



Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 23 din 17.06.2021

Operator: SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S.

Adresa: loc. Pucioasa, Cartier Pucioasa Sat, nr.161, jud. Dâmbovița

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: J15/187/2003

Cod unic de înregistrare: RO14936502

Locația activității: loc. Pucioasa, Cartier Pucioasa Sat, nr.162, jud. Dâmbovița

Categoria de activitate conform:

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NOSE -P	SNAP-2
1	4.1 litera h	Producerea compușilor chimici organici - Materiale plastice(polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)	105.09	0405

Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Activitate E-PRTR	Denumire activitate PRTR
4.a(viii)	Instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice de bază(polimeri)

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitățile SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S. se încadrează astfel:

- Anexa 1, pct. 4.1. „Instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice de bază(polimeri)”;

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

- coduri CAEN actualizate conform Ord. INS nr. 337/2007, Rev. 2:
- Fabricarea materialelor plastice în forme primare – cod CAEN 2016;

Emisă de: APM DÂMBOVIȚA

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Termenul pentru solicitarea aplicării 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 de mediu.

În cazul unei schimbări de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, beneficiarul are obligația revizuirii acesteia.

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

Operator: SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S.

Adresa: loc. Pucioasa, Cartier Pucioasa Sat, nr.161, jud. Dâmbovița

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: J15/187/2003

Cod unic de înregistrare: RO14936502

Tel./fax: 0245/206400; 0245/206401;

E-mail: rozentrale@sun-garden.de

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de obținere a autorizației integrate de mediu, adresată de **SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S.**, înregistrată la APM Dâmbovița cu nr. 5501 din 22.04.2020 și a completărilor depuse cu nr. 11806 din 08.09.2020;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului pe parcursul derulării procedurii și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 43/2020**, privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **Ordinului M.A.P.M. nr.136/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza **O.M. nr. 169/02.03.2004**, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
 - **Document de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Producția polimerilor – August 2007;**
 - **Document de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile, în Industria Chimică Organică de Mare Volum , Februarie 2003(LVOC);**
 - **Document de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile privind Emisiile din stocare;**
 - **Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, Iulie 2003, prin ordinul MAPAM nr.169/2004, pentru aprobarea , prin metoda confirmării directe a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I NEKRETNOSTI DÂMBOVITSA



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

cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG nr.195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 219/2019** pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului;
- **Ordinul nr.1150/2020** privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordinul nr.756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- **Ordinul nr.462/1993** pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, actualizată;
- **OM nr. 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate pentru aerul din zonele protejate;
- **SR 10009/2017/C91:2020** – Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **OMS nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea Apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- **Directiva 2008/98/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- **Decizia Comisiei 2000/532/CE** din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
- **Decizia Comisiei 2014/955/UE** din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor;
- **Normativ tehnic** privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin **Ordinul MMGA nr. 757/2004**;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

... conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, republicată;
- **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006** din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei – consolidat;
- **Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008** 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**;
- **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;
- **Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea **O.U.G. nr.196/2005** privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul, modificată și completată;
- **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000, cu modificările și completările ulterioare;

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației:

Producerea spumelor poliuretanic flexibile

Amplasamentul instalației: loc. Pucioasa, Cartier Pucioasa Sat, nr.162, jud. Dâmbovița

Operator: SUN GARDEN MANAGEMENT SCS

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Date înregistrate în Registrul Național conform Regulamentului (UE) 2016/679

- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 , cu modificările și completările ulterioare, autorizația integrată se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale Anexa 1:

Activitatea	Cod IED	Cod PRTR	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
Producerea compușilor chimici organici - Materiale plastice(polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)	4.1, lit.h - Producerea compușilor chimici organici - Materiale plastice(polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)	4.a(viii) - Instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice de bază(polimeri)	18000	t/an

Capacitatea inițială de producție va fi de 5000 to/an, urmând a crește treptat după punerea în funcțiune:

Spume poliuretanic total	Cantități anuale (to)			
	An 1	An 2	An 3	An 4
	5.000	8.000	12.000	18.000

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE:

- Formular de solicitare a Autorizației integrate de mediu, întocmit de S.C. OCON ECORISC S.R.L., Turda, înregistrat la A.P.M. Dâmbovița cu nr. 5501 din 22.04.2020 și completări depuse cu nr. 11806 din 08.09.2020 ;
- Raport de amplasament/referință elaborat in condițiile art. 21, alin. (1) din OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Conținutul prezentei documentații este în conformanță cu Regulamentul (UE) 2016/670

- completările ulterioare, înregistrat la A.P.M. Dâmbovița cu nr. 5501 din 22.04.2020 și completări depuse cu nr. 11806 din 08.09.2020 ;
- Dovada mediatizării anunțului privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, anunț în ziarul online Jurnal de Dâmbovița în datele de 08.04.2020, 09.04.2020, 10.04.2020, 11.04.2020, 12.04.2020, 13.04.2020, 14.04.2020, 15.04.2020, 16.04.2020, 07.04.2020;
 - Dovada achitarii tarifului în vederea parcurgerii procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
 - Certificat de înregistrare emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dâmbovița – Cod Unic de Înregistrare - 14936502 din data de 10.10.2002 ;
 - Certificat constatator eliberat Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dâmbovița nr.13444/18.02.2021;
 - Acord de mediu nr.1 din 16.04.2021 emis de AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA;
 - Autorizație de construire nr. 40 din 06.05.2019 și Adeverință privind identificarea imobilului nr.7444 din 27.03.2018 eliberate de UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ ORAȘUL PUCIOASA;
 - Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 560 din 13.03.2020;
 - Autorizația de gospodărire a apelor nr. 26 din 06.04.2020, privind Alimentare cu apă și evacuare apelor uzate la SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S., valabilă până la 30.09.2023 emisă de ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA – SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE AL APELOR DÂMBOVIȚA;
 - Autorizație de securitate la incendiu nr.550/20/SU-DB din 28.04.2020 emisă de INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BASARAB I;
 - Contract de prestări servicii nr.54 din 11.06.2020 încheiat între SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S. și PRO AIR CLEAN S.A.;
 - Contract de furnizare a gazelor naturale nr.361 din 16.03.2018 încheiat între SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S. și ENERGY DISTRIBUTION SERVICES S.R.L.;
 - Contract de prestări servicii nr.358 din 14.05.2021 încheiat între RIAN CONSULT S.R.L. și SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S.;
 - Contract de furnizare/prestare a apei potabile, colectare și evacuare ape uzate menajere , ape industriale și meteorice nr. 436/03.11.2019 încheiat între S.C. COMPANIA DE APĂ TÂRGOVIȘTE-DÂMBOVIȚA S.A. și SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S.;
 - Punct de vedere privind menținerea Notificării de Asistență de Specialitate nr.7249 din 18.06.2018 eliberat de MINISTERUL SĂNĂTĂȚII – DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ DÂMBOVIȚA;
 - Punct de vedere eliberat de Secretariatul de Risc din cadrul APM Dâmbovița nr.16082 din 17.12.2020, privind concluziile evaluării Politicii de Prevenire a Accidentelor Majore;
 - Raport de inspecție SEVESO III înregistrat la APM Dâmbovița cu nr. nr. 8727 din 02.07.2020;
 - Notificare privind încadrarea SEVESO înregistrată la APM Dâmbovița cu nr.5545 din 23.04.2020;
 - Puncte de vedere nr.5501/4592-CFM-22.12.2020 emis de SERVICIUL CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU și nr. 236 din 10.02.2021 emis de SERVICIUL MONITORIZARE ȘI LABORATOARE;
 - Politica de Prevenire a Accidentelor majore înregistrată la APM Dâmbovița cu nr. 5501 din 22.04.2020;
 - Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de autorizare integrată de mediu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Conținutul prezentei documentații este personal și este protejat de legea privind protecția datelor cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Dovezile de mediatizare a anunțului privind organizarea sesiunii de dezbatere publică înregistrate la APM Dâmbovița cu nr. 13959/29.10.2020 ;
- Proces verbale (consemnare observații) înregistrat la Primăria Pucioasa cu nr. 39280/20.12.2017 și la APM Dâmbovița cu nr. 14508 din 10.11.2020;
- Decizia privind emiterea autorizației integrate de mediu emisă de APM Dâmbovița nr. 34 din 05.03.2021;
- Dovada mediatizării anunțului privind emiterea autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM Dâmbovița cu nr. 3594/13.03.2021;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Cerința BAT	Mod de implementare
1. BAT este implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu precum și 12.1.1. Instrumentele sistemului de management de mediu	Fabrica de Spume Poliuretanic Sun Garden Management S.C.S., loc. Pucioasa, jud. Dâmbovița nu are certificat un sistem de management de mediu conform cerințelor standardului de referință SR EN ISO 14001:2015, însă are implementate elementele unui Sistem de management de mediu și Sistem de management al Securității.
Un sistem de management de mediu (EMS), poate include următoarele componente: a. definirea unei politici de mediu (și angajamentul conducerii de la cel mai înalt nivel);	Politica de mediu și cea de prevenire a accidentelor majore ale Fabricii de Spume Poliuretanic Sun Garden Management S.C.S., loc. Pucioasa, jud. Dâmbovița, sunt documente unde conducerea de la cel mai înalt nivel își asumă responsabilitatea de a proteja mediul, angajații și populația și îmbunătățirea continuă.
b. planificarea și stabilirea procedurilor necesare;	Managementul de la cel mai înalt nivel din cadrul ale Fabricii de Spume Poliuretanic Sun Garden Management S.C.S., loc. Pucioasa, Jud. Dâmbovița: - are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate; - inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/ încercări etc.); - asigura resursele necesare desfășurării activităților;
c. implementarea procedurilor acordând o atenție specială următoarelor aspecte: - structură și responsabilități - formare, cunoaștere și competență - comunicare - implicarea angajaților - documentație - eficiența procesului de control - programe de mentenanță - pregătirea situațiilor de urgență și răspuns - garantarea respectării legislației de mediu	Pentru activitatea de protecția mediului în cadrul societății, există personal desemnat în calitate de Responsabil privind Protecția Mediului/ Responsabil privind gestiunea deșeurilor. Prin fișele de post sunt stabilite atribuțiile și responsabilitățile personalului mai sus menționat. De asemenea sistemele de management implementate sunt susținute prin proceduri și instrucțiuni de lucru ; Obiectivele sistemului de management, elaborarea și controlul documentelor, controlul înregistrărilor, audit intern, controlul produselor și serviciilor neconforme, neconformitate, accident, incident, acțiune corectivă și preventivă, program de acțiuni corective, analiza efectuată de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

