



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

NR. 52 din data de 07.10.2010
Revizuita in data de2020

Operator: SC SOFIDEL ROMANIA SA

Adresa: judetul Calarasi, municipiul Calarasi, strada Bucuresti, Nr.358

Date de contact: Telefon: +40 746010776, e-mail: sorin.vrabrie@sofidel.com

Punct de lucru: judetul Calarasi, municipiul Calarasi, strada Bucuresti, Nr.358

Categoria de activitate conform:

-Anexei nr.1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale: **categoria 6.1.b) Producerea in instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi.**

-Clasificarii activităților din economia națională CAEN:

- 1712-Fabricarea hartiei si cartonului ;
- 1722-Fabricarea produselor de uz gospodaresc si sanitar, din hartie sau carton;
- 3832-Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4649-Comert cu ridicata al altor bunuri de uz gospodaresc;
- 4677-Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor;
- 5210-Depozitari;
- 6820-Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate;
- 7172-Activitati de testari si analize tehnice;
- 8292-Activitati de ambalare;

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati,

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.1.b)	Producerea in instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi.	2.H.1.	040630

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.(b)	Unitati industriale pentru productia de hartie si carton si a altor produse primare din lemn (precum placa aglomerata, placa fibrolemnoasa si placaj)

Emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi

Data emiterii: . . .2020

„Prezenta autorizatie integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala” (conform Legii nr. 219/2019).

„Titularul va solicita viza anuala conform prevederilor Ordin nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu”.



CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	Pag. 3
2	TEMEIUL LEGAL	Pag.3
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	Pag.5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	Pag.5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	Pag.6
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	Pag.7
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	Pag. 10
7.1	Apa	Pag. 10
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	Pag. 11
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	Pag. 12
8.1	Descrierea amplasamentului	Pag. 12
8.2	Descrierea principalelor activități	Pag. 14
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pag. 19
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	Pag. 19
9.1	Emisii în atmosferă	Pag. 20
9.2	Emisii în apă	Pag. 21
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pag. 22
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	Pag. 22
10.1	Aer	Pag. 23
10.2	Apă	Pag. 23
10.3	Sol	Pag. 24
10.4	Zgomot	Pag. 24
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	Pag. 24
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	Pag. 28
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	Pag. 30
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	Pag. 42
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	Pag. 45
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	Pag. 47
17	GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI	Pag. 50

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Operator: SC SOFIDEL ROMANIA SA

Sediul social: judetul Calarasi, municipiul Calarasi, strada Bucuresti, Nr.358

Date de contact: Telefon: +40 746010776, **e-mail:** sorin.vrabrie@sofidel.com

Certificat de inregistrare: seria B, nr. 3328093

Cod unic de înregistrare: 1921968 din data de 30.11.1992

Număr de ordine in Registrul Comerțului ONRC-ORC de pe langa Tribunalul Calarasi: J51/3/28.01.1991

Compania parinte: SOFIDEL

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SC SOFIDEL ROMANIA SA** cu sediul social in judetul Calarasi, municipiul Calarasi, strada Bucuresti, Nr.358, pentru punctul de lucru din judetul Calarasi, municipiul Calarasi, strada Bucuresti, Nr.358, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi cu nr. 3917/21.04.2020.

- in baza analizei documentatiei de sustinere a solicitarii pentru revizuirea Autorizatiei integrate de mediu;

- si in lipsa oricarui comentariu din partea publicului/cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind funcționarea instalatiei;

- in urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificarile si completarile ulterioare;**

Cu respectarea urmatoarelor legi si acte normative:

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

- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Legea nr. 219/2019 pentru modificare si completarea art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului,

- Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu și autorizatiei integrate de mediu;

- Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti provebiti de la instalatii medii de ardere;

- Ordin nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana;

- H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului si pentru modificarea unor acte normative cu modificarile si completarile ulterioare;

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, actualizata cu completarile si modificarile ulterioare;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 actualizata privind calitatea aerului inconjurator;

- STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Conditii de calitate;

- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- H.G. nr.140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind **infintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;

- Ord. nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Standardul SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- H.G. nr. 321/2005 republicata-privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, cu completari



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

si modificari;

- Legea nr. 211/2011 republicata privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
 - Regulament CE 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
 - Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVII.
 - Legii 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
 - Legea 451/2001 pentru aprobarea O.U.G. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, HG 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a O.U.G. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
 - O.U.G. nr. 196/2005 actualizată – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
 - Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile - modificată și completată prin Legea nr. 311/2004;
 - HG nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul;
 - Legea nr. 166/2017 privind aprobarea O.U.G. nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea nr. 249/2015-privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
 - Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
 - H.G. nr. 349/2005 actualizată-privind depozitarea deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 1061/10.09.2008-privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - Ordin nr. 757/2004 actualizat-pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
 - Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
 - O.U.G. nr. 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Tinând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- Documentul de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (PP – revised BREF - 2015).
 - DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI (2014/687/UE) din 26 septembrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului.

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Fabrica de produse de uz gospodăresc și sanitar din hartie și carton
Amplasată în: jud. Călărași, mun.Calarasi, str.Bucuresti, nr.358.
Operator: S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea ca:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: 6.1.b) Producerea in instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi.

- Fabricarea produselor de uz gospodaresc si sanitar, din hartie sau carton- cod CAEN 1722;

Activitate IED	Capacitate maxima proiectata a instalatiei	UM
6.1.b) Producerea in instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi.	37200	t/an

Activitati secundare: Fabricarea hartiei si cartonului; Recuperarea materialelor reciclabile sortate; Comert cu ridicata al altor bunuri uz gospodaresc; Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor; Depozitari; Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate; Activitati de testari si analize tehnice; Activitati de ambalare;

DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare nr. 3917/21.04.2020;
- Raport de amplasament si formular de solicitare nr. 3917/21.04.2020;
- O.P. nr.380406154402/07.04.2020 tarif revizuire autorizație mediu conform Ord.1108/2007;
- Anunt public solicitare revizuire din Observator din data de 15.04.2020;
- Autorizatia Integrata de Mediu nr. 52 din data de 07.10.2010 revizuita in data de 28.08.2015 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi, in original.
- Decizia de transfer nr.6880/02.08.2016 a autorizatiei integrate de mediu, in original.
- Plan de amplasare in zona, plan de situatie;
- Adresa de acceptare documentatie de solicitare revizuire A.I.M. nr.4347/05.05.2020;
- Adresa de distributie catre Directia Apelor Ialomita-Buzau- S.G.A. Calarasi a documentatiei de solicitare revizuire A.I.M. nr. 4348/05.05.2020;
- Adresa de instiintare a G.N.M. – Comisariatul Judetean Calarasi referitor la depunerea documentatiei de solicitare revizuire A.I.M. nr. 4349/05.05.2020;
- Procese verbale nr.797/29.01.2020 si nr.798/29.01.2020 de respectare a conditiilor impuse prin DEI nr.8073/15.09.2017 si DEI nr.9101/30.07.2019;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei nr. 4454/08.05.2020;
- Procesul verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - Etapa de analiza propriu-zisa a documentelor de sustinere a solicitarii din data de 21.05.2020;
- Indrumar de completare a documentatie: nr. 5083/29.05.2020;
- Adresa completare documentatie inregistrate la A.P.M. Calarasi cu nr. 6149/29.06.2020;
- Procesul verbal al Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de analiza a completarii la documentatie in vederea revizuirii autorizatiei integrate de mediu, din data de 10.07.2020;
- Indrumar de completare a documentatie: nr. 7038/20.07.2020;
- Adresa completare documentatie inregistrate la A.P.M. Calarasi cu nr. 7995/14.08.2020;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Procesul verbal al Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de analiza a completariilor la documentatie in vederea revizuirii autorizatiei integrate de mediu, din data de 20.08.2020;
- Procesul verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - Etapa de decizie finala in procedura de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu din data de
- Decizia nr. din privind emiterea autorizatiei integrate de mediu.
- Anuntul public privind emiterea A.I.M. din ziarul Jurnalul de Calarasi din data de
- Contract subsecvent contractului de prestari servicii de salubritate nr. CLA001367/21.06.2018; Act aditional nr.1/14.06.2019;
- Contract de prestari servicii de preluare deseuri de la sortare hartie si carton si namoluri de la epurarea efluentilor proprii, nr.91/28.12.2012; Act aditional nr.12/09.01.2020;
- Contract de furnizare energie electrica nr.1003642218/03.2017/2701/EE din data de 10.02.2017; Act aditional nr.6/20.12.2019;
- Contract de vanzare-cumparare gaze naturale nr.3006202956 din data de 20.08.2018; Act aditional nr.3/04.02.2020;
- Contract de vanzare-cumparare tuburi de carton reciclabile nr.119-23/23.06.2009 si act aditional nr.8/02.04.2018 de prelungire valabilitate contract;
- Contract de prestari servicii de preluare a deseurilor periculoase si nepericuloase nr.144/16.05.2011; Act aditional nr.4/11.11.2019;
- Contract nr.202/31.01.2019 pentru predarea-preluarea responsabilitatii de realizare a obligatiilor privind raspunderea extinsa a producatorului, in vederea indeplinirii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje si a obligatiilor legale de raportare aferente; Act aditional nr.2/16.01.2020;
- Contract de furnizare combustibili pentru autoturismele din flota societatii, nr.12890/07.06.2013;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului, seria MO3, nr. 1263, eliberat de Ministerul Industriilor;
- Notificare de Certificarea Conformitatii nr.9658/14.08.2020 emis de DSP Calarasi;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 86/19/SU-CL din 07.10.2019, emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi pentru "Modificari constructive interioare la spatii de productie, depozitare si cu functiuni civile, instalatii de limitare si stingere, detectie si semnalizare, sisteme de desfumare - cladirea A"
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 581102 din 30.05.2012, pentru " Hala sortare maculatura ", emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 639470 din 09.07.2008, pentru " Hala tratare namol ", emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 35/17/SU-CL din 12.04.2017, emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi pentru "Extindere sistem de detectie si avertizare inceput de incendiu la hala Terra - camera PSI "
- Avis de securitate la incendiu nr.74/14/SU-CL din 16.06.2014, pentru " Extinderea sistemului de detectie si avertizare la incendiu ", emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 581132 din 02.07.2012, pentru " Hala converting Terra ", emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 98/15/SU-CL din 23.10.2015, emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi pentru "Pavilion administrativ";
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 103/16/SU-CL din 17.10.2016, emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi pentru "Hala stoc";
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 97/18.07.2019;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr.CL530/2016; Act aditional nr.5/2020;
- Autorizatie nr.129/05.03.2013, revizuita in 18.01.2017, privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020;
- Note de constatare si Rapoarte de inspectie ale Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Calarasi, in perioada: 2016 - 2020;
- Certificat constatator nr. 16665/21.07.2017 emis de O.N.R.C.-O.R.C. de pe langa Tribunalul Calarasi;
- Rapoarte de incercare analize de mediu, in perioada: 2016 - 2020;
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;



-Act constitutiv al societatii

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare. Raspunderea privind datele si calculele incorporate in documentatia depusa de fundamentare a autorizatiei integrate de mediu revine integral beneficiarului si evaluatorului.

Motivele revizuirii:

- Modificari constructive interioare;
- Amplasare masina tip MY-A de facut servetele de hartie tip minibatista cu gofrare, in interiorul halei monobloc;
- Actualizarea tipurilor si cantitatilor de materii prime, substante periculoase si deseuri.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

SOFIDEL ROMANIA S.A. detine:

1. Certificat FSC – Chain of Custody, nr. SGSCH-COC-001097/ SGSCH-CW-001097
2. Certificat PEFC – Chain of Custody, nr. CH09/ 2232
3. Certificat ISO 14001/ UNI EN ISO 14001: 2015, N. IT17/ 1099
4. Certificat ISO 50001:2011, N. IT19/ 0856
5. Certificat pentru acordarea etichetei ecologice (Ecolabel) nr. RO/ 004/ 002
6. Certificat OHSAS 18001-2007
7. Certificat ISO 9001/ UNI EN ISO 9001: 2015, N. IT12/0629.14

Preocupari recente in domeniul certificarilor

- Sofidel Romania a fost Certificata FSC – Chain of Custody (Forest Stewardship Council - Consiliul de Administrare al Padurilor) Multiple Sites in cadrul Grupului Sofidel S.p.a in luna iunie 2019.
- In luna octombrie 2019 s-a efectuat auditul de supraveghere Sofidel Romania SA pentru certificarile ISO 14001-2015 si OHSAS 18001-2007.
- In luna august 2019 la Sofidel Romania a avut loc auditul de certificare energetica pentru monitorizarea consumului de energie electrica .

