19	34	53	43	19	41	25	31	19
Reziduu fix, filtrat la 105°	mg/l	2000	G2 (U2)	92	146	282	320	392	410	382	464	500	422	220	228
CBO ₅	mg/l	25	G2 (U2)	7	6	9	8	7	6	14	7	11	16	8	6
CCOCr	mg/l	125	G2 (U2)	29	25	36	26	27	25	57	26	42	67	32	22
Cloruri ca Cl ⁻	mg/l	500	G2 (U2)	24	175	136	155	142	175	110	185	163	179	164	180
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	600	G2 (U2)	11,5	22,5	24	25	32	47	72	46	36	47	39	34
Calciu	mg/l	300	G2 (U2)	19,50	34,5	63,8	53,8	89,3	48,8	67,7	85,1	93,7	62,0	116,0	69,5
Fosfor	mg/l	2	G2 (U2)	0,100	0,095	0,070	0,12	0,155	0,070	0,085	0,110	0,300	0,269	0,120	0,108
Azot total	mg/l	15	G2 (U2)	<2	2,27	<2	<2	<2	<2	2,18	<2	<2	10,2	<2	<2
Zinc	mg/l	0.5	G2 (U2)	0,043	0,039	0,042	0,080	0,072	0,030	0,052	0,087	0,009	0,035	0,091	0,209
Magneziu	mg/l	100	G2 (U2)	<2	3,90	7,72	6,16	9,94	4,96	7,12	7,92	8,43	2,62	9,72	8,16
Temperatura	°C	max 30° C	G2 (U2)	22	19	19	20	15	21	23	22	19	19	19	13

SECTIUNEA 14

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calității mediului este organizata in cadrul societății in colaborare cu laboratoare terțe acreditate RENAR

Anual se efectueaza analize privind emisiile de COV la atelierul PX.

Indicatorii de calitate a aerului pentru centrala termica se incadreaza in limitele maxime admisibile, conform Ord. 462/1993 al M.A.P.P.M, Anexa II: SO₂-35 mg/Nmc; NO₂-350 mg/Nmc; CO- 100 mg/Nmc; pulberi- 5 mg/Nmc.

Semestrial se vor efectua analize de emisii fugitive NO₂, SO₂, CO, Pulberi in suspensie, determinate ca imisii la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului, spre zona locuita.

Nivelul de zgomot nu depaseste limitele maxim admise prin SR 10009/2017, anual efectuandu-se analize privind nivelul de zgomot, o determinare pe schimbul de zi si o determinare pe schimbul de noapte.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse - anexate acestei solicitari

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate: daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*)

*) SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie
-------------------	----------------------------------

	luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Nu este cazul
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	
- cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
- afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului în care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Nu este cazul	

SECȚIUNEA 15

Programele de Conformare și Modernizare

Nu este cazul

15.1 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns /Nu/
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de, sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati în considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru

Formular de solicitare

MICHELIN ROMANIA S.A. Punct de lucru Floresti Anvelope

Secțiunea 15

fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota

Nota:

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizația de Gospodărirea Apelor.

În acest moment, ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.

ANEXA Nr. 1*) a fost introdusă prin ANEXA Nr. 1*) din Ordin nr. 1158/2005 începând cu 05.12.2005.