	management, program de îmbunătățire, recrutarea, instruirea, conștientizarea, motivarea și dezvoltarea resursei umane, comunicarea internă și externă, planificare și control operațional, monitorizarea și măsurarea produselor și serviciilor, controlul echipamentelor de măsurare și monitorizare, aspecte de mediu, situații de urgență și capacitate de răspuns, identificare pericole, evaluare și tratare risc, stabilire controale, cerințe legale aplicabile și alte cerințe. De asemenea este menținut un Regulament de organizare și funcționare.
<i>d. analiza performanței și acțiuni corective, punând accentul pe:</i> - monitorizare și măsurare - acțiuni corective și preventive - păstrarea înregistrărilor - un audit independent (unde este practicabil) sau intern, care să determine unde sistemul de management nu este conform cu angajamentele planificate și a fost implementat și menținut corespunzător.	Pentru analiza performanței și acțiuni corective, sunt implementate proceduri și instrucțiuni de lucru: Elaborarea și controlul documentelor, Controlul înregistrărilor, Audit intern, Monitorizarea și măsurarea produselor și serviciilor. De asemenea este menținut un Regulament de organizare și funcționare. Audit extern cu Plan de acțiune pentru constatările rezultate
<i>e. revizuirea de către management.</i>	Managementul de la cel mai înalt nivel din cadrul ale Fabricii de Spume Poliuretanic Sun Garden Management S.C.S., loc. Pucioasa, jud. Dâmbovița revizuieste anual eficiența sistemului, nevoia de dezvoltare și acordă fonduri pentru îmbunătățirea continuă, la nevoie.

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 oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:
- să informeze imediat APM Dâmbovița cu emiterea AIM;
 - să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
 - să ia orice măsură suplimentară pe care APM Dâmbovița o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
 - 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, pînă 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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

- 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 utilajelor.

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 instruire 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, instruire și/sau experiență adecvată.

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

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

5.3. Responsabilități

5.3.1 Operatorul va trebui să se asigure că o persoană cu responsabilități în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr.195/2005, aprobată prin legea nr.265/2006 privind protecția mediului și a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale cu atribuții în domeniul protecției mediului, SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S. prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau zonele aferente acestora. Operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

5.3.2. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679

prejudiciului, conform principiului „ poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa , în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Dâmbovița și G.N.M. – Comisariatul Județean Dâmbovița despre:

- a) date de identificare ale operatorului
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului
- d) cauzele care au generat prejudiciul
- e) elemente de mediu afectate
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului
- g) alte informații considerate relevante pentru operator

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița și G.N.M. – Comisariatul Județean Dâmbovița despre:

- a) date de identificare ale operatorului
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului
- e) alte informații considerat relevante pentru operator

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate operatorul informează în termen de 6 ore de la momentul la care care s-a constatat ineficiența măsurilor luate Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița și G.N.M. – Comisariatul Județean Dâmbovița despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive
- c) alte măsuri după caz

5.5.3. Operatorul va lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale și de limitare a consecințelor acestora prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile,

5.3.4. Operatorul trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație. Registrele vor fi puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorități de control pentru verificări.

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:

6.1.1. Materiile prime și auxiliare, utilizate în procesul de producție din cadrul instalației :

Nr. Crt.	Categorie substanțe	Denumire	Clasificare (conf. Regulamentului CE 1272/2008)	Fraze de pericol	Ponderea % în produs % în apă de suprafață % în canalizare % în	Utilizare	Cantitatea anuală utilizată (to/an)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

					deșeuri/pe sol % în aer		
1	Polioli	Caradol SC 48-08	Nepericulos		100 % în produs	La fabricarea tuturor tipurilor de spume poliuretănice.	11000
		Lupranol 2074					
		Arcol 1107					
		Arcol 1108					
		Voranol 3322					
		Voranol 8322					
		Petol 46-3					
		Rokopol F3600					
		Alcupol F4811					
		Petol PP 401					
		Petol PP 451					
		Lupranol 4002					
		Arcol HS 100					
		Voralux HL 400					
		Voralux HL 500					
		Rokopol FS 3640					
		Caradol SP 30-45					
		Voralux HF505					
		Rokopol MH 2000					
		Lupranol 4010					
		Caradol SP27-25					
		Desmophen 1366					
		Voralux HN370					
		Rokopol MS 5225					
		Lupranol 2092					
		Arcol 1374					
		Voranol 6150					
Rokopol M6000							
Caradol MC28-02							
Petol S38-							