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

5.1.5. In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile A.I.M., operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din A.I.M.;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;



- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

<i>Denumire</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitati /an</i>	<i>Mod de depozitare</i>
CELULOZA – materie prima fibroasa	Polimer organic natural, fara fraze de pericol	27600 t	baloti legati cu sarma si ordonati in stive
MACULATURA materie prima fibroasa	Deseuri de hartii sortiment 2.05 2.03.01 si 1.12	13824 t	baloti legati cu sarma si ordonati in stive
Hartie tip tissue pt mini-batiste	Polimer organic fara fraze de pericol	770 t	Nu se stocheaza.Se introduc direct in fabricatie
MARELIN WST 180	Poliamidpoliamin -epiclorhidrină polimer, soluție apoasă Hexanedionic acid, polymer with chloro-methyloxirane and N-(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine (H412)	496000 kg	Stocat in 2 rezervoare V= 15000 litri
FENNOREZ 91E	Glyoxal, mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (H411)	13600 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
ACID FOSFORIC	Acid ortofosforic (H314, H290 H302)	7100 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
REDIBOND 3444	Derivat al amidonului	213600 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)



<i>Denumire</i>	<i>Natura chimica/ compoziție (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantități /an</i>	<i>Mod de depozitare</i>
POLICLORURA DE ALUMINIU	Policlorura de aluminiu, solutie (H290)	55500 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
HIPOCLORIT DE SODIU	Hipoclorit de sodiu, solutie (H290, H314, H318, H335, H400, H411)	38500 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BIOFOAM W19	Amestec de esteri si aditivi naturali	30900 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BIOLUBE 812	Amestec de componente pe baza de uleiuri vegetale	30700 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
VERFLOC 420ZC	Copolimer de epiclohidrină și dimetilamină Sulfat de aluminiu (H290, H318, H412)	28100 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
SODA CAUSTICA	Hidroxid de sodiu anhidruu (H290, H314)	27300 kg	Stocat in saci din material plastic (25 kg) pe paleti din lemn
BIOFILM 423	Polimer aminic (H411, H412)	23800 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 71605.61R	Distilat usor hidrotratat, Alcoolii C12-15 etoxilați (H302, H304, H315, H318)	21900 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 74401B	Solutie lichida	21800 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
CLEAN 1101 SC	Acid clorhidric Polimer pe baza de alcool cu lant lung C10 – etoxilati Compusi de amoniu cuaternari, benzil C8-18 alildimetil, cloruri (H290, H302, H312, H314, H318, H335, H400)	21500 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BIOFOAM S70	Solutie emulsifiata de lichide uleioase	21200 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
DISPERSOL 8400	sarea de sodiu HEDP Hidroxid de sodiu 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona (H290, HH330, H301, H311, H302, H314, H318, H317, H400, H410)	21000 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
CARTASPERS PSM LIQ	Dispersie apoasa a unui poliester nonionic	19800 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BIOCLEAN 330	Compusi de amoniu cuaternari, benzil-C12,-16-alildimetil, cloruri Polimer pe baza de alcool etoxilati C10 Etilen Glicol (H290, H302, H373, H314, H318, H400, H410)	11900 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BRENTAFLOC PACS-2316	Policlorura de aluminiu (H318, H290)	11600 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
KYBREAK 500	Potasiu peroxi-monosulfat Persulfat de potasiu (H272, H302, H314, H315, H317,	10300 kg	Stocat in saci din hartie (5 kg) pe paleti din lemn



<i>Denumire</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitati /an</i>	<i>Mod de depozitare</i>
	H318, H319, H334, H335, H412)		
OXCONTROL 12	Solutie apoasa – stabilizator	10200 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO CORE SHELL 74553	Hydrotreated Light Distillate Alcohols, C12-15, ethoxylated (H302, H304, H315, H318)	10200 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
CARTASOL BLUE 3RFC LIQ	Solutie apoasa – colorant azo al cuprului	7800 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BIOSALT 701	Solutie apoasa – mono amoniu fosfat	7400 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 7607 PLUS	EPI - DMA - amoniac terpolimer Dimetilamină (H224, H302, H314, H318, H332, H335, H412)	7300 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCOAT 2610	Alcool oxialchilat (C12-C18) (H318, H411)	7100 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
CARTASOL ORANGE K-3GL	Solutie apoasa – colorant azoic cationic	5000 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 9907.05R	Acid sulfamic Acid adipic (H315, H319, H412)	4800 kg	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
NALKAT 61001	DMA - EPI – EthilenediamineTerpolimer Dimetilamina (H224, H302, H314, H318, H332, H335, H412)	4600 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
PETROZYM STR 4	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Cellulase	4600 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
PRAESTARET OMC 857BS	Acid citric monohidrat (H319)	3900 kg	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
CARTACROM RED 3BE LIQ	Colorant pentru industria hartiei	3600 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
ACID CITRIC MONOIDRAT	Acid citric monohidrat (H319)	3500 kg	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
CLEAN 1045	Solutie apoasa de hidroxid de sodiu si substante tensioactive (H290, H314, H318)	3300 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
DEINK 1003	Acizi grasi alcoxilati (H319, H315, H412)	2400 kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
PRAESTARET OMA 2640	Polimer sintetic cu masa moleculara mare	1500 kg	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
WAROCLEAN 525	Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani (H304)	1400 kg	Stocat in butoaie de tabla de otel (240 litri)
AQUENCE E0104	Adeziv in dispersie, Metilceluloza	40000kg	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)



<i>Denumire</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitati /an</i>	<i>Mod de depozitare</i>
AQUENCE E5520	1.2-benzizotiazolona-3 Amestec de izotiazolinone 3:1	76,919kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
AQUENCE TAK E0604	Adeziv in dispersie, Poliol	16,436kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
AQUENCE E1090	Adeziv in dispersie, Alcool polivinilic	62,440kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
TECHNOMELT SUPRA 130 COOL	Adeziv cu lipire la cald Polietilena	1,131kg	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
KAPPAFLEX PORTOCALIU 27-0053	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	670kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX NEGRU 25-9302	Propan-2-ol 1-metoxi-2-propanol (H225, H226, H336)	1530kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ROSU64-0004	Polypropylene glycol (H302)	1527kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VIOLET68-0034	Polyether Polypropylene glycol (H412, H302)	610kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VERDE66-0013	Polypropylene glycol (H302)	240kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 22-9307	Propan-2-ol (H336)	4,368kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 21-9300	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	3,825kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 22-9309	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	1,280kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ROSU 24-9402	Tristyrylphenoethoxylate Propan-2-ol (H225, H319, H336, 412)	2,743kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VERDE 66-0021	Polypropylene glycol (H302)	861kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX PORTOCALIU 67-0037	Polypropylene glycol (H302)	1,664kg	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
PEACH DLC 00080	3,7-DIMETHYL 1,6- NONADIEN-3OL(H412)	1,243kg	Stocat in butoaie din plastic (20litri)



<i>Denumire</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitati /an</i>	<i>Mod de depozitare</i>
PULP & GREEN TEA INU00003	ORTHOTERTBUTYL CYCLOHEXYL ACETATE (H411)	165kg	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
BSM 6080 CMH 00027	2-PHENYLETHANOL ACETATO P-T- BUTCICLOEXIL (H315, H317, H319,H411)	88kg	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
CAMOMILLA 32658	ORTHOTERTBUTYL CYCLOHEXYL ACETATE (H317, H319, H411)	168kg	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
LIMONE S 6080	1,8 -P MENTHADIENE 3,7 DIMETHYL 2,6 OCTADIENAL (H304, H315, H317, H319,H400, H410)	51kg	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
LAVENDER DLC 00082	2,6 DIMETIL-7 OCTANOL-2 (H315, H317, H319,H411)	242kg	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
ROSE DLC 00076	2-PHENYLETHANOL PHENOXANOL (H302, H315, 319, H373, 412)	55kg	Stocat in butoaie din plastic (20litri)

Materii auxiliare- Reactivi utilizati in activitatea de laborator

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Denumire componenti</i>	<i>Nr. CAS</i>	<i>Fraze de pericol</i>	<i>Cantitati utilizate (tone/an)</i>	<i>Ambalare/ depozitare</i>
1	Brenntafloc Pacs - 2316	Policlorura de aluminium	1327-41-9	H318 H290	9,89	IBC/vase de retentie
2	PRAESTARET OMC857BS	Acid citric	5949-29-1	H319	3,8	Saci de folie si hartie si /40 saci pe palet
3	Acid fosforic	Acid ortofosforic	7664-38-2	H290 H314	3,4	IBC/vase de retentie
4	Micropan Complex	Activator biologic complex constituit din microorganisme selectionate, compusi enzimatici, nutrienti si biocatalizatori minerali.	-	Nu exista	0,125	Recipient din plastic / pe palet
5	Acid citric	Acid citric	77-92-9	H319	0,025	Sac de folie /pe palet

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra



mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

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

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

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

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

<i>Tip de substanța chimică</i>	<i>Natura chimică/ compoziție (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitate anuală</i>	<i>Capacitate maximă de stocare(tone)</i>	<i>Mod de stocare</i>
MARESIN WST 180	Poliamidpoliamin -epiclorhidrină polimer, soluție apoasă Hexanedionic acid, polymer with chloro-methyloxirane and N-(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine (H412)	496000 kg	30	Stocat in 2 rezervoare V= 15000 litri
FENNOREZ 91E	Glyoxal, mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (H411)	13600 kg	6	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
ACID FOSFORIC	Acid ortofosforic (H314, H290 H302)	7100 kg	3	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
POLICLORURA DE ALUMINIU	Policlorura de aluminiu, solutie (H290)	55500 kg	6	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
HIPOCLORIT DE SODIU	Hipoclorit de sodiu, solutie (H290, H314, H318, H335, H400, H411)	38500 kg	4	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
VERFLOC 420ZC	Copolimer de epiclorhidrină și dimetilamină Sulfat de aluminiu (H290, H318, H412)	28100 kg	4	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
SODA CAUSTICA	Hidroxid de sodiu anhidruu (H290, H314)	27300 kg	10	Stocat in saci din material plastic (25 kg) pe paleti din lemn
BIOFILM 423	Polimer aminic (H411, H412)	23800 kg	4	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 71605.61R	Distilat usor hidrotratat, Alcoolii C12-15 etoxilați (H302, H304, H315, H318)	21900 kg	4	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 74401B	Solutie lichida	21800 kg	6	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
CLEAN 1101	Acid clorhidric	21500 kg	5	Stocat in IBC-uri