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

		3B					
		Rokopol M1170					
		Rokopol 8840					
		Caradol SC 56-15					
		Petol 56-3MB					
		Rokopol F3000					
		Voraguard					
		Desmophen 7619 W					
		Rokopol EP5510.01					
2	TDI	Lupranat T80	Periculos	H330, H315, H319, H334, H317, H351, H335, H412	0,00454 % în aer, restul în produs	La fabricarea tuturilor tipurilor de spume poliuretanică.	5000
		Ongronat 1080					
		Desmodur T80					
		Caradate 80					
		Scuranate T80					
3	MDI	Lupranat MX 118-1	Periculos	H332, H315, H319, H334, H317, H351, H335, H373	100% în produs	La fabricarea spumelor poliuretanică tip HR și VS.	520
		Ongronat TR4040					
4	Carbonat de calciu		Nepericulos		100% în produs	Adaos la fabricare spume poliuretanică tip T	900
5	Stabilizatori pe bază de silicon	Vorasurf DC 5906	Nepericulos		100% în produs	În procesul de producere a tuturilor tipurilor de spume poliuretanică.	100
		Tegostab BF 2370					
		Tegostab B 8407					
		Tegostab B 8783					
		Dabco D 5901					
		Niax L 594					
		Niax L 417					
		Tegostab B 8227					
6	Catalizatori pe bază de staniu	Dabco T9	Periculos	H317, H318, H361, H317, H319, H412	100% în produs	La fabricarea tuturilor tipurilor de spuma poliuretanică în faza de spumare.	22
		Kosmos 29					
		Niax					



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

7	Catalizatori amină 33LV	Dabco 33 LV	Periculos	H302, H315, H318, H319	100% în produs	La fabricarea tuturor tipurilor de spuma poliuretanică în faza de spumare.	18
		Jeffcat TD33A					
		Niax A 33					
8	Clorură de metilen		Periculos	H315, H319, H335, H336, H351, H373	80 % în aer, 2 % în deșeuri, restul în produs	Numai pentru fabricarea spumelor standard (T) cu densitatea 22kg/m ³ și mai mică.	32
9	Polietilen glicol	Niax DP 1022	Nepericulos		100% în produs	La prepararea spumei poliuretanică standard (T).	35
		PEG400					
10	Dietanol amină	SDB HN99	Periculos	H302, H315, H318, H373	100% în produs	Agent de reticulare în procesul de producere a spumelor poliuretanică flexibile HR și HS.	20
		Geolite modifier 91					
11	Sorbitol		Nepericulos		100% în produs	Utilizat la fabricarea spumelor HR și V.	28
12	AdBlue		Nepericulos		100% în produs	Utilizat la fabricarea spumelor HR și V.	20
13	Catalizator pe bază de zinc	Kosmos 54	Periculos	H319, H400, H412	100% în produs	Utilizat la fabricarea spumelor HR, HS și V.	9
14	Catalizatori amină	Rzeta	Periculos	H302, H314, H317, H412	100% în produs	Utilizat la fabricarea spumelor HS, V, Vp, T, Ts.	8
15		Dabco NE300					
		Dabco NE 310					
16	Coloranți	Folcolor PU-A 151	Nepericulos		100% în produs	La fabricarea tuturor tipurilor de spuma poliuretanică.	20
		Repitan 40425	Periculos	H302, H319			
		Repitan 28658	Nepericulos				
		Folcolor PU-A 201	Nepericulos				
		Isopur SA 16001-3111	Nepericulos				
		Folcolor PU-U 812	Periculos	H302, H319			
		Folcolor PU-A 360	Nepericulos				
		Folcolor PU-A 160	Nepericulos				
17	Alcool denaturat	Wetrok Alcosal 48	Periculos	H319	80% în deșeuri, restul în aer	Utilizat la spălarea/curățarea pieselor mașinii de spumare.	2,5
18	Dimetilsulfoxid		Periculos	H319,	100% în	Utilizat ca solvent	4,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

				H373	deșeuri	pentru spălare componentelor mașinii de spumare.	
19	Melamină		Nepericulos		100% în produs	Utilizat ca ignifugant la fabricarea de spume poliuretanică de tip CMHR.	40
20	TCPP		Periculos	H302	100% în produs	Utilizat ca ignifugant la fabricarea de spume poliuretanică de tip CME și CMHR.	36
21	Agent de spumare	ARC 3X3SC6	Periculos	H319	100% în apă	La prepararea spumei pentru stingere incendiilor.	Doar în caz de incendiu
22	Agent frigorific	Refrigerant R410A	Periculos	H280	100% în deșeuri	Utilizat în chillere.	Fără consum (se înlocuiește conform cărții tehnice a utilajului)
23	Gaz metan		Periculos	H220, H280	100% în aer	Combustibil în centralele termice.	154000 mc
24	Azot comprimat		Periculos	H280	100% în aer	Utilizat pentru asigurare perna inertă în rezervoarele de TDI.	5000 mc
25	Ulei mineral	Divinol	Periculos	H304	100% în deșeuri	Utilizat pentru ungere în diverse utilaje.	0,4
26	Cărbune activ		Nepericulos		100% în deșeuri	Utilizat pentru captarea TDI în gazele captate de la spumare și eventual depozitare înainte de a fi emise în atmosferă	Fără consum (se înlocuiește după epuizare)
27	Motorină		Periculos	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	100% în atmosferă	Utilizată pentru acționarea motopompelor de incendiu și generator Diesel.	Doar în caz de incendiu

În funcție de solicitările diversilor beneficiari ai produsului finit se pot utiliza și alte materii prime/auxiliare cu condiția notificării APM Dâmbovița pentru asigurarea exploatării fără riscuri a instalației, cu excluderea oricăror depășiri ale valorilor limită ale emisiilor, stabilite în prezenta autorizație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu sarcina...

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. Titularul/operatorul va avea proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime, pentru a se asigura că acestea nu modifică structura și nivelul emisiilor;

6.8. Titularul activității/operatorul trebuie să aibă în vedere optimizarea continuă a consumului de materii prime și materiale auxiliare, comparând consumurile proprii cu cele din documentul BREF.

6.9. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul tehnologic:

Substanțele și amestecurile chimice periculoase folosite în procesul de producție sunt cele specificate la punctul 6.1.1.:

Principalele materii prime	Mod de stocare
TDI	Depozitare în rezervoarele TK01, TK02, în hala B, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului(B), în cuva de retenție pentru scurgeri (C). Stoc max. 60 to
MDI	Depozitare în rezervorul TK05, în hala B, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B), în cuva de retenție pentru scurgeri (C). Stoc max. 30 to
Catalizatori pe bază de staniu (diverse varietăți)	Depozitare în butoaie de 200 l, în hala C, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 2 to
Catalizatori amină 33LV	Depozitare în IBC si/sau butoaie de 200 l, în hala C, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 2 to
Clorură de metilen	Depozitare în rezervorul TK08 și butoaie de 200 l, în hala B/C, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B), în cuva de retenție pentru scurgeri (C) . Stoc max. 12 to
Dietanolamină	Depozitare în IBC , în hala C, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 5 to
Catalizator pe bază de zinc	Depozitare în IBC și butoaie de 200 l, în hala C, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 2 to



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

Catalizatori amină (<i>diverse varietati</i>)	Depozitare în butoaie de 200 l, în hala C, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 4 to
Dimetilsulfoxid	Depozitare în butoaie de 200 l și canistre de 30 kg, în hala B, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 1,5 to
TCPP	Depozitare în rezervorul TK21, în IBC sau butoaie de 200 l, în hala C, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 5 to
Alcool denaturat	Depozitare în butoaie de 200 l, în hala B, închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B). Stoc max. 0,4 to
Agent de spumare	Depozitare în cele doua rezervoare de câte 7,5 mc fiecare din casa pompelor de incendiu, încăpere închisă și acoperită (A), cu sistem evacuare a aerului (B) . Fără risc de incendiu. Stoc max. 15 to (soluție apoasa 3 %)
Agent frigorific în chillere	Depozitare în chillere Stoc maxim 29,7 kg
Gaz metan	Nu se depozitează, pe amplasament exista doar cantitatea din conductele de transport.
Azot comprimat	Se depozitează în 2 containere a câte 12 butelii de 50 l fiecare , într-un tarc acoperit situat în exteriorul halei B2, pe latura sud-estica.
Ulei mineral (divinol)	Depozitat in butoi de 200 l, in cuvă de retenție prevăzută cu grătar .
Motorină	Depozitare în cele 5 rezervoare ale motopompelor aflate în casa pompelor de incendiu și în rezervorul generatorului de curent de avarie . Stoc maxim 1510 l

6.9.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor**, pentru modificarea și aprobarea **Directivelor 67/548/CE și 1999/45/CE**, precum și modificarea **Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice**. Titularul 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) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare**. Se vor respecta, de asemenea, prevederile **HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României**.