<i>Tip de substanta chimica</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitate anuala</i>	<i>Capacitate maxima de stocare(tone)</i>	<i>Mod de stocare</i>
SC	Polimer pe baza de alcool cu lant lung C10 – etoxilati Compusi de amoniu cuaternari, benzil C8-18 alildimetil, cloruri (H290, H302, H312, H314, H318, H335, H400)			de polietilena (1000 litri)
DISPERSOL 8400	sarea de sodiu HEDP Hidroxid de sodiu 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona (H290, HH330, H301, H311, H302, H314, H318, H317, H400, H410)	21000 kg	3	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BIOCLEAN 330	Compusi de amoniu cuaternari, benzil-C12,-16-alildimetil, cloruri Polimer pe baza de alcool etoxilati C10 Etilen Glicol (H290, H302, H373, H314, H318, H400, H410)	11900 kg	3	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BRENNTAFL OC PACS-2316	Policlorura de aluminiu (H318, H290)	11600 kg	2	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
KYBREAK 500	Potasiu peroxi-monosulfat Persulfat de potasiu (H272, H302, H314, H315, H317, H318, H319, H334, H335, H412)	10300 kg	3	Stocat in saci din hartie (5 kg) pe paleti din lemn
NALCO CORE SHELL 74553	Hydrotreated Light Distillate Alcohols, C12-15, ethoxylated (H302, H304, H315, H318)	10200 kg	3	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 7607 PLUS	EPI - DMA - amoniac terpolimer Dimetilamina (H224, H302, H314, H318, H332, H335, H412)	7300 kg	4	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCOAT 2610	Alcool oxialchilat (C12-C18) (H318, H411)	7100 kg	3	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 9907.05R	Acid sulfamic Acid adipic (H315, H319, H412)	4800 kg	6	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
NALKAT 61001	DMA - EPI – Ethilenediamine-Terpolimer Dimetilamina (H224, H302, H314, H318, H332, H335, H412)	4600 kg	1	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
PRAESTARET OMC 857BS	Acid citric monohidrat (H319)	3900 kg	2	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
ACID CITRIC MONOIDRAT	Acid citric monohidrat (H319)	3500 kg	5	Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
CLEAN 1045	Solutie apoasa de hidroxid de sodiu	3300 kg	3	Stocat in IBC-uri



<i>Tip de substanta chimica</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitate anuala</i>	<i>Capacitate maxima de stocare(tone)</i>	<i>Mod de stocare</i>
	si substante tensioactive (H290, H314, H318)			de polietilena (1000 litri)
DEINK 1003	Acizi grasi alcoxilati (H319, H315, H412)	2400 kg	3	Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
WAROCLEAN 525	Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani (H304)	1400 kg	1	Stocat in butoaie de tabla de otel (240 litri)
KAPPAFLEX PORTOCALIU 27-0053	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	670kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX NEGRU 25-9302	Propan-2-ol 1-metoxi-2-propanol (H225, H226, H336)	1530kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ROSU-64-0004	Polypropylene glycol (H302)	1527kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VIOLET 68-0034	Polyether Polypropylene glycol (H412, H302)	610kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VERDE 66- 0013	Polypropylene glycol (H302)	240kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 22-9307	Propan-2-ol (H336)	4,368kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 21-9300	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	3,825kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 22-9309	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	1,280kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ROSU 24-9402	Tristyrylphenoethoxylate Propan-2-ol (H225, H319, H336, 412)	2,743kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VERDE 66- 0021	Polypropylene glycol (H302)	861kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX PORTOCALIU 67-0037	Polypropylene glycol (H302)	1,664kg	1	Stocat in butoaie din plastic (200litri)
PEACH DLC 00080	3,7-Dimethyl 1,6-Nonadien- 3ol(h412)	1,243kg	1	Stocat in butoaie din plastic (20litri)



<i>Tip de substanta chimica</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Cantitate anuala</i>	<i>Capacitate maxima de stocare(tone)</i>	<i>Mod de stocare</i>
PULP & GREEN TEA INU00003	Orthotertbutyl cyclohexyl acetate(h411)	165kg	1	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
BSM 6080 CMH 00027	2-Phenylethanol acetato p-t-buticloexil (h315, h317, h319,h411)	88kg	1	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
CAMOMILLA 32658	Orthotertbutyl cyclohexyl acetate (h317, h319, h411)	168kg	1	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
LIMONE S 6080	1,8 -P menthadiene 3,7 dimethyl 2,6 octadienal (h304, h315, h317, h319,h400, h410)	51kg	1	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
LAVENDER DLC 00082	2,6 Dimetil-7 octanol-2 (h315, h317, h319,h411)	242kg	1	Stocat in butoaie din plastic (20litri)
ROSE DLC 00076	2-Phenylethanol phenoxanol (h302, h315, 319, h373, 412)	55kg	1	Stocat in butoaie din plastic (20litri)

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu 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. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.8. Cerințe pentru stocarea substanțelor în rezervoare-Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă – inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție;
- elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;
- realizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare;
- stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraumplerii;
- stabilirea de măsuri pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- realizarea unui program de inspecție periodică a cuvelor de retenție

Aceste obligații sunt respectate de către personalul companiei SC SOFIDEL ROMANIA SA

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE



7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă este reglementat prin **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 97/18.07.2019, valabilă pana la 31.08.2022**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

7.1.1 Alimentarea cu apă potabilă se asigură din comerț (apa imbuteliată, prin dozatoare).

7.1.2. Alimentarea cu apă în scop menajer (igienico sanitar): se realizează din sursa subterană prin forajul F6 de medie adâncime H 60 m.

Volume și debite de apă autorizate: Q zi maxim: 15,68 mc – anual 5,72 mii mc; Q zi mediu: 13,07 mc – anual 4,78 mii mc; Q zi minim: 13,07 mc – anual 4,78 mii mc;

Funcționarea este permanentă, 24 h/zi, 365 zile/an.

Instalații de captare: 1 foraj cu următoarele caracteristici: F6: H= 60 m. Forajul este echipat cu o pompă submersibilă de tip DAB model 56 F4, cu Q = 26 mc/h; n = 2990 rotații/min; H = 50 mCA.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei-Conducta de PHDE cu diametrul de 63 mm care face legătura între sursa (foraj) și rezervorul de înmagazinare din oțel inoxidabil cu capacitate de 10 mc.

Reteaua de distribuție a apei în scop menajer - Reteaua de distribuție la utilizatori este de tip ramificat, alcătuită din conducte de PHDE cu diametrul Dn = 63 – 38 mm și L = 400 m.

7.1.3. Alimentarea cu apă în scop tehnologic: se realizează din subteran, din 5 foraje cu H = 60 m fiecare. Cele 5 foraje sunt echipate cu câte o pompă CAPRARI-MODENA-ITALY tip E6S55/6P, cu Q = 7 – 18 l/s, H = 80 – 30,5 mCA.

Volume și debite de apă autorizate: Q zi maxim: 3559,25 mc – anual 1245,74 mii mc; Q zi mediu: 2557,71 mc – anual 895,2 mii mc; Q zi minim: 889,2 mc – anual 311,22 mii mc;

Funcționarea este permanentă, 24 h/zi, 365 zile/an.

Instalații de tratare: Apa industrială folosită în Centrala Termică este tratată într-o instalație de osmoză inversă care este alcătuită din: filtru de cuarț – 2 buc.; modul ROT 60 MAG – 2 buc.; rezervor acumulare apă tratată – 1 buc.; electropompe care trimit apa tratată la degazori – 3 buc.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: Înmagazinarea apei se face în:

-3 bazine de înmagazinare a apei tehnologice, fiecare cu un volum V = 200 mc.

-2 bazine de înmagazinare a apei epurate (care se recirculă în fluxul tehnologic de fabricație), cu V = 1500 mc și 500 mc.

Reteaua de distribuție a apei în scop tehnologic: Pentru distribuția apei industriale se folosesc:

-2 pompe (1 + 1) tip RCN 100-40/SB, cu Q = 150 mc, H = 62 mCA, și putere P = 40 Kw.

-Conducta de oțel inoxidabil, cu Ø = 130 mm, care alimentează mașina Toscotec.

Apă pentru stingerea incendiilor: Volum intangibil: Se asigură în cele două bazine ale stației de epurare (decantorul primar și bazinul biologic) care înmagazinează fiecare 2000 mc. În cazul unor incendii, apa este pompată în rețeaua de incendiu prin intermediul unei stații de pompare. O rezervă suplimentară de apă este asigurată în cele 2 rezervoare de apă destinată recirculării, cu V = 1500 mc și V = 500 mc.

Volume de apă asigurate din surse:

- apă menajeră: volume de apă în regim nominal-15 mc/zi; volume de apă în regim minim-13 mc/ zi.

- apă tehnologică: volume de apă în regim nominal-3500 mc/zi; volume de apă în regim minim-889 mc/ zi.

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă: maxim 6071,89 mc/zi; mediu 4069,91 mc/zi; minim 1500mc/zi.

Cerinta totală de apă: maxim 3515mc/zi; mediu 2571mc/zi; minim 904mc/zi.

Gradul de recirculare a apei = 30 – 45 %. Gradul de recirculare a apei depinde de materia primă folosită și de destinația acesteia în procesul tehnologic.

Pe platformă există 2 stații de pompare pentru recircularea apei:

-Recircularea apei de la instalația de separare fibră Krofta, prin intermediul unei pompe cu Q = 120 mc/h și P = 45 Kw.

-Recircularea apei epurate din decantorul biologic, prin intermediul a 2 pompe cu Q = 120 mc/h, p = 6 bari și P = 37 Kw.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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



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

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

În cadrul fabricii de biodiesel se utilizează 2 tipuri de energie:

- energie electrică;
- energie termică.

Alimentarea cu energie electrică - se realizează de pe sectiile 1 și 2 de bare din statia electrica 110/6 kV, care apartine ENEL Distributie Dobrogea SA, prin 2 transformatoare, Trafo 1 – 25 MVA și Trafo 2 – 16 MVA. Statia electrica este situata pe proprietatea Sofidel Romania SA, este dotata cu 2 contori fiscali care apartin ENEL Distributie Dobrogea SA. Fabrica se alimenteaza pe medie tensiune 110/6kV din Trafo 2 – 16 MVA. SOFIDEL ROMANIA SA este consumator eligibil, iar furnizorul de energie electrica este societatea E.ON ROMANIA SA, care are contract de distributie cu ENEL Distributie Dobrogea.

Din barele 1 și 2 de 6 kv se alimenteaza 5 substatii care au in componenta 8 transformatoare, astfel:

- Auxiliare statia 6 kV: 1 transformator de 100 KVA
- Prepararea pastei, PiMega: 1 transformator de 3150 KVA
- Masina de hartie, ME: 2 transformatoare de 3150 KVA
- Centrala termica: 1 transformator de 630 KVA
- Centrala telefonica: 1 transformator de 630 KVA
- Tratare apa: 2 transformatoare de 1600 KVA

Sectia Converting XXL se alimenteaza din Trafo 2 ME, 3150 kVA, tensiunea 0,4 kV, iar sectia Converting Terra impreuna cu compresoarele de la Terra și iluminatul, se alimenteaza din Trafo Tratare, 1600 kVA, 0,4 kV. Linia de servetele se alimenteaza din linia XXL.