6.9.2. Titularul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform **1907/2006/CEE privind înregistrarea , evaluarea și autorizarea și restricționarea substanțelor chimice(REACH)**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 26 / 06.04.2020, eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița.

7.1.1. Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apa in scop potabil, igienico-sanitar si tehnologic:

Surse: rețea centralizată - conform Contractului nr. 436/03.01.2019 încheiat cu S.C. Compania de Apă Târgoviște Dâmbovița S.A.

Volume și debite de apă autorizate:

Qzi max= 22,48 mc/zi	0,260 l/s	Vannual = 8,21 mii mc/an
Qzi med= 18,74 mc/zi	0,217 l/s	Vannual = 6,84 mii mc/an
Qzi min = 15,00 mc/zi	0,174 l/s	Vannual = 5,48 mii mc/an
Q max = 1,416 mc/h	0,393 l/s	

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: Aducțiunea apei de la căminul apometrului la gospodăria de apă este executată din conducte din PEHD cu Dn 90 mm și lungimea L = 65 m.

Reteaua de distribuție a apei:

Parametrii de debit și presiune pentru instalația de apă sunt asigurate de la o stație de pompare, compusă din:

- grup pompare tip COR 2-Helix VE1005 VR RBI, compus din două pompe (1 activă + 1 rezervă) cu următoarele caracteristici Q=10,80 mc/h; H pompare = 60,00 mCA;
- vas expansiune cu capacitate=500 litri.

Distribuția apei de la stația de pompare la consumatori se realizează printr-o rețea de distribuție subterană din conducte PEHD, cu lungimea L = 450 m.

Inmagazinarea apei

Rezervor tampon suprateran cu volumul V = 100 mc pentru scop igienico-sanitar.

- Bazin de 300 litri cu alimentare continuă care dirijează apa în procesul tehnologic.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor

- **subterană** - 6 foraje pentru asigurarea debitului de apă necesar refacerii rezervei intangibile de incendiu.

Apă pentru refacerea rezervei intangibile de incendiu $V_t=1920$ mc se asigură atât din sursa subterană, cât și din rețeaua centralizată. Capacitatea totală a rezervoarelor este de 2019 mc. Alimentarea cu apă a rezervoarelor se va face atât din rețeaua publică, cât și din foraj de apă, astfel încât să se poată asigura umplerea rezervoarelor în timpul normat de umplere de max. 24 ore. Pe racorduri s-au prevăzut robinete cu plutitor, care asigură automat umplerea rezervorului la scăderea nivelului.

Foraj	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Adâncime	43 m	48 m	49 m	49 m	49 m	49 m
Nivel hidrostatic	4 m	14 m	16 m	20 m	5 m	6 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calca Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Comitetul de Date și Informații Personale conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nivel hidrodinamic	39 m	36 m	36 m	38 m	36 m	36 m
DN	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Q foraj	4.06 l/s	3.12 l/s	2.90 l/s	2.22 l/s	4.16 l/s	3.95 l/s

Volume și debite de apă autorizate:

-Q max= 4480 mc/an

-Q med= 2559 mc/an

-Q min = 1920 mc/an

Volumul de apă necesar pentru stingerea incendiilor:

Vapă = V sprinklere + V hidranți interiori + V hidranți exteriori = 1701 + 3+216 =1920 m³.

Debitul de apă necesar refacerii rezervei pentru stins incendiu trebuie să asigure refacerea acesteia în termen de maxim 24 ore: $Q_c = 1920 \text{ mc} : 24 \text{ ore} = 80 \text{ mc/h}$;

Volumul de apă pentru stins incendiu va asigura cantitatea de apă necesară rețelei de stins incendiu cu hidranți exteriori, hidranți interiori și sprinklere astfel:

Hidranți exterior VHe = 216 mc

Hidranți interior VHi = 3 mc

Sprinklere VSpk = 1701 mc

Pentru menținerea funcționalității instalațiilor de incendiu și calitatea forajelor se va realiza și irigarea unei suprafețe de 53236 mp.

-Volumul de apă /udare = 106,5 mc.

-Volum anual de udare = 639 mc

Instalații de aducțiune a apei: Aducțiunea apei de la foraje se realizează prin intermediul unor conducte din PEIH, Dn 63 mm, L=1769 m.

Rețeaua de distribuție a apei: Fiecare foraj este echipat cu pompă submersibilă, kit presostat mecanic monitorizat de tabloul de automatizare și cu vas de expansiune cu capacitate = 100 litri. Distribuția apei de la stația de pompare la consumatori se realizează printr-o rețea de distribuție subterană din conducte PEHD cu L = 3 000 m și Dn = 63 mm.

Instalația interioară de alimentare cu apă asigură alimentarea obiectelor sanitare și a consumatorilor tehnologici din zona de producție.

Inmagazinarea apei: se realizează în trei rezervoare supraterane montate în exteriorul clădirii. Rezerva de apă separată pentru hidranții interiori și exteriori și pentru sprinklere.

-Rezerva de apă pentru sprinklere este stocată în două rezervoare supraterane cu capacitatea de 900 mc fiecare;

-Rezerva de apă pentru hidranți este stocată într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 219 mc;

Pe racorduri s-au prevăzut robinete cu plutitor, care asigură automat umplerea rezervorului la scăderea nivelului.

Rezervoarele de apă incendiu sunt echipate de asemenea cu:

- preaplin-uri,

- vane de golire,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

- acord aspirație pentru mașinile de pompieri format din sorb aspirație DN 100, conducta de aspirație DN 100 mm și racord tip Storz - DN 100;
- sorburi de aspirație pentru grupurile de pompare;
- instalație de detecție și semnalizare nivele din rezervor,

7.1.2 Ape subterane

Nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

7.1.2.1. Evacuarea apelor uzate

Categorii apei (mii mc)	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic(mc)			Anual	Q orar maxim
		maxim	mediu	minim		
Ape menajere	bazin de retenție	19,39	16,16	12,93	7,077	1,05
tehnologice și pluviale epurate						
Ape uzate cu risc de contaminare	bazin vidanjabil					
Ape meteorice	bazin de retenție			875,55 l/s		

7.1.2.2. Stații de preepurare finală și de epurare finală

Colectarea apelor uzate se realizează în sistem separativ, prin trei tipuri de rețele de canalizare: pentru ape uzate-fecaloid menajere, pentru ape uzate de la dușurile de urgență și de la punctele pentru spălarea echipamente și pentru apele pluviale.

Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețeaua de canalizare executată din conducte PVC-KG, cu diametre mai mici de Dn 500 mm și lungimea totală de L=1222 m. De aici sunt dirijate către o stație de epurare iar apoi sunt evacuate într-un bazin de retenție, cu capacitatea de 1700 mc, amplasat la Fabrica de textile (aflată vis-a-vis) .

Apele uzate cu risc de contaminare de la dușurile de urgență și punctele pentru spălarea echipamentelor, sunt preluate printr-o rețea de canalizare separată și colectate într-un bazin vidanjabil, etanș, cu capacitatea de 10 mc, amplasat la limita de proprietate.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate sunt colectate printr-o rețea separată, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și decantor de nămol. Rețeaua de canalizare ape pluviale colectate de pe suprafețele betonate a fost executată din conducte PVC KG cu lungimea totală L=650 m;

Apele pluviale conventional curate de pe acoperișuri sunt preluate printr-o rețea separată de canalizare, executată din conducte PVC KG cu lungimea totală L=1000 m.

În zona de vest a amplasamentului și între halele D și E s-a realizat o rețea de drenuri prin care apa pluvială poate fi apoi colectată și dirijată în rețeaua de canalizare pluvială. Apa este convențional curată pentru că aceasta nu va fi colectată de pe platforme carosabile sau alei. Drenurile sunt montate la cota de -0,60 m față de cota amenajată a terenului respectiv.

Acestea împreună cu apele pluviale colectate de pe platformele betonate, sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi și cu apele uzate menajere epurate, sunt evacuate printr-o conductă comună, către bazinul de retenție cu capacitatea de 1700 mc amplasat la Fabrica de textile (aflată vis-a-vis) aparținând tot SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S., reglementată din punct de vedere al apelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Orizontul de date și conținutul personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

Stația de epurare ape menajere ETK 140

Stația de epurare are capacitatea de epurare pentru un debit de 21 m³/zi și este compusă din dintr-un tanc fabricat din poliester armat cu fibră de sticlă, foarte rezistent la umiditate, la solicitări mecanice și mediu de reacție acid. Aerarea se asigură prin intermediul echipamentului de aerare compus din suflantă tip Medo (Nitto Kohki Europe GmbH) și difuzori din membrană perforată de cauciuc sintetic EPDM de tip EDI FlexAir PermaCap și EDI FlexAir (Environmental Dynamics International), care asigură o aerare corespunzătoare a apelor pentru un consum optim energetic.

Stația de suflante

Echipamentul de aerare este format dintr-o suflantă import Japonia, cu o foarte mare durabilitate în exploatare, având un consum de energie foarte redus. Fiecare compartiment este dotat cu o instalație de automatizare care va coordona funcționarea suflantei, sistemelor de dispersie aer și a dispozitivului air-lift.

Stația de epurare ETK 140 deservește 121- 140 L.E.

Compartimentele stației sunt următoarele:

- Compartimentul egalizare-omogenizare; V = 6,30 mc;
- Compartimentul biologic; V = 8,40 mc;
- Compartimentul de decantare; V = 6,30 mc

Tehnologia de epurare se bazează pe principiul epurării biologice cu nămol activ cu alimentare secvențială SBR (Sequencing Batch Reactor). Înainte de deversare apa uzată se pre-epurează, proces prin care deșeurile menajere, corpurile plutitoare, particulele solide mari și grăsimile se rețin pe grătare din inox cu curățare manuală și separator de grăsimi. Aceste echipamente sunt montate în cămine speciale din poliester armat din fibră de sticlă sau din beton impermeabilizat și amplasate înaintea intrării apei uzate în reactorul biologic.

Reactorul biologic constă din trei compartimente, fiecare având rol diferit în procesul de epurare a apei uzate.

La pătrunderea apelor reziduale în primul compartiment, care funcționează în regim deficitar de oxigen, are loc o primă biodegradare a substanțelor organice și a anumitor substanțe anorganice, cu ajutorul bacteriilor. În primul compartiment are loc omogenizarea și egalizarea debitului de apă uzată, care poate avea variații influențând negativ instalațiile și procesele de epurare. Apa uzată este aerată și amestecată prin intermediul unui sistem de dispersie cu bule medii, suficient pentru a păstra substanțele solide în suspensie și pentru a oxigena apa uzată, evitând astfel apariția condițiilor anaerobe. Pentru omogenizare pe radierul bazinului este montat un sistem de dispersie aer cu bule mari.

În continuare apele reziduale pătrund în compartimentul doi destinat epurării biologice aerobe care funcționează pe principiul amestecului complet. Oxigenarea apelor se realizează prin barbotarea aerului cu ajutorul difuzoarelor de aerare cu bule fine, acționate de o suflantă. Din compartimentul de omogenizare, apa uzată, cu debit constant, trece în compartimentul biologic. Acest compartiment este format dintr-un compartiment cu un volum total util de 8,40 m³.

Pentru însuflarea aerului pe radierul bazinului este montat un sistem de dispersie cu bule fine.

Apele epurate biologic pătrund în compartimentul trei de decantare secundară, cu volumul de 6,30 m³ din care, nămolul biologic sedimentat se recirculă în primul compartiment. După operațiunea de decantare secundară, efluentul rezultat se elimină printr-o conductă de evacuare în capacitatea de colectare de 1700 mc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

7.1.2.3. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare Amplasament	Element primar	Element secundar
----------	---	----------------	------------------

- | | | | |
|----|----------------------------|------------------------------|--|
| 1. | Pentru captari –aductiuni- | aparate de măsură și control | |
| 2. | Pentru evacuări | nu există | |

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) conform documentului de referință BREF privind producția de polimeri, august 2007

<i>Cerința BAT</i>	<i>Mod de implementare</i>
<p>BAT trebuie să utilizeze un tampon pentru apele uzate în amonte de stația de tratare a apelor uzate pentru a obține o calitate constantă a apelor uzate . Aceasta se aplică tuturor proceselor de producere a apelor uzate, cum ar fi PVC și ESBR</p> <p>Tampon de apă uzată</p> <p>Descriere</p> <p>Un rezervor tampon suficient de mare instalat în amonte de stația de epurare a apelor uzate pentru apele uzate procesate contaminate asigură funcționarea stabilă a procesului de tratare a apelor uzate prin asigurarea unui flux de intrare constant. De asemenea, tamponul funcționează ca un rezervor (rezervorul de gunoi) pentru apa reziduală care nu îndeplinește maximum limite de concentrare înainte de descărcare. Aceste ape uzate sunt returnate în rezervorul tampon pentru a fi tratat din nou.</p> <p>Apa de spălare poate fi de asemenea tamponată pentru reutilizare ca agent de curățare a reactorului în producția de lot (de ex. PVC) cu scopul de a reduce cantitatea de apă de spălare</p>	<p>Pentru apele uzate de la dușurile de urgență și punctele pentru spălarea echipamente, ape uzate cu risc de contaminare, posibil încărcate cu compuși chimici a fost realizat Bazin de retenție pentru scurgeri accidentale</p> <p>Apele uzate cu risc de contaminare, de la dușurile de urgență și punctele pentru spălarea echipamentelor, sunt preluate printr-o rețea de canalizare separată și colectate într-un bazin vidanjabil, etanș, cu capacitatea de 10 mc, amplasat în limita de proprietate. Apele uzate colectate în acest bazin vor fi preluate de firme specializate, autorizate. Aceste ape nu ajung în fluxul de epurare.</p>
<p>BAT constă în tratarea eficientă a apelor uzate Apa uzată poate fi tratată în instalații centrale sau în propria instalație</p>	<p>Pentru epurarea apelor uzate menajere este prevăzută o stație de epurare de tipul Stația de epurare ape menajere ETK 140 Această instalație are capacitatea de epurare a apelor uzate pentru un debit de 21 m3/zi.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

Tratamentul apei uzate

Există variate tehnici de tratare a apei uzate: - biotratament, denitrificare, defosfatere, sedimentare, flotație.

Depinde de efluent și de compoziția sa, și de operațiile instalației pentru ca tehnicile cele mai adecvate să fie selectate pentru tratarea apelor reziduale. Cea mai mare parte a tehnicilor de tratare a apelor uzate sunt procese aerobice cu nămol activ biologic. În jurul acestei facilități centrale sunt grupate un complex de preparate și operații subsecvențiale.