Alimentarea cu energie termică

–*Asigurarea aburului tehnologic*-Aburul necesar procesului de productie pentru uscarea hartiei este produs integral in centrala termica, in 2 cazane de abur SG 2000/18/CH4, de tip ignitubular, cu camera de intoarcere a flacarii de tip “umed”.Debitul de gaz metan la sarcina nominala și putere calorifica 8200 kcal/Nm³: 1550 Nm³/h. Fiecare cazan este dotat cu cate un arzator de combustibil gaz natural la presiune stabilizata 200-250 mbar. Cazanele sunt dotate cu sisteme de reglare și control formate din bucla modulanta, dispozitiv de reglare automata a nivelului de tip on/off și dispozitiv independent auxiliar de oprire pentru nivel foarte scazut in cazan, cu sonda inductiva. Alimentarea cu gaz metan a instalatiilor de ardere ale celor 2 cazane se face independent, pentru fiecare cazan cate un distribuitor principal. Pe fiecare distribuitor se afla un compensator lenticular, un filtru fin și un regulator de presiune a gazului care reduce presiunea din rețeaua de distributie (1 – 0,8 bar) la presiunea ceruta de functionare a arzatorului, 200 – 250 mbar.Debitul nominal de abur este 19,8 t/h, debitul minim de abur 3,96 t/h, presiunea nominala, 18 bar, abur saturat, 210°C. Temperatura apei de alimentare este 95°C, temperatura gazelor de ardere la cos pentru gazul metan este 218°C, capacitate totala apa 26 000l, puterea termica a cazanului 12894 kw. Unul din cazane este in rezerva și unul functioneaza. Centrala termica are ca scop asigurarea cu energie termica la parametrii ceruti de consumatorii tehnologici. In unele situatii (in special in anotimpul rece), aburul este utilizat și la deștrămarea maculaturii prin incalzirea apei prin injectie directa de abur in boiler, la presiunea de 16 bar, 200°C.La masina de hartie tissue, este montat un echipament complex care permite transformarea unei suspensii de fibre in apa, intr-o banda de hartie care se usuca cu ajutorul aburului din cilindrul Yankee și a aerului fierbinte de la hote, a carui temperatura ajunge la max 450°C. Se foloseste abur saturat de 16 bar, 202°C a carui presiune este redusa la maxim 9 bar cu ajutorul ventililor automate. Este utilizat un termocompresor pentru insertia in circuit a aburului secundar de la separatorul de condens. Circuitul de abur-condens al masinii de hartie, ME, este compus din conducte de abur care alimenteaza cilindrul Yankee cu abur viu generat in cazanul de la CET și conducte de condens care fac posibila recuperarea condensului format in proces și ulterior reintroducerea acestuia in cazan. De asemenea sunt prezente echipamente de automatizare, ventilile de reglaj, separator de condens și termocompresor pentru aburul secundar.Asigurarea cu apa a cazanelor se face din rezerva de apa calculata pentru 30 de minute, pentru fiecare cazan in parte, din rezervorul degazorului aferent. Alimentarea cu apa a fiecarui cazan se face din condensatul returnat, cca 60% și apa tratata de adaos. Instalatia de tratare a apei de adaos are la baza procesul de osmoza inversa.Apa tratata se stocheaza intr-un rezervor de acumulare de 10 mc. Pomparea apei din acest rezervor in cele doua degazoare se face prin trei electropompe de 10 m³/h,



H=20mCA, 3 kW, n=3000 rpm (fiecare). Alimentarea cu abur a consumatorilor tehnologici se face dintr-un distribuitor de abur de 16 bar, iar pe fiecare conducta sunt montate debitmetre de abur. Alimentarea cu energie electrica a CT se face dintr-un post de transformare de 100 kVA, 6/0,4 kV. Puterea instalata totala este de 298 kw, iar puterea maxima absorbita de 190 kw. Condensul rezultat din procesul de productie este recuperat si folosit impreuna cu apa proaspata pentru apa de alimentare a cazanului.

-Asigurarea incalzirii la masinile din fluxul tehnologic- La masina de hartie-Cele 2 hote de uscare ale masinii de hartie sunt furnizate de Fomat SpA Italia. Capacitatea maxima a celor 2 arzatoare este de 2580 kw, temperatura maxima admisa este 480°C. Rolul hotei este de a usca hartia de pe masina de hartie, iar gazele evacuate, fierbinti sunt utilizate in sistemul de recuperare a caldurii pentru preincalzirea aerului de ardere, incalzirea apei de proces si incalzirea halei masinii. Presiunea gazului la intrarea in arzatorul hotelor este 180 - 200 mbar. Cantitatea de gaz consumat de hota masinii este masurata cu un contor tip Elster, model EK220, $Q = 20 \div 400$ m³/h, $p_{max} = 16$ bar. Proiectul si executia instalatiei de uscare a hartiei a fost asigurat de Aerothermic Italia (actual Fomat SpA Italia), iar capacitatea maxima proiectata de evaporare a apei este de 7188 kg/h. Banda de hartie se formeaza pe masina de hartie prin lansarea suspensiei de fibre in apa intre sita si flanela masinii, si prin deshidratarea ce are loc imediat dupa lansare, sub efectul fortei centrifuge. Banda de hartie astfel formata se desprinde de sita si ramane lipita pe flanela si este transportata pana la locul de contact intre presa sugara si cilindrul Yankee. In partea de jos, sub cilindrul Yankee se afla situat spritul atomizor care depune pe suprafata cilindrului Yankee agenti speciali care protejeaza suprafata si impiedica lipirea foii de hartie la trecere peste acesta (coating). Datorita contactului cu cilindrul uscator cat si actiunii simultane a aerului cald si a ventilatiei asigurate de hote se elimina si restul de apa din foaia de hartie. Banda de hartie adera la suprafata cilindrului avand o umiditate de cca 58-60% si are loc uscarea rapida a acesteia are loc prin efectul dublu al aerului fierbinte suflat in hote (max. 450°C) si sub efectul termic transmis de suprafata cilindrului Yankee care are in interior abur sub presiune (utilizat la max. 9 bar). Umiditatea remanenta a hartiei dupa procesul de uscare este de cca 5%. Hotele contribuie la uscarea hartei ventiland cu aer cald suprafata cilindrului Yankee si aspirand umiditatea care este generata. Hotele sunt compuse din doua sectoare, asezate unul pe partea de intrare a hartiei si celalalt pe partea de iesire. Fiecare dintre acestea este dotat cu o pereche de tubulaturi, respectiv pentru introducerea aerului cald si pentru aspiratia aerului umed. Cele doua sectoare se sprijina pe constructia metalica a masinii cu ajutorul unor roti actionate de pistoane hidraulice ce permit apropierea sau indepartarea de cilindrul Yankee. Dupa uscare, hartia este desprinsa de cilindrul Yankee cu ajutorul sabarului de creponare si infasurata pe tambur. Sistemul de ventilatie este compus din 2 hote de uscare, fiecare prevazuta cu un arzator de gaze naturale, care genereaza aerul fierbinte si il trimite prin hota peste hartia aflata pe cilindrul uscator. De asemenea, hotele preiau si aerul umed eliberat in zona de uscare si il dirijeaza catre recirculare si evacuare. Fiecare hota este echipata cu ventile de reglaj debit corespunzatoare celor 14 zone de uscare la hota umeda si pentru cele 2 zone de margine la hota uscata. Sistemul de ventilatie este astfel conceput incat evacuarea aerului umed se face din hota uscata, iar reglarea diferentelor de presiune (echilibrarea hotelor) este posibila datorita unei conexiuni intre cele 2 circuite. Fiecare hota este alimentata cu aer cu un ventilator centrifugal (V1 si V2) iar arzatoarele de gaze naturale (G1 si G2) sunt alimentate cu aer de combustie prin cate un ventilator centrifugal de turatie ridicata (V4 si V5). Debitul de aer de ardere este reglat in bucla automata prin mentinerea diferentei de presiune, in timp ce temperatura este reglata prin ventile automate de reglaj a debitului de gaz.

-Asigurarea incalzirii Pavilionului administrativ-Centrala termica aferenta Pavilionului administrativ furnizeaza agentul termic pentru incalzirea acestuia. Este alcatuita dintr-un cazan de apa calda VITOCROSSAL 300-Viessman, tip CT3U-400, P_{max} (80/60 C)=370 kw, $V=261$ l, $p_n = 5,5$ bar, $T_n = 95^\circ\text{C}$. Cantitatea de gaz consumat pentru incalzire este masurata cu un contor de gaz, marca Corus – Itron, model DE-07-MI002-PTB016, $Q = 0,65 \div 3,3$ m³/h, $p_{gaz} = 0,9/10$ bar.

-Asigurarea aerului comprimat

Masina de hartie. In sala compresoarelor situata in sectia Hartie, sunt instalate 3 compresoare Mattei, cu palete: doua Maxima 75 (16 m³/min) si un compresor Maxima 110 (24 m³/min). Compresoarele sunt montate in paralel, unul in stand-by si 2 in functiune. Aerul comprimat produs de cele 3 compresoare este refulat intr-un colector, trece prin doua uscatoare Kaeser TG301 3.1 kW si TF173 3.9 kW, apoi este stocat in doi recipienti tampon de 11000 l, de unde se alimenteaza masina de hartie PM1, sectia de Preparare pasta PiMega si sectia Converting XXL. Presiunea de lucru este 6,5 bar.



Linii Converting. In sala compresoarelor situata in hala Terra, sunt montate 4 compresoare, din care unul este Atlas Copco GA75VSD 75 kW, 15 m³/min, cu turatie variabila, tip "cu surub", injectie de ulei si racire cu aer, doua AC22L, 22 kW, 3,75 m³/min si unul 1022 L, 22 kW, 3,65 m³/min. Sunt montate in paralel, presiunea de lucru 6,5 bar, rezervor tampon de 11000 l de unde se alimenteaza instalatiile din Converting.

7.2.4. Combustibili utilizati

Motorină- Motorina pentru autotractiune se foloseste in principal pentru alimentarea urmatoarelor utilaje:

- 2 autocamioane IVECO; 1 stivuitor 12 tone, 1 stivuitor 6 tone, 2 stivuitoare 8 tone;- 1 incarcator frontal CAT90H; 1 utilaj MERLO; 2 autospeciale pompieri

Combustibilul este adus in fabrica cu o autocisterna de aprox. 8000 l, de un furnizor local si este stocat intr-un rezervor de 10000 l. Rezervorul este metalic, cilindric, orizontal, cu manta dubla, monocompartimentat, material OL37.2K. Din rezervorul de 10000 l, printr-o pompa de distributie, calibrata, tip MPD, debit nominal Qn=40l/min se alimenteaza utilajele. Cantitatea de motorina consumata se masoara cu un contor electronic.

Gazul natural-Alimentarea cu combustibil a fabricii se face din noua retea de gaz metan de medie presiune si redusa aferenta Sofidel Romania SA prin statia de reglare-masurare, SRM. Sofidel Romania SA este consumator eligibil de gaze naturale, de tip B5, conectat la sistemul de distributie. Debitul de gaz instalat este de 4365,97 mc/h conform avizului tehnic.Masurarea consumului total de gaz se face cu un contor de gaz tip G400 Fluxi si un corector tip Corus.Furnizorul de gaz natural este Engie Romania SA. Gazul natural este furnizat la presiunea de 3,512 bar in amonte de regulator, care este redusa in SRM situata pe proprietatea Sofidel Romania SA, la intrarea conductei de gaz in incinta societatii, aproape de centrala termica. Conducta principala de gaz este racordata la statia de distributie, reducere si masurare a orasului Calarasi si este proprietate a Sofidel Romania SA, de la cimitirul Sf. Lazar pana la intrarea in incinta societatii, din anul 2003 cand a fost construita si pusa in functiune. La iesirea din regulatorul SRM, presiunea gazului este redusa la 0,5 bar si este distribuit in 3 zone de utilizare: centrala termica, hota masinii de hartie si centrala termica Pavilion administrativ.Contorul fiscal este montat in SRM si apartine distribuitorului de gaz, Distrigaz Sud Retele.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Fabrica de produse de uz gospodaresc si sanitar din hartie si carton este situata in judetul Călărași, municipiul Calarasi, strada Bucuresti, nr.358. Conform Planului Urbanistic General al municipiului Calarasi aprobat prin H.C.L. nr. 75/ 2009, terenul este inclus în UTR 96, subzona de unitati industriale si de depozitare - ID. Societatea se afla la aproximativ 3,5 km de fluviul Dunarea, bratul Borcea.

Vecinătăți: N- zona agroindustrială;

S- Bratul Borcea;

E - zona industrială;

V- zona industrială;

Coordonatele STEREO 70:

Nr. crt	X	Y
1.	301760,293	688759,117
2.	301301,520	688972,730
3.	301523,980	689538,130
4.	302037,790	689318,770
5.	301930,370	689042,83
6.	301879,212	689062,259
7.	301842,658	688966,122
8.	301890,477	688940,355
9.	301834,705	688796,632
10.	301782,201	688810,669



Coordonate geografice stereo ale intrarii sunt:

X: 301833,611; Y: 686862,492

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

În zona amplasamentului nu au fost identificate specii vegetale sau animale incluse în rețeaua Natura 2000 sau alte tipuri de arii naturale protejate.

Unități structurale pe amplasament: Terenul ocupat de obiectiv aparține operatorului. Amplasamentul are suprafață totală de 516430,94 mp;

a-suprafață drumuri, alei, platforme = 51313,30 mp;

b-spatiu verde = 25695,47 mp;

c-cale ferata = 45057,71 mp;

d-suprafață construită 60977,56 mp și anume:

Nr. crt	Denumire	Suprafața construită [mp]	Destinație
1.	Pavilion administrativ	720	Birouri, Sali de întâlnire, cabinet medical
2.	Atelier mecanic	4180,44	reparatii
3.	Anexa atelier mecanic	70,94	reparatii
4.	Anexa atelier mecanic	141,88	reparatii
5.	Arhivă	96,27	Arhivă contabilitate
6.	Sectia igienica Fampa	765,14	Nefolosit-conservare
7.	Hala Monobloc	18960,11	productie
8.	Hala stoc	12369	depozitare
9.	Converting Terra	4884	transformare hartie
10.	Centrala termica	380	producere abur
11.	PSI	273,62	PSI
12.	Statie epurare apa	1038,77	trat. apa
13.	Sortare maculatura	4340	sortare mac.
14.	PI-Mega	1720	preparare pasta
15.	Decantoare 1, 2, 3 (3 nefuncțional)	14040	tratate apa
16.	Stație electrică 6kV		statie de transformare

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Principala activitate a fabricii constă în producerea de hartie tissue (hartie igienică, batistute și prosoape de hartie) și transformarea acestora în produs finit. O parte din hartia tissue produsă se vinde în bobine (jumbo roll), iar cea mai mare parte este trimisă în secția Converting unde se transformă în prosoape, servetele și role de hartie igienică. Fabrica este alcătuită dintr-o mașină de hartie cu lățimea de 4,6 m, o centrală termică care asigură aburul necesar producerii hârtiei, 3 linii de converting, o linie de batistute, o stație de tratare a apei, o platformă de sortare a maculaturii și diferite magazine.

Producerea de hârtie este realizată ca un sistem integrat care cuprinde:

- Instalații de prelucrare primară – tratare materii prime în scopul pregătirii pentru a fi introduse în procesul de fabricație;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Instalații de fabricare a produselor finite – mașina E pentru producerea hartiei tissue;
- Instalații conexe direct legate de producția de bază: centrala termică pentru producerea aburului saturat p=18 bar și stații de compresoare pentru aer comprimat;
- Instalația de epurare apă uzată.

Pe amplasament se regasesc următoarele:

- hale de producție:
 - hală sortare sortare maculatură
 - hală de fabricație propriu-zisă compusă din: Hala monobloc ;Hala banda hidrapulpere;Hala preparare pasta – PI Mega,
 - hală Converting TERRA și AFH
 - hală Stoc – de produse finite
- facilități conexe/ auxiliare:centrala termică; stație de epurare apă uzată; stație electrică de 6 kV;depozit materii prime și materiale; garaj pompieri; stație pompare anti-incendiu; atelier mecanic și electric.

Capacitatea de producție în funcțiune în cadrul societății SC SOFIDEL ROMANIA SA este pentru produsele din clasa igienico-sanitare – 37200 t/an.Hârtia este produsă prin utilizarea ca materie primă a fibrelor virgine – celuloza și / sau a fibrelor reciclate – maculatura.

Principalele utilaje și echipamente

- **Mașina continuă de hârtie tissue – Toscotec**

Crescent Former, model Ahead 11.45, lățime 4600 mm; cilindru din oțel Ø 3660 mm, pusă în funcțiune în 2003, având o capacitate de producție de 37.000 tone/an și o viteză de 1400 m/min.

- **Linia de Converting XXL - Futura**

S-a pus în funcțiune tot în 2003, cu conceptul de racordare directă la utilajul continuu de fabricat hartie.

- Lățime → 4660 mm
- Viteză → 450 m/min,
- Log/min → 40
- Embos → mod. JOI model F88.J-N
- 2 log saw
- 3 utilaje de împachetare
- 2 utilaje de însăcuire
- 2 sisteme automate de paletizare
- 2 unități de transport automate LGV
- 1 utilaj automat de ambalare paleți în folie stretch.

- **A doua linie de converting - Terra - Futura**

Instalată și pusă în funcțiune în 2008 – 2009, având următoarele caracteristici:

- Lățime → 2800 mm (utilizată: 2300 mm)
- Viteză → 650 m/min
- Log/min → 60

- **Grup de imprimare în 4 culori, model F80.A4**

Unitate de embos → JOI, model F88.C-N

- 2 log saw
- 3 utilaje de împachetare
- 2 utilaje de însăcuire
- 2 sisteme automate de paletizare
- 1 utilaj automat de ambalare paleți în folie stretch

- **A treia linie de converting-AFH**

Instalată și pusă în funcțiune în 2013

- Lățime → 2800 mm (utilizată: 2300 mm)
- Viteză: până la 400 m/min
- 1 unitate de imprimare flexografică-1 culoare
- 2 log saw
- 2 utilaje de ambalat (1 în polietilena, 1 film termo-retractabil)
- 1 utilaj de aplicare maner
- 1 utilaj de însăcuire (film termo-retractabil)



- 1 sistem automat de paletizare.

Linia poate produce role HORECA (INDUSTRIALE)

- **Masina pentru batistute: Masina tip „MJ-A” de faltuit batistute de hartie tip mini-batista cu gofrare**

Realizata prin proiectul derulat in anul 2019, unitatea este independenta tehnologic de celelalte procese desfasurate pe amplasament.

Amplasarea unitatii de faltuit servetele:

- in incinta halei de productie „MONOBLOC”, zona converting XXL,
- la etajul 1, cota 6,5m,
- intre sirurile L-K, axele 44-46.

Caracteristici:

- Suprafata ocupata este de 62 mp.
- Capacitatea de productie este de 2 t/zi.
- Masina are o forma compacta prin repartizarea standard a componentelor mecanice:
 - cilindrii pneumatici,
 - curele de temporizare etc.
 - Sistem (PLC) de la Mitsubishi pentru controlul masinii.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

<i>Denumirea procesului</i>	<i>Descrierea procesului si a etapelor</i>
Procesul de preparare pasta de materie fibroasa	Instalația de preparare pastă din cadrul SOFIDEL ROMANIA S.A. este o instalație complexă ce corespunde cerințelor tehnologice de utilizare a celor două tipuri de materii prime (celuloza și maculatura). În funcție de modul de prelucrare, pasta de materie fibroasă este distribuită către mașina de hârtie. În final, fiecare sortiment de hârtie este supus sau nu unei finisări a produsului finit, în raport de destinația de consum.
Procesul de fabricare de hârtie tissue - mașina E / TOSCOTEC	Tehnologia de fabricație hârtie igienica la Mașina E / Toscotec prin prelucrare fibră virgină - celuloză și reciclabilă – maculatură , parcurge următoarele etape: preparare pastă,destrămare celuloză fibră scurtă și fibră lungă și / sau maculatură - fibre reciclate,măcinare celuloză,epurare - sortare HD și LD,descernelizare,spălare- ingrosare,flotare - tratare ape de proces, stocare,prelucrare in mașina de hârtie,tratare și manipulare refuz solid (brac),preparare - stocare chimicale, finisare produse.Banda de hartie se formeaza pe masina de hartie prin lansarea suspensiei de fibre in apa intre sita si flanela masinii si prin deshidratarea ce are loc imediat dupa lansare, sub efectul fortei centrifuge. Banda de hartie astfel formata se desprinde de sita si ramane lipita pe flanela si este transportata pana la locul de contact intre presa sugara si cilindrul Yankee. In partea de jos, sub cilindru Yankee se afla situat spritul atomizor care depune pe suprafata cilindrului Yankee agenti speciali care protejeaza suprafata si impiedica lipirea foii de hartie la trecere peste acesta (coating). Datorita contactului cu cilindrul uscator cat si actiunii simultane a aerului cald si a ventilatiei asigurate de hote se elimina si restul de apa din foaia de hartie.



<p>Procesul de Converting</p>	<p>In sectia Converting are loc fabricarea produselor prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rebobinare semifabricat, - taiere bobine in role si - ambalare. <p>Este alcatuita din 4 linii de transformare a bobinelor de hartie de la masina de hartie in role da hartie igienica, prosoape de bucatarie si servetele.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prima linie de Converting XXL - Futura - A doua linie de converting Terra - Futura - A treia linie de converting AFH - A patra linie de Converting: Masina tip „MJ-A” de faltuit servetele de hartie tip mini-batista cu gofrare
<p>Procesul de fabricare servetele de hartie de hârtie tip mini-batista (Linia a patra de Converting)</p>	<p>Masina tip „MJ-A” de faltuit servetele de hartie tip mini-batista cu gofrare are o capacitate de 2 tone/ zi si ocupa 62 mp. Masina are o forma compacta prin repartizarea standard a componentelor mecanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cilindrii pneumatici, • curele de temporizare etc. <p>Controlul masinii se face printr-un sistem (PLC) de la Mitsubishi. Banda de hartie este alimentata pe masina cu ajutorul derulorului, iar tensiunea hartiei este reglata pneumatic, trece prin unitatea de gofrare si va fi impaturita in unitatea de formare. Inainte de a fi pliata, hartia este taiata pe directie longitudinala cu ajutorul unui cutit cu disc, dupa care hartia se pliaza transversal sub actiunea placii profilate. Banda de hartie pliata prima oara in unitatea de pliere, va fi pliata a doua oara cu ajutorul rolei aspiratoare pentru a forma batista. Fixarea batistei in dispozitiv se face cu ajutorul vacuumului, generat de o pompa de vacuum. Batistele pliate vor fi preluate de o banda transportoare si impachetate manual. Se pot utiliza produse chimice aromatizante prin dozarea in cantitati controlate direct pe banda de hartie. Dozarea se face cu un dispozitiv pneumatic controlat electronic, care declanseaza pulverizarea la un anumit numar de metri de hartie desfasurata. Produsul folosit se dozeaza prin circuite etanse, dintr-un recipient de inox.</p>

Principalele faze ale procesului tehnologic

Principalele faze de producție (pentru producerea hârtiei tissue si a prosoapelor de bucatarie) sunt:

- prepararea pastei de hârtie: destrămare, sortare, descernelizare, ingrosare;
- formare foaie: deshidratare, uscare;
- bobinare;
- rebobinare și secționare în role de diferite dimensiuni.

Instalațiile tehnologice de preparare a hârtiei cuprind:

- Circuitul I - Prepararea pastei de hârtie;
- Circuitul II - albire - flotare - spălare;
- Circuitul III - epurarea și sortarea pastei;
- Mașina de hârtie cu următoarele secțiuni:
 - sistemul de lansare,
 - sistemul de formare și deshidratare a benzii de hârtie,
 - secțiunea preseii de deshidratare avansată,
 - secțiunea uscatoare (cilindrul Yankee),
 - înfășurătorul cu tambur.
- Sisteme de finisare a produselor reprezentate de bobinatoare, sisteme de tăiere și de ambalare.

8.2.2. Activități conexe

Epurarea apelor uzate Pentru epurarea apelor industriale uzate, a celor menajere și a celor pluviale compania are în dotare următoarele instalații de preepurare/epurare a apelor uzate:

- *Instalatii de preepurare:*
- Instalatia POSEIDON. Preepurarea are loc dupa faza de ingrosare a pastei de maculatura.



- Instalatia de separare fibra prin flotatie tip KROFTA. Fibra retinuta este reutilizata in fluxul tehnologic sau evacuate la bazinul de namol.
- Instalatia de preepurare – presa FANGHI si presa KUFFERATH; are loc un process de separare a apelor uzate de namol si o deshidratare a refuzului; apa rezultata este dirijata la statia de tratare.
- **Instalatie de epurare**-Statia de epurare fizico-chimica si biologica este dimensionata pentru Qmax ape uzate = 4800 mc/ zi si are urmatoarele trepte de tratare:
 - Treapta fizica: gratar autocuratat, statie de pompare ape uzate.
 - Treapta fizico-chimica: instalatie de preparare si dozare coagulanti si floculanti, bazine de reactive, decantor primar, statie de pompare apa decantata.
 - Treapta biologica: bazin de aerare cu functionare secventiala, instalatie de aerare pneumatic cu bule fine, instalatie de dozare nutrient, pompe de evacuare namol active in exces in decantorul primar, statie de pompare apa epurata.
 - Treapta dezinfectie apa epurata: instalatie de preparare si dispersie ozon, bazin dezinfectie.
 - Treapta namolului: instalatia de pompare namol din decantorul primar la turnul de namol cu volum de 125 mc existent pe fluxul de preepurare, urmata de instalatie de deshidratare namol in doua trepte (presa FANGHI si presa KUFFERATH).
 - Treapta recirculare apa.