Facilitățile pot fi instalații dedicate pe amplasamentul instalației de polimeri, o facilitate centrală în site-ul instalației de polimeri, sau o stație de epurare a apelor uzate, externă, urbană, conectată prin conducte sau un canal colector cu risc redus amonte de instalațiile de epurare. Instalațiile centrale de tratare a apelor uzate sunt în mod normal echipate cu:

-rezervor de egalizare a volumelor, dacă nu este deja prevăzut de alte facilități în amonte;

-stație de amestec, unde chimicalele de neutralizare și floculare sunt adăugate și amestecate (uzual lapte de var, și/sau acizi minerali, sulfat feros) închise sau acoperite în cazul în care este necesar pentru a preveni emisiile substanțelor mirositoare, captarea aerului și evacuarea la un sistem de reducere.

BAT este prevenirea poluării apei prin proiectarea adecvată a conductelor și materialelor precum și Prevenirea poluării apei

Efluenții din proces și drenajele sau

Stația de epurare ETK 140 deservește 121- 140 L.E.

Stația cuprinde :

Compartimentul egalizare-omogenizare; V = 6,30 mc;

Compartimentul biologic; V = 8,40 mc;

Compartimentul de decantare; V = 6,30 mc;

Tehnologia de epurare se bazează pe principiul epurării biologice cu nămol activ cu alimentare secvențială SBR (Sequencing Batch Reactor).

Înainte de deversarea gravitațională sau pomparea apei uzate în instalația de epurare tip ETK, apa uzată se pre-epurează, proces prin care deșeurile menajere, corpurile plutitoare, particulele solide mari și grăsimile se rețin pe grătore din inox cu curățare manuală și separator de grăsimi.

Reactorul biologic constă din trei compartimente, fiecare având rol diferit în procesul de epurare a apelor uzate:

Caracteristici ale stației de epurare:

- tehnologie avansată de epurare, care permite deversarea efluentului în orice emisar natural;
- funcționare complet automatizată;
- controlul și ajustarea tuturor parametrilor care influențează procesul de epurare, stația fiind dotată cu un controller al cărui soft de operare poate fi adaptat în funcție de caracteristicile influentului, ceea ce conferă o mare flexibilitate și permite adaptarea la variații de debit și încărcare cu poluanți;
- consumul de energie redus, datorită funcționării secvențiale a stației de epurare;
- nu conține părți electrice sau mecanice în contact cu apa uzată;
- poate prelua fluctuațiile de debit și încărcare organică de la un număr de 4 până la 140 locuitori echivalenți;
- mini stația de epurare funcționează fără degajare de mirosuri;
- nu este afectată de lipsa intrărilor de apă uzată pe o anumită perioadă;
- vidanșare periodică;
- certificată de autoritățile române conform Standardului European SR EN 12566 și poartă aplicat marcajul CE.

De asemenea, apele pluviale colectate de pe platformele și căile de acces din incinta amplasamentului vor fi trecute prin separatorul de produse petroliere înainte de a fi evacuate în bazinul de stocare cu volum de 1.700 mc situat în perimetrul incintei de vis-a-vis a Fabricii de textile.

Obiectivul fiind o investiție nouă toate instalațiile au fost achiziționate și montate astfel încât să îndeplinească standardele de calitate și protecție cerute de activitatea care se desfășoară pe amplasament.

Pentru descărcarea polioliilor și a diizocianților din cisterne



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

sistemul de canalizare sunt realizate din materiale rezistente la coroziune și proiectate să prevină scurgerile și de a reduce riscul pierderilor din conductele subterane. Pentru a facilita controlul și repararea, sistemul de colectare a apei reziduale la instalațiile noi și sistemele modernizate sunt fie:

- conducte și pompe amplasate deasupra solului;
- conducte amplasate în canale accesibile pentru inspecție și reparații.

Măsurile pentru prevenirea poluării apei include sisteme de colectare separată a efluenților pentru:

- apa reziduală din proces;
- apa potențial contaminată de la scurgeri sau alte surse, incluzând apa de răcire, suprafețele de scurgere din ariile de producție;
- apa necontaminată

auto este amenajată o rampă specială de descărcare cu o suprafață de 176 mp care asigură colectarea eventualelor scurgeri de materii prime în timpul descărcării

Rezervoarele de recepție pentru polioli și diizocianați sunt echipate cu:

- indicator de nivel conectat la un sistem computerizat de monitorizare;
- limitator de nivel (conectat și la circuitul de comandă al pompei de descărcare) care asigură blocarea descărcării la atingerea unui nivel corespunzător unui volum de lichid echivalent cu 85% din capacitatea de stocare a rezervorului de recepție și decuplarea automată;

a pompei de descărcare la atingerea unui nivel echivalent cu 85% din capacitatea nominală de stocare a rezervorului de recepție;

- termometre și manometre conectate la un sistem computerizat de monitorizare;
- sisteme de deflecție (spre peretele rezervorului) a jetului de lichid introdus în rezervor.

Deoarece la o temperatură de sub 15°C TDI cristalizează și deci există riscul formării unor dopuri solide pe traseele de descărcare, furnizorul TDI va asigura o temperatură mai mare de 20°C în autocisternă la momentul descărcării la rampă.

Pentru apel uzate de tip menajer nu există sisteme de pompare și nici rețele de canalizare montate suprateran.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Alimentarea cu energie electrică se face prin racordare la LES 20,0 kV Pucioasa Sat din LEA 20,0 kV alimentată din ST 110/20 kV Pucioasa. Fabrica de spume poliuretanică are un PT de 1000 kVA, racordat de la PT de 630 kVA din incinta Fabricii de textile.

Alimentarea de rezervă/avarie a consumatorilor vitali (stație pompe incendiu, centrale detecție incendiu, uși și ferestre cu rol de compensare aer în caz de incendiu, foraje apă) se va realiza de la un grup electrogen de 125 kVA. Este prevăzută și alimentarea prin UPS (sursă de energie neîntreruptibilă) pentru conveiorul liniei de spumare (UPS – 20kVA) și pentru conveioarele de la maturare (UPS-SLC-30-Cube3- 50A).

Alimentarea consumatorilor normali se face numai din sistemul energetic național, iar în caz de incendiu alimentarea acestor receptoare se întrerupe din tablourile generale.

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

7.2.3. Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

7.2.4. Energia termică necesară pe amplasament



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

Alimentarea cu gaz metan se va realiza printr-un bransament la rețeaua de distribuție gaz amplasată de-a lungul DC 136A pentru funcționarea centralelor termice care va produce agent termic pentru încălzirea spațiilor de lucru și administrative, precum și prepararea apei calde menajere.

Consumul anual prognozat de gaz natural al obiectivului va fi 154.000 mc.

Asigurarea energiei termice

Climatizarea halelor B și C este realizată utilizând agent termic furnizat de un Cazan tip Hoval Ultra Gas ® 1000, cu putere de 912kW care utilizează drept combustibil gazul metan (consum 94,3 Nmc/h).

Centrala termică Viessmann Vitocrossal de 318 kW utilizează drept combustibil gazul metan (consum 6,3 Nmc/h) și asigură climatizarea halei A iar Centrala termică Viessmann Vitodens 050 W de 24 kW (consum de gaz metan 3,3 Nmc/h) asigură climatizarea birourilor din hala C.

Alimentarea cu agent termic apă răcită la 7/12 °C va fi asigurată de la un chiller ce se va amplasa la exterior, la colțul de nord est al halei B.

7.3. Gaze naturale

Alimentarea cu gaz metan se va realiza printr-un bransament la rețeaua de distribuție gaz amplasată de-a lungul DC 136A pentru funcționarea centralelor termice care va produce agent termic pentru încălzirea spațiilor de lucru și administrative, precum și prepararea apei calde menajere.