Statia de epurare este prevazuta cu instalatii de automatizare.

Producerea agentului termic necesar în procesul de productie-În cadrul procesului de producție se folosește energie termică: Aburul necesar procesului de productie pentru uscarea hartiei este produs integral in centrala termica, in 2 cazane de abur SG 2000/18/CH4, de tip ignitubular, cu camera de intoarcere a flacarii de tip “umed”.Debitul de gaz metan la sarcina nominala si putere calorifica 8200 kcal/Nm³: 1550 Nm³/h. Fiecare cazan este dotat cu cate un arzator de combustibil gaz natural la presiune stabilizata 200-250 mbar. Cazanele sunt dotate cu sisteme de reglare si control formate din bucla modulanta, dispozitiv de reglare automata a nivelului de tip on/off si dispozitiv independent auxiliar de oprire pentru nivel foarte scazut in cazan, cu sonda inductiva. Alimentarea cu gaz metan a instalatiilor de ardere ale celor 2 cazane se face independent, pentru fiecare cazan cate un distribuitor principal.

Activitatea de laborator-În incinta societății există 2 laboratoare:

- Laboratorul pentru efectuarea analizelor la materii prime, produsele semifabricate și finite și analiza apelor uzate evacuate prin efluentul final;
- Laboratorul CET care efectuează probe de apă de generator și condensate.

Laboratoarele sunt dotate cu apă potabilă și canalizare legată la sistemul unitar de canalizare al incintei.

Lucrari de reparatii si mentenanta - compania are un atelier mecanic destinat efectuării lucrărilor de reparații și/sau mentenanță a echipamentelor tehnologice. Acesta este dotat cu utilaje necesare desfasurarii activitatii.

Depozitare– Societatea deține spații special amenajate pentru depozitarea organizată, temporară, a materiilor prime, semifabricatului si a produselor finite.

Depozitul de materii prime este reprezentat de:

- Platforma de celuloza si maculatura
- Depozitul de bobine
- Depozitul de piese de schimb
- Depozitul de materie prima auxiliara
- Depozitul de produse finite

Semifabricatul si produsele finite sunt depozitate in hala Stok si in fostul depozit Offset.

Capacitati de depozitare

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici
1.	Rezervor subteran pentru depozitare combustibil diesel RPD -10 06	Depozitare combustibil diesel	- perete dublu NFM 88513 - material: tabla OL-37,2 K - capacitate 10 m.c. - nr compartimente: 1



2.	Rezervor POLSTIF suprateran vertical, cu fund plan seria 225 VP (2 buc.)	Depozitare rasina Maresin	- capacitate: 15000 litri - inaltime: 3980 mm - diametru: 2500 mm - material: fibra de sticla impregnata cu rasina - cuva de retentie: 13,44 m ²
3.	Platforma betonata pentru depozitare materii prime fibroase	Depozitare baloti de material fibros (celuloza si maculatura) dispusi in stive	- suprafata: cca 10000 m ²

8.2.3. Alte condiții de funcționare decat cele normale

In conditii normale de functionare, procesul implică funcționare continua, cu toate echipamentele pentru controlul poluarii in functiune. Sunt prevazute și opriri tehnologice (în aprovizionarea cu materii prime) sau întreruperi programate (revizie periodică și intretinere echipamente).

Există, de asemenea, posibilitatea producerii unor incidente (defectare de echipamente), dar întreruperea procesului în astfel de cazuri nu trebuie sa genereze un impact semnificativ asupra mediului, datorita masurilor de prevenire si interventie prestabilite. Procesele sunt monitorizate continuu și există un feed-back cu liniile de producție.

In scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului in alte conditii de functionare decat cele normale, sistemul de management existent a avut in vedere masuri de prevenire si instructiuni specifice, referitoare la urmatoarele situatii:

- operatiuni de pornire si oprire;
- pierderi din instalatii;
- functionare necorespunzatoare;
- intrerupere temporara a activitatii;
- incetare definitiva a functionarii.

In situatia unor functionari anormale, cu incalcarea conditiilor prevazute in autorizatia integrata de mediu, operatorul este obligat sa respecte prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv:

- sa informeze imediat autoritatea emitenta a autorizatiei integrate de mediu (APM Calarasi);
- sa ia masurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil.

Conform prevederilor art. 7 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile atmosferice, in cazul oricarui incident sau accident care poate afecta mediul in mod semnificativ, operatorul va respecta obligatiile stabilite prin lege, constand din:

- a) informarea imediata a autoritatii competente pentru protectia mediului (APM Calarasi) si a autoritatii pentru inspectie sau control la nivel local (GNM - Comisariatul Judetean Calarasi);
- b) luarea imediata a masurilor pentru limitarea consecintelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) luarea oricaror masuri suplimentare, considerate adecvate si impuse de autoritatile competente, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitarii consecintelor asupra mediului si a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

<i>Condiții de funcționare</i>	<i>Descriere</i>	<i>Măsuri stabilite</i>
Planificate	Pornirea cazanului de abur din centrala termică	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se verifică funcționarea corectă a instalației de aprindere pentru a se evita evacuarea de gaze nearse -Se verifică funcționarea corectă a instalației de reglare a tirajului gazelor arse pentru a se evita evacuarea de gaze cu concentrații mari de CO, NO x, SOx (în cazul în care flacăra nu primește un aport de



		oxigen corespunzător)
	Oprirea cazanului de abur din centrala termică	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se verifică funcționarea corectă a instalație de închidere a alimentării cu gaze a arzătoarelor pentru a se evita evacuarea de gaze nearse în atmosferă
Neplanificate	Oprirea alimentării cu gaze naturale a cazanelor de abur din centrala termică	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se verifică funcționarea corectă a instalație de închidere a alimentării cu gaze a arzătoarelor pentru a se evita evacuarea de gaze nearse în atmosferă în momentul restabilirii alimentării
	Oprirea alimentării cu energie electrică a instalațiilor de automatizare și control a cazanelor de abur	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se acționează manual instalația de închidere a alimentării cu gaze a arzătoarelor pentru a se evita evacuarea de gaze nearse în atmosferă până la momentul restabilirii alimentării cu energie electrică -Se trece pe alimentarea de rezervă pornind generatorul din dotarea fabricii -Se repornește cazanul parcurgând toate etapele din documentația tehnică
	Cutremur	-Se închid imediat toate robinetele de alimentare cu gaze naturale a arzătoarelor din dotarea centralei termice -Se închide alimentarea cu gaze naturale a întregului obiectiv de la robinetele de secționare aflați la ieșirea din SRM (la punctul de alimentare din magistrala de gaze)
	Inundații	-Se închid imediat toate robinetele de alimentare cu gaze naturale a centralei termice -Se închide alimentarea cu gaze naturale a întregului obiectiv de la robinetele de secționare aflați la ieșirea din SRM (la punctul de alimentare din magistrala de gaze)

8.2.4. Pentru a preveni sau a reduce emisiile cauzate de defecțiunile echipamentelor, BAT trebuie să utilizeze toate tehnicile de mai jos - BAT18:

-Identificarea echipamentelor critice - echipamentele esențiale pentru protecția mediului ("echipamente critice") sunt identificate pe baza unei evaluări a riscurilor (de exemplu, utilizând un mod de detectare a defecțiunilor și o analiză a efectelor);

-Programul de fiabilitate a activității echipamentelor critice - un program structurat pentru a maximiza disponibilitatea și performanța echipamentului, care include proceduri standard de operare, întreținere preventivă (de exemplu împotriva coroziunii), monitorizare, înregistrare a incidentelor și îmbunătățiri continue;

-Pentru a preveni sau a reduce emisiile în aer și apă care apar în alte condiții de funcționare decât cele normale - BAT 18 se pun în aplicare măsuri proporționale cu relevanța posibilelor emisii de poluanți pentru operațiunile de pornire și oprire; alte circumstanțe (de exemplu, operațiunile de întreținere periodică și extraordinară și operațiunile de curățare a unităților și / sau a sistemului de tratare a gazelor reziduale), inclusiv cele care ar putea afecta buna funcționare a instalației.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

-Documentul de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (PP – revised BREF - 2015).

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI (2014/687/UE) din 26 septembrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului.

Exploatarea corespunzătoare și reglarea instalațiilor tehnologice astfel încât să se asigure stabilitatea funcționării acestor instalații la parametrii optimi, aplicarea ghidului celor mai bune practici (GMP) și al celor mai bune tehnici disponibile (BAT), care să conducă la reducerea consumului de resurse, minimizarea pierderilor energetice, de substanțe organice în apele reziduale, a mirosurilor, a zgomotului și minimizarea deșeurilor.



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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Nr. crt	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/echipament folosit	Poluant
1	Procesul de productie masina de hartie/ Ventilatie/ Exhaustor	Cos hote uscare: H=5m; D=1 m; - coș de evacuare sistem de ventilatie din hala de productie la masina de hartie cu H = 15 m si D = 0.850 m	SO _x , NO _x , CO, CO ₂
2	Incalzire spatiu productie centrala termica	C1 - coș centrala termica cu H=23 m si D=0,85 m C2- coș centrala termica cu H=23 m si D=0.85 m	SO _x , NO _x , CO, CO ₂
3	Incalzire spatii sediu administrativ	C3 - coș centrala termica Wiessman cu H=15.2 m si D=0,273 m	SO _x , NO _x , CO, CO ₂
4	Filtrare (instalație descămuire)	Aer viciat/ apa (perdea filtrare) si cos de evacuare cu H=12 m si D=1.5 m	Aer filtrat

Masuri tehnice BAT pentru a reducerea emisiile de CO și alti oxizi provenite din instalatiile de ardere din cadrul procesului, trebuie să asigure o ardere optimizată - BAT 3:

-Optimizarea arderii se realizează prin proiectarea și funcționarea optimă a echipamentului, care include optimizarea temperaturii și a duratei de rezidență în zona de ardere

-Controlul arderii se bazează pe monitorizarea continuă și controlul automatizat al parametrilor de ardere adecvați (de exemplu, O₂, CO, raportul combustibil în aer și substanțele neinflamabile).

9.1.2. Emisii difuze

Nr.crt.	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/echipament folosit	Poluant
1	Mijloace de transport	Gaze de esapament	CO ; NO _x ; aldehide oxid de sulf; hidrocarburi
2	Activitati administrative si productie	Statie de epurare ape uzate-bazin de dezinfectie	NH ₃ , H ₂ S, mirosuri

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

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

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

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: A.P.M. Calarasi și G.N.M. – C.J. Calarasi, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.



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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Modul de evacuare a apelor uzate este reglementat prin *Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 97/18.07.2019, valabilă până la 31.08.2022*, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

Apele uzate menajere, împreună cu *apele uzate tehnologice* și cu *apele meteorice* sunt dirijate printr-o rețea de canalizare din conducte PVC, la o stație de epurare mecano-chimică și biologică, dimensionată pentru Q_{max} ape uzate = 4800 mc/ zi și are următoarele trepte de tratare:

- Treapta fizică: gratar autocurător, stație de pompare ape uzate.
- Treapta fizico-chimică: instalație de preparare și dozare coagulanți și floculanți, bazine de reactive, decantor primar, stație de pompare apă decantată.
- Treapta biologică: bazin de aerare cu funcționare secvențială, instalație de aerare pneumatic cu bule fine, instalație de dozare nutrienți, pompe de evacuare namol active în exces în decantorul primar, stație de pompare apă epurată.
- Treapta dezinfectie apă epurată: instalație de preparare și dispersie ozon, bazin dezinfectie.
- Treapta namolului: instalația de pompare namol din decantorul primar la turnul de namol cu volum de 125 mc existent pe fluxul de preepurare, urmată de instalație de deshidratare namol în două trepte (presa FANGHI și presa KUFFERATH).
- Treapta recirculare apă.

Stația de epurare este prevăzută cu instalații de automatizare.

Namolul rezultat – 48 mc/zi, 17500 t/an - este preluat conform Contractului încheiat cu o firmă abilitată.

Apele uzate epurate, se evacuează în rețeaua de canalizare a societății care are o lungime totală de 4,8 km și sunt transportate și deversate în fluviul Dunărea –bratul Borcea la km 90.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în *Autorizația de Gospodărire a Apelor 97/18.07.2019, valabilă până la 31.08.2022*, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Buzău-Ialomița, sunt următoarele:

Ape menajere uzate, ape meteorice și ape tehnologice uzate:

Volum zilnic maxim = 3466,61 mc/zi;

Volum zilnic mediu = 2460,54 mc/zi;

Volum anual = 1018,03 mii mc;

9.2.3. Preepurare/epurare

Unitatea are în exploatare o stație de epurare mecano-chimică și biologică, dimensionată pentru Q_{max} ape uzate = 4800 mc/ zi.

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Potențialele surse de poluare a apelor subterane se datorează depozitării necorespunzătoare a deșeurilor:

- terenul pe care sunt amplasate utilajele/echipamentele este betonat, astfel încât să nu existe posibilitatea pătrunderii în sol /subsol a eventualelor poluanți;
- operațiile de transport a materiilor prime spre depozit se vor realiza cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu;
- rețeaua de canalizare este proiectată cu evacuare gravitațională, din tuburi de scurgere pozate îngropat; pentru controlul deversării în situații accidentale, rețelele de conducte sunt prevăzute cu vane, care permit izolarea tronșoanelor eventual deteriorate;
- colectarea deșeurilor se va realiza selectiv și se vor depozita temporar pe amplasament, în spații special amenajate;



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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și stația de epurare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Indicatorii de calitate a poluanților atmosferici se vor încadra în valorile maxime admise din Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare .

Activitate I.E.D.	Denumire coș	Indicator monitorizat	V.L.E.	U.M.	Condiții de referință
Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi.	Cos hote uscare: H=5m; D=1 m;- coș de evacuare sistem de ventilație din hala de producție la mașina de hârtie cu H = 15 m și D = 0.850 m	Pulberi Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	5 35	mg/Nm ³	3% oxigen 3% oxigen
	C1 - coș evacuare gaze de la centrala termică cu H=23 m și D=0,85 m	Monoxid de carbon Oxizi de azot(exprimați în NO ₂)	100 350		3% oxigen
	C2- coș evacuare gaze de la centrala termică cu H=23 m și D=0,85 m				3% oxigen
	Aer viciat/ apa (perdea filtrare)	-	-		-



Incalzire spatii sediu administrativ	C3 - coș evacuare gaze de la centrala termica Wiessman cu H=15.2 m si D=0,273 m	Pulberi	5	mg/Nm ³	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)	35		3% oxigen
		Monoxid de carbon	100		3% oxigen
		Oxizi de azot(exprimati in NO ₂)	350		3% oxigen

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.1.3. Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 actualizata privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.

Poluant	Perioadă de mediere	Valori limita
PM ₁₀	24 h	50μg/m ³
SO ₂	1 h	350 μg/m ³
	24 h	125 μg/m ³
NO ₂	1 h	200 μg/m ³
CO	val. max. zilnică a mediilor pe 8 h	10mg/m ³

10.2. Apa

10.2.1. Apele uzate menajere, impreuna cu *apele uzate tehnologice* si cu *apele meteorice* sunt dirijate printr-o rețea de canalizare interioara, la o stație de epurare mecano-chimica si biologică, dimensionata pentru Q_{max} ape uzate = 4800 mc/ zi. Apele uzate epurate sunt deversate in bratul Borcea.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate a apelor uzate

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate se vor incadra in valorile maxime admise prin NTPA-002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/2005 conform contractului de prestari servicii incheiat intre S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A. si A.N. Apele Romane –ABA Buzau Ialomita.

Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Ape menajere si tehnologice epurate, ape pluviale epurate	pH	6,5-8,5	unit.pH
	Consum chimic de oxigen(CCO-Cr)	125	mgO ₂ /dm ³
	Reziduu filtrat la 105 ⁰	2000	mg/l
	Consum biochimic de oxigen(CBO ₅)	25	mgO ₂ / dm ³
	Substante extractibile cu solventi organici	20	mg/ dm ³
	Materii in suspensie	60	mg/ dm ³
	Azot total	15	mg/ dm ³
	Sulfati	600	mg/ dm ³
	Sulfiti	1	mg/ dm ³
	Fosfor total	2	mg/ dm ³
	Sulfuri si H ₂ S	0,5	mg/ dm ³

10.3. Sol

10.3.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 cu modificarile si completarile ulterioare.

10.3.2. Valori admise pentru sol

Se vor respecta concentratiile maxime admise prevazute de Ordinul nr. 756/1997 – reglementari privind evaluarea poluarii mediului, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila, și anume:

Indicator analizat	Valori normale	Prag de alertă (mg/kg substanțăuscată)	Prag de intervenție (mg/kg substanță)
Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	2000



Sulfati (SO ₄ ²⁻)	-	5000	50000
--	---	------	-------

Conform Ordinului MAPPM Nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol) pentru componentele mediului, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

10.4. Zgomot

Zgomotul și vibrațiile în instalații sunt generate de motoare, mașini și echipamente ce au elemente rotative în funcțiune, între acestea situându-se în principal, compresoarele, ventilatoarele, benzi transportoare, transport CF, traficul autovehiculelor de transport a materii prime și produs finit și motoarele utilajelor de descărcare și manipulare materii prime și produs finit. Datorită faptului că frecvența de circulație este relativ redusă, poluarea fonică este nesemnificativă pentru impactul asupra populației din localitățile limitrofe și atât mai puțin asupra lucrătorilor din zona amplasamentului. Prin elaborarea procedurii operaționale: Activitatea Controlul Instalațiilor și Activitatea de planificare, urmărire și execuție a reparațiilor pentru mijloacele fixe se va urmări prevenirea și minimizarea zgomotului și vibrației prin verificarea periodică a zgomotului și vibrației și în funcție de aceasta se vor lua următoarele măsuri: selectarea echipamentului cu nivele scăzute de zgomot și vibrație; instalarea antivibrației pentru echipamentul industrial; cuplarea surselor și împrejurimilor vibrației; absorbiri de sunet sau ecranarea surselor de zgomot.

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depăși nivelul de zgomot de **65 dB** conform SR 10009:2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

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

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 Deșeuri produse

<i>Nr. Crt</i>	<i>Activitate</i>	<i>Denumire și cod deșeu</i>	<i>Cant. [t/an]</i>	<i>Mod de stocare temporara</i>	<i>Operatiunea Recuperare/ Eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
1	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseuri de la sortarea hartiei cod 03 03 08	685	container	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
2	Activitati de birou	deseu amestecat municipale cod 20 03 01	69	container	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
3	Achizitionare de la terti de maculatura	deseuri hartie cod 03 03 99	2080	Se stocheaza temporar in stive pe o platforma betonata de 10000 mp	Valorificare prin introducerea in procesul de productie SOFIDEL ROMANIA	R5
4	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseuri ambalaje hartie cod 15 01 01	150	container	valorificare prin operatori economici autorizați	R12



<i>Nr. Crt</i>	<i>Activitate</i>	<i>Denumire și cod deșeu</i>	<i>Cant. [t/an]</i>	<i>Mod de stocare temporara</i>	<i>Operatiunea Recuperare/ Eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
5	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseuri ambalaje de materiale plastice cod 15 01 02	76	vrac neacoperit	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
6	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseuri ambalaje de lemn cod 15 01 03	3	vrac neacoperit	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
7	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseuri ambalaje metalice cod 15 01 04	110	container	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
8	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseuri absorbanti, imbracaminte si filtre ulei cod 15 02 02 *	2	recipient plastic	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
9	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseu ambalaje cu continut de reziduuri cod 15 01 10*	23	vrac incinta acoperita	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
10	activitatea de întreținere și reparații utilaje	deseu anvelope scoase din uz cod 16 01 03	0,7	vrac neacoperit	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
11	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseu materiale plastice cod 16 01 19	0,8	container	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
12	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseuri de la echipamente electronice cod 16 02 16	1,4	vrac incinta acoperita	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
13	Epurarea apelor uzate	deseu de namol de la epurarea efluentilor cod 03 03 11	16691	container	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
14	Producere hartie igienica si batistute de hartie	deseu tuburi fluorescente cod 20 01 21*	0,04	vrac incinta acoperita	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
15	activitatea de întreținere și reparații utilaje	deseu uleiuri uzate cod 13 02 05*	0,28	recipient metalic	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
16	activitatea de întreținere și reparații utilaje	deseu uleiuri uzate cod 13 02 08*	1	recipient metalic	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
17	activitatea de întreținere și reparații utilaje	deseu uleiuri de transmisie cod 13 02 06*	0,9	recipient metalic	valorificare prin operatori economici autorizați	R12



<i>Nr. Crt</i>	<i>Activitate</i>	<i>Denumire și cod deșeu</i>	<i>Cant. [t/an]</i>	<i>Mod de stocare temporara</i>	<i>Operatiunea Recuperare/ Eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
18	Activitati de laborator	deseuri de laborator cod 16 05 06*	0,05	recipient metalic	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
19	Activitati de laborator	deseu sticla cod 20 01 02	20	container	valorificare prin operatori economici autorizați	R12

11.2. Deșeuri colectate – Se colectează de la terti o cantitate de 2080 t/an de maculatura –deseu de hartie conform cod CAEN 03.03.99. , se stochează temporar în stive pe o platformă betonată de 10000 mp și se valorifică în procesul de producție hartie igienică.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Se stochează temporar deșeurile produse, conform pct.11.1.

11.4. Deșeuri tratate: Se colectează de la terti o cantitate de 2080 t/an de maculatura –deseu de hartie conform cod CAEN 03.03.99. , se stochează temporar în stive pe o platformă betonată de 10000 mp și se valorifică în procesul de producție hartie igienică pentru prepararea pastei. Acest deșeu suportă o tratare și o transformare în pasta, în mașina E/Toscotec prin macinare, curățare, fierbere, albire, stocare.

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană. Deșeurile produse sunt preluate de prestatorii de servicii autorizați, în baza de contractelor încheiate.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 și O.U.G. nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- H.G. nr. 166/2004 modificată și completată cu H.G. nr. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea ambalajelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori și O.M. nr. 1399/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;

11.10. În conformitate cu H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. nr. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se află în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.



11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.13. Se utilizează tehnica BAT pentru reducerea cantității de deșeurii trimise spre eliminare.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare și a stației de epurare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeurii, rețeaua de apă uzată și stația de epurare, etc.)

12.3.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date: obiectivul supus reparației sau verificării; data efectuării intervenției; felul intervenției (planificată sau neplanificată); tipul operației executate; responsabilul execuției lucrării; fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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



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

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

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

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

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

BAT 1 - monitorizarea emisiilor din surse dirijate în aer din cuptoarele/încălzitoarele de proces în conformitate cu standardele EN și cu frecvența minimă este indicată în tabelul de mai jos. Dacă standardele EN nu sunt disponibile, BAT trebuie să utilizeze standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date cu o calitate științifică echivalentă.

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de încercare
Cos hote uscare - coș de evacuare sistem de ventilatie din hala de productie la masina de hartie	NO ₂ SO ₂ CO Pulberi	trimestrial	SR EN 14792:2006 SR EN 14791:2006 SR EN 15058:2006 SR EN 13284-1:2002
Cosuri evacuare centrale termice (C1,C2, C3)			

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

Conditii de realizare a monitorizarii:

- **Operatorul va masura nivelul poluantilor in aer conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda;**
- La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.
- Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.
- Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei



Frecvența de autodeterminare de către beneficiar a indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor bratul Borcea, va fi conform contractului de furnizare servicii încheiat între S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A. și A.N. Apele Române –ABA Buzău Ialomița și conform Autorizației de G.A. nr.97/18.07.2019.