Consumul anual prognozat de gaz natural al obiectivului va fi 154.000 mc.

7.4. Dispoziții generale

- Se va ține evidența lunară a apei, energiei și combustibililor utilizați;
- Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, a apei, gazelor și energiei se face potrivit consumurilor specifice maxime precizate în documentația tehnică de susținere a solicitării;
- Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Localizarea terenului

Terenul este situat în intravilanul Orașului Pucioasa, la extremitatea de sud a cartierului Pucioasa - Sat, în imediata apropiere a localității Brănești (comuna Brănești), pe drumul DC 136A Brănești - Pucioasa și are suprafața de **61 482 mp**.

Terenul de amplasare are o înclinare de la est la vest, diferența de nivel fiind, între zona mai joasă (de la șosea) și zona mai înaltă (dinspre pădure), de circa 13 m.

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor de pe perimetrul amplasamentului sunt următoarele:

Nr. pct.	Coordonate Stereo 70		Nr. pct.	Coordonate Stereo 70	
	X (Nord)	Y (Est)		X (Nord)	Y (Est)
1	395405.822	533415.314	22	395578.801	533625.587
2	395398.161	533453.811	23	395585.830	533622.490
3	395384.936	533520.340	24	395611.835	533614.153
4	395380.435	533543.066	25	395615.640	533612.933
5	395379.195	533549.338	26	395622.200	533610.829



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Elaborat conform Regulamentului (UE) 2016/679

6	395365.635	533617.937	27	395625.216	533562.191
7	395351.680	533666.280	28	395636.480	533562.814
8	395355.780	533667.530	29	395636.727	533559.007
9	395376.750	533673.930	30	395639.707	533530.635
10	395397.480	533679.110	31	395642.000	533516.807
11	395411.500	533679.680	32	395642.934	533511.807
12	395422.160	533578.710	33	395643.925	533508.537
13	395429.260	533677.060	34	395646.365	533496.216
14	395430.811	533676.765	35	395651.238	533470.676
15	395437.350	533675.520	36	395653.924	533456.593
16	395464.860	533666.220	37	395657.372	533470.676
17	395476.390	533662.020	38	395659.313	533425.290
18	395481.895	533660.009	39	395660.201	533410.815
19	395515.318	533648.125	40	395529.434	533410.927
20	395527.026	533643.963	41	395504.263	533414.161
21	395568.328	533628.995	42	395503.491	533418.492

Fabrica de spume poliuretanic flexibile este împărțită în 4 hale industriale cu următoarele suprafețe:

➤ **Hala B - DEPOZITUL DE CHIMICALE** – 1207 mp ce cuprinde;

- 2 tancuri x 30 mc pentru TDI;
- 6 tancuri x 30 mc pentru polioliol;
- 2 tancuri x 55 mc pentru polioliol;
- 1 tanc x 30 mc pentru MDI;
- 1 tanc x 15 mc pentru melamină;
- 1 tanc x 15 mc pentru carbonat de calciu;
- 1 tanc x 2 mc pentru clorura de metilen.

Cuvă retenție tancuri TDI și MDI – 75 mc.

Cuvă retenție tanc clorură de metilen -9,75 mc.

Cuvă retenție tancuri carbonat de calciu și melamină -31,63 mc.

Cuvă retenție pompe de descărcare TDI și MDI -6,3 mc.

Cuvă retenție pompe de descărcare polioliol – 15,75 mc.

Sistemul de descărcare al polioliolilor este de tip deschis, respectiv egalizarea presiunii din cisterna de transport, respectiv a presiunii din rezervorul de depozitare în timpul operației de descărcare a cisternei/încărcare a rezervorului se face prin:

- admisia aerului atmosferic în cisterna de transport;
- evacuarea în atmosferă a aerului din rezervorul de depozitare.

Sistemul de descărcare al diizocianaților este de tip închis, aerisirea rezervorului fiind conectată la autocisterna cu care sunt aprovizionați diizocianații. Înainte de descărcarea TDI de la autocisternă, rezervorul selectat este depresurizat. Supapa de depresurizare se deschide prin PLC și perna de azot este eliberată prin aerisirea comună către filtrul de carbon.

Circuitele prin care se face transvazarea polioliolilor și a diizocianaților din cisternele cu care se face aprovizionarea fabricii în rezervoarele de depozitare sunt echipate cu aparate de măsură/control a debitului și a presiunii, aparate care permit monitorizarea operațiilor de descărcare.

Rezervoarele pentru poliolioli și diizocianați sunt echipate cu:

- indicator de nivel conectat la un sistem computerizat de monitorizare.
- limitator de nivel (conectat și la circuitul de comandă al pompei de descărcare) care asigură



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

blocarea descărcării la atingerea unui nivel corespunzător unui volum de lichid echivalent cu 85% din capacitatea de stocare a rezervorului și decuplarea automată a pompei de descărcare la atingerea unui nivel echivalent cu 85% din capacitatea nominală de stocare a rezervorului.

- termometre și manometre conectate la un sistem computerizat de monitorizare.
- sisteme de deflecție (spre peretele rezervorului) a jetului de lichid introdus în rezervor.
- carbonatul de calciu și melamina sunt aprovizionate în saci sau vrac, descărcarea acestora făcându-se în interiorul unei cabine prevăzute cu sistem de desprăfuire.
- sistemul de descărcare al clorurii de metilen este de tip deschis.
- instalație de climatizare, care menține temperatura din încăperile de depozitare într-un interval de valori cuprins între 20°C și 22°C.
- aparat de măsurare pentru monitorizare TDI – fix.
- instalație detecție și semnalizare în caz de incendiu.
- instalație sprinklere.
- Camera tehnica CT - 27,86 mp; CSI -13,16 mp; TGN - 25,52 mp; Vestiar B + Vestiar F - 28,08 + 14,65 mp; hol acces - 20,95 mp; Loc de luat masa - 21,95 mp; Birou -31,06 mp; Laborator - 18,82 mp; Atelier întreținere - 41,41 mp; Camera tehnica 1 -43,29 mp, Camera tehnica 2 - 43,29 mp, ACS - 25,95 mp.

➤ **Hala C - HALA SPUMARE** - 1994 mp;

Hala de spumare este compusă din 2 compartimente principale și spații tehnice, birouri, spații sociale.

- rezervoare de depozitare a substanțelor chimice utilizate în procesul de spumare.
- traseu conducte TDI, polioliol, MDI, clorura de metilen, amestec melamina, amestec carbonat de calciu.

- Instalația de spumare este de tip **Maxfoam Varimax 800 Elite** produsă de Cannon Viking Ltd. UK și a integrat cea mai nouă generație de echipament de monitorizare și control digital OMEGA, care dă posibilitatea modificării lățimii și densității blocului de spumă în mod continuu (tipul de spumă și densitatea), fără a opri funcționarea instalației de spumare.

Instalația de spumare este alcătuită din:

- calculator pentru gestiunea stocurilor, a rețetelor de spumare și coordonare proces de spumare;
- sistem de desfășurare/înfășurare a rolurilor de hârtie;
- placa de depunere a amestecului de reactanți;
- capul de turnare (amestec);
- jgheab de spumare;
- sistem de ghidare a hârtiei;
- sistem de control al vitezei de creștere, formei și expandării spumei;
- sistem de aplatizare a suprafeței superioare;
- ferăstrău pentru secționarea blocului continuu de spumă în blocuri finite;
- sisteme conveioare transfer blocuri lungi către hala de maturare;
- aparat de măsurare pentru monitorizare TDI;
- instalație de filtrare, instalație de aport de aer cu centrala tratare aer;
- instalație sprinklere;
- instalație detecție și semnalizare în caz de incendiu;
- dus de urgență și fântâna de ochi.