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Metodă de analiză</i>
Bazin de dezinfecție	Apa epurată menajeră, tehnologică și pluvială	pH	Discontinua	De 6 ori/an conform Autorizației de G.A. nr.97/18.07.2019	SR EN ISO 10523:2012
		Reziduu filtrat la 105 grade C			STAS 9187-1984
		CCO-Cr			SR ISO 6060 :1996
		CBO ₅			SR EN ISO 1899-1:2003
		Substanțe extractibile			SR 7587:996
		Materii în suspensie			SR EN 872 :2005
		Sulfuri și H ₂ S			SR ISO 10530/97
		Sulfiti			STAS 7661/89
		Azot total			SR ISO 7150-1 :2001
		Sulfati			STAS 8601/70
		Fosfor total			SR EN ISO 6878:2005

Metodele de măsurare sunt în vigoare la data emiterii AIM.

Condiții de realizare a monitorizării:

- **Operatorul va măsura nivelul poluanților în apă conform condițiilor stabilite în tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de măsurare din tabel sau alta metoda;**
- Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.
- Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- Titularul activității are obligația să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor și să instiinteze în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul revizuirii acesteia.

13.4. Monitorizarea solului

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997. Se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Adâncime</i>	<i>Indicator analizat</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvența</i>	<i>Metoda de analiza</i>
P1 – Limita de N-V-zona poarta 1;	0-10 cm 30-40 cm	Total hidrocarburi din petrol	discontinua	anual	SR 13511:2007
P2 – Limita de N-E-zona Centrala termica;		Sulfati			SR ISO 11048:1999
P3 – Limita de S-E poarta 3					

Metodele de măsurare sunt în vigoare la data emiterii AIM;

Condiții de realizare a monitorizării: **Operatorul va măsura nivelul poluanților în sol conform condițiilor stabilite în tabelul de mai sus cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de măsurare din tabel sau alta metoda acreditată.**

13.5. Monitorizarea deșeurilor

13.5.1. Deșeuri tehnologice

13.5.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.



13.5.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate A.P.M. Calarasi, ca parte a RAM.

13.5.2 Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.6. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea A.P.M. Calarasi și/sau G.N.M.- C.J. Calarasi.

13.7. Monitorizare miros

Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv în conformitate cu prevederile Legii nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.8.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.9. Monitorizarea post – închidere

13.9.1. Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației. Cele de mai jos pot alcătui fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității de Reglementare.

Reguli generale:

- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menținerea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe teritoriul societății;
- Anunțarea oricărui eveniment la A.P.M. Călărași și Gărzii Naționale de Mediu – C.J. Călărași;
- Respectarea legislației în vigoare privind închiderea instalațiilor.

1. Centrale termice și stația de tratare apă

- Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor și magaziilor de stocare a substanțelor chimice (folosite la dedurizarea apei);
- Scoaterea tuturor echipamentelor și materialelor care deservește centrala, curățarea acestora și depozitarea în spațiile destinate acestui scop;
- Obținerea acordului de deconectare de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalației, cu respectarea normelor specifice
- Deconectarea de la rețeaua de gaz metan și de la rețeaua electrică;
- Demontarea filtrelor ionice din instalație;
- Predarea filtrelor cu rășină cationică și anionică către companii autorizate;
- Demontarea instalației din stația de tratare apă;
- Valorificare sau predare la fier vechi a componentelor care se pretează;
- Recuperarea părților re folosibile (motoare, pompe, ventile, conducte);
- Valorificare materiale rezultate;



- Sortare deșuri (fier, sticlă, materiale plastice);
- Transport deșuri nevalorificabile la groapa de gunoi municipală;
- Demolare clădire centrală termică – stație de tratare apă;

2. Canalizare menajeră, pluvială, industrială:

- Curățarea și transportarea resturilor rezultate la groapa autorizată de gunoi;
- Demolarea rețelei de canalizare, curățarea și transportarea molozului rezultat, în locuri amenajate special.
- Materialele recuperabile se valorifică sau se reciclează prin operatori economici autorizați;
- Umplerea cu pământ proaspăt a golurilor rezultate.

3. Hala de fabricație

- Deconectarea tuturor echipamentelor de la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- Deconectarea tuturor echipamentelor de la rețeaua de alimentare cu abur tehnologic
- Golirea tuturor echipamentelor și a traseelor tehnologice de materii prime sau de produse finite și valorificarea sau eliminarea materialelor rezultate în conformitate cu prevederile legale;
- Demontarea tuturor rezervoarelor, echipamentelor, conductelor și aparatelor;
- Resturile rezultate din demontare se depozitează și se valorifică. Cele nevalorificabile se elimină în conformitate cu prevederile legale;
- Spălarea tuturor rezervoarelor, echipamentelor, conductelor și aparatelor cu apă;
- Apa rezultată din spălare se trimite la stația de epurare ape uzate;
- Dezmembrarea instalației;
- Valorificare pompe, motoare, ventile, conducte și părțile din instalații;
- Valorificarea deșeurilor metalice;
- Demolare clădire corp hală de fabricație;
- Sortare deșuri: moloz, sticlă, ciment, fier;
- Transportarea molozului și a celorlalte deșuri nevalorificate la groapa municipală de gunoi, în baza unei aprobări prealabile;
- Curățare, spălare canale. Apa de spălare se dirijează spre stația de epurare ape uzate;
- Demolare canale și transportarea molozului rezultat la o platforma autorizată.

4. Depozit produse finite

- Valorificarea stocurilor de produs finit , ambalaje și paleți;
- Dezmembrare instalații aferente;
- Valorificare pompe, motoare, rezervoare;
- Sortare deșuri pe categorii (fier, material plastic);
- Predarea deșeurilor feroase rezultate din dezmembrări la agenți economici autorizați;
- Demolare depozit produs finit. Separare deșuri, transportarea molozului în spațiile special amenajate;
- Predare la agenți economici autorizați a deșeurilor de fier nevalorificate.

5. Instalații electrice, post de transformare

- Deconectarea de la LEA;
- Dezmembrarea cablurilor electrice, a motoarelor electrice, tablourilor electrice și a transformatoarelor electrice;
- Recuperare ulei de transformatoare în recipiente speciale și valorificare;
- Dezmembrare AMC-uri din instalații, valorificarea aparaturii și a componentelor acestora;
- Recuperare aluminiu, cupru din cablurile electrice și valorificare prin agenți economici autorizați;
- Sortarea deșeurilor rezultate din dezmembrări (aluminiu, cupru, materiale plastice) și predare la agenți economici autorizați;
- Demolare construcții post de transformare;
- Transportarea molozului rezultat într-un spațiu special amenajat.

6. Stația de epurare

- Dezmembrare instalații aferente;
- Valorificare pompe, motoare;
- Demolări clădiri, decantoare, canale;
- Transportarea molozului în locuri special amenajate;



- Sortarea deșeurilor pe categorii: fier, sticlă, beton, materiale plastice;
- Predare deșeurilor de fier la agenți economici autorizați;
- Aducerea de pământ proaspăt în zona demolată.

7. Platforme betonate

- Demolare platforme, sortarea deșeurilor (fier, beton, pietriș);
- Transportarea molozului în locuri special amenajate;
- Refacerea terenului prin transportarea de sol fertil.

8. Bazine subterane betonate

- Golirea și curățarea bazinelor. Materialele rezultate sunt eliminate sau valorificate prin agenți economici autorizați:
- Demolarea pereților bazinelor, sortarea deșeurilor (fier, beton, pietriș);
- Transportarea molozului în locuri special amenajate;
- Refacerea terenului prin transportarea de sol fertil.

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

14.1. Date generale

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

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Calarasi raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Calarasi și G.N.M.- C.J. Calarasi, raportul privind incidentul.

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Calarasi și G.N.M.- C.J. Calarasi.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;



- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la A.P.M. Calarasi, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea. 4(a)(ii) Instalații chimice pentru producerea la scara industrială a substantelor chimice organice de baza, cum ar fi hidrocarburile ce contin oxigen, cum sunt alcoolii, alchidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esterii, acetații, eterii, peroxidii și rășinile epoxidice care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer(kg/an)	Apa (kg/an)	Sol(kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon(CO)	500000	-	-
	Oxizi de azot(NO _x /NO ₂)	100000	-	-
	Oxizi de sulf(SO _x /SO ₂)	150000	-	-
	Pulberi in suspensie(PM10)	50000	-	-
	Fosfor total		5000	5000

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu



14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- date generale: titular activitate, amplasament (localizare) - inclusiv coordonate geografice, date de contact pentru sediul social și respectiv punctele de lucru, persoane de contact (responsabil protecția mediului), vecinătăți, suprafață totală (ha), din care: construcții, drumuri și alei, spații verzi, altele;
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime și a materiilor auxiliare (cantități anuale, consumuri specifice); combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale); utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică) (cantități anuale); procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu - se vor respecta prevederile capitolului 13. "Monitorizarea Activității" referitoare la punctele de prelevare, parametrii, frecvența de monitorizare, metoda de analiză;
- raportarea E-PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase;
- stadiul realizării în termen măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeurilor, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.);
- managementul activității (SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc.; gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, E-PRTR etc.); modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.; cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual); respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor O.U.G. nr. 196/2005 cu completările și modificările ulterioare; sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse; alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la A.P.M. Calarasi.

14.5. Alte raportări

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

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform O.M. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Raportul anual de mediu va fi transmis la A.P.M. Calarasi până la 30 martie al fiecărui an, pentru anul anterior.

Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic sau la cererea acesteia.



Nr. Crt.	Denumire raport si cerinta legala	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Monitorizari conform AIM	Conform AIM		-
2	Poluanti care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre A.P.M. Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulament	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industrial- Registrul Integrat: IPPC Controlul Poluarii
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 Martie	Protectia atmosferei- Inventare locale de emisii
5	Notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre A.P.M. Călărași, G.N.M. – C.J. Calarasi.	cand este cazul		-
6	Raportul RAM: - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si panzelor freatice, nivelului de zgomot monitorizarea parametrilor tehnologici: consumuri (materii prime, combustibili, energie electrica, apa), gestiunea deseurilor, costuri pentru mediu, productii, audit energetic, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora verificarea starii tehnice a structurii subterane. Inventarul deseurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc din anul precedent, catre A.P.M. Calarasi, G.N.M. – C.J. Calarasi.	anual	30 martie	-
7	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri
8	Situatia ambalajelor gestionate anual	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Domeniul deseuri – Subdomeniul ambalaje

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;



- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

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

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

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

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a A.P.M. Calarasi.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Calarasi, G.N.M - C.J. Calarasi:

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

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice A.P.M. Calarasi și G.N.M. –C.J. Calarasi prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Calarasi ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Calarasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Calarasi.



15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

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

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

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

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

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

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

15.15. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia.

15.16. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Calarasi.

15.17. Titularul activității are obligația de:

- *A solicita și obține viza anuală conform Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.*

- *Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.*

Autorizațiile de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.

- *A solicita revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:*

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

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

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

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** agreeat de A.P.M. Calarasi. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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

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

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

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

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

Autorizațiile de mediu pentru care nu se obține viza anuală isi inceteaza efectele juridice.

Verificarea conformării activității desfășurate pe amplasament cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Garda Națională de Mediu - C.J. Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, din care doua exemplare raman la A.P.M. Calarasi si un exemplar la beneficiar, fiecare exemplar având un număr de 46 (patruzeci si sase) pagini semnate și ștampilate.



ȘEF SERVICIU,
Maria PĂUN

ÎNTOCMIT,
Sorin COSTACHESCU

17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
4	AIM	Autorizație integrată de mediu
5	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
6	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
7	BREF	Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
8	CAT	Colectiv tehnic de avizare
9	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
10	CCO	Consumul chimic de oxigen



11	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
12	IED	Directiva Emisii Industriale
13	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
14	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
15	RAM	Raport anual de mediu
16	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
17	H	„frază de pericol” înseamnă o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate
18	SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
19	SMM	Sistem de Management al Mediu
20	EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit
21	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
22	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
23	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
24	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al</p>



		introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
25	APM Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
26	G.N.M. –C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi
27	SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
28	NFR	Nomenclator pentru raportare surse emisii

DRAFT