➤ **Hala D - HALA MATURARE** - 1249 mp;

Hala D, HALA MATURARE, este hala de condiționare a spumei, ce cuprinde

- 24 de celule de maturare – cu capacitate de 46 de blocuri de spumă pentru maturare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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



- 4 ventilatoare de perete cu debit nominal de 4000 mc/h fiecare, pentru controlul vitezei de răcire a blocurilor de spumă.

- 3 coșuri cu diametrul de 1 m pentru evacuarea aerului viciat din interiorul halei în atmosferă.

- conveior transversal mobil de încărcare/descărcare (cărucior burete) închis pe 4 laturi (tunel) situat în exteriorul halei D, se deplasează în plan orizontal, pe două șine, dispuse la fiecare dintre cele două capete ale tunelului, iar în plan vertical printr-un sistem de ridicare hidraulic, care-i permite să introducă și să preia blocurile de la etajele superioare ale halei de maturare. Acest conveior preia blocul de spumă de la spumare și îl depune într-una din cele 24 de celule de maturare. Poate de asemenea să mute blocurile dintr-o celulă în alta, funcție de necesități de spațiu.

- instalație de sprinklere de raft.

Coneviator:

- conveiorul transportă blocurile lungi din hala de maturare în hala de debitare, cu dimensiunile $L = 31,5$ m; $l = 4,5$ m; $H = 3,7$ m închis pe patru laturi.

➤ **Hala A – Hala debitare și depozitare blocuri scurte – 3400 mp;**

Hala A, hala Debitare/depozitare blocuri scurte cuprinde:

- Banda de alimentare blocuri de $28 \times 2,5$ m Block $L = 28$ m; $l = 2,735$ m.
- Concasor cu funcționare automată BCR-240/0001.
- Bandă intermediară pentru blocuri de $28 \times 2,5$ m, $L = 16,25$ m; $l = 2,735$.
- Role transportoare $L = 6$ m; $l = 2,735$ m.
- Sector ghidaj blocuri de burete - stație aliniere
- Mașina de tivit blocuri de burete
- Sistem rolare surplus margini după tivire
- Mașină de debitat verticală cu cuțit pe orizontală
- Cântar blocuri scurte
- Banda transportoare $L = 11,5$ m; $l = 2,735$ m
- Banda transportoare $L = 6,25$ m; $l = 2,735$ m
- Transportor cu role înclinate, fără acționare $L = 3$ m; $l = 2,735$ m
- Instalație detecție și semnalizare în caz de incendiu
- Instalație de sprinklere
- Stație încărcare stivuitoare

Adiacent Halei B există

Rampă pentru descărcare toluendiisocinat (TDI) și polioli din cisterne auto:

- 176 mp, acoperită (nu permite colectarea apelor pluviale în cuva rampei), cu pereți deschiși pe 2 laturi, (N și S) și este situată în zona de Vest a halei B.

- Pardoseala este realizată din beton impermeabilizat și este concepută cu pante dinspre toate cele 4 laturi către interior iar perimetral, pe lungime de 25 m și lățime de 5 m este prevăzută cu o bordură de 10 cm înălțime.

- În partea centrală, pardoseala este prevăzută cu o cuvă de colectare 4,23 mc, pentru eventualele scurgeri accidentale, de unde sunt pompate în recipienti special destinați, închiși.

- Descărcarea poliolilor și a diizocianatului din autocisternele cu care se aprovizionează Fabrica se face prin pompare, prin intermediul unor brațe mobile de cuplare la autocisterne.

- Lângă rampa de descărcare, în interiorul Halei B cu pereți despărțitori este amenajată o cuvă de retenție, pentru scurgeri accidentale de la racorduri de descărcare, cu dimensiunile de 26,33 mc.

- Duș de urgență și fântână de ochi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2016 privind protecția datelor cu caracter personal și a libertății de acces la informații de interes public

Aceste Hale sunt deservite de utilaje exterioare și anume:

- **Conveior;**

- **Filtru de cărbune activ - cu o capacitate de 72 000 mc/oră compus din;**

- Coș de evacuare aer filtrat – h = 15 m

- Ventilator

- Container granule cărbune activ – 10 t particule de cărbune activ

- Tubulatură

- Aparat de măsurare pentru monitorizare TDI – fix.

Există de asemenea și construcții pentru activități auxiliare și anume:

Zona stocare temporară capete și cozi - 47,25 mp;

Casa pompe – 154 mp;

Container deșeuri – 14,4 mp;

Casă poartă - 2 buc - 14,64 mp;

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament	Cantitate (buc/set)	Caracteristici tehnice
1	<i>Livrare și depozitare materii prime</i>		
1	Pompă descărcare TDI	1	5.5 kw
2	Pompă descărcare MDI	1	5.5 kw
3	Pompă descărcare VISCO POLIOL	1	7.5 kw
4	Pompă descărcare CONVENȚIONAL POLIOL	1	7.5 kw
5	Pompă descărcare CME POLIOL	1	7.5 kw
6	Pompă descărcare SOFT POLIOL	1	11 kw
7	Pompă descărcare 6000 MW POLIOL	1	7.5 kw
8	Pompă descărcare HIGH FUNCT. POLIOL	1	11 kw
9	Pompă descărcare 25% POLIMERIC POLIOL	1	11 kw
10	Pompă descărcare 40 % POLIMERIC POLIOL	1	11kw
11	Dus de urgență și stație de spălat ochi		
	<i>Tancuri pentru chimicale</i>		
1	Poliol Convențional TK09, TK10	2	55 m ³
2	Pompa spumare	1	11 kw
3	Pompa amestec	1	22 kw
4	Schimbător căldură	1	
5	CME polioliol tank TK17	1	30 m ³
6	Pompa recirculare	1	11 kw
7	Pompa spumare	1	11 kw
8	Schimbător căldură	1	
9	VISCO polioliol tank TK13	1	30 m ³
10	Pompa recirculare	1	11 kw
11	Pompa spumare	1	11 kw
12	Schimbător căldură	1	
13	6000 MW polioliol tank TK16	1	30 m ³
14	Pompa mixare	1	11 kw
15	Pompa spumare	1	7.5 kw



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal...

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament	Cantitate (buc/set)	Caracteristici tehnice
16	Schimbător căldură	1	
17	SOFT polioliol tank TK14	1	30 m ³
18	Pompa recirculare	1	11 kw
19	Pompa amestec	1	11 kw
20	Pompa spumare	1	3 kw
21	Schimbător căldură	1	
22	40% polioliol tank TK20	1	30 m ³
23	Pompa recirculare	1	15 kw
24	Pompa spumare	1	7.5 kw
25	Schimbător căldura	1	
26	HI Functional polioliol tank TK15	1	30 m ³
27	Pompa recirculare	1	15 kw
28	Pompa spumare	1	15 kw
29	Schimbător căldura	1	
30	25% polioliol tank TK18	1	30 m ³
31	Pompa recirculare	1	17.3 kw
32	Pompa spumare	1	15 kw
33	Schimbător căldura	1	
34	TDI tank TK01, TK02	2	30m ³
35	Pompa recirculare	1	55 kw
36	Pompa spumare	1	4 kw
37	Schimbător căldură	1	
38	MDI tank TK05	1	30m ³
39	Pompa recirculare	1	55 kw
40	Pompa spumare	1	4 kw
41	Schimbător căldura	1	
42	Material ignifug tank TK21	1	5m ³
43	Pompa alimentare	1	2.2 kw
44	Clorură de metilen (stocare) TK08	1	2m ³
45	Pompa alimentare	1	1.1 kw
46	CME – polioliol+melamină TK23	1	15m ³
47	Pompa recirculare	1	30 kw
48	Pompa spumare	1	5.5 kw
49	CaCO3+Conv polioliol TK22	1	15m ³
50	Pompa amestec	1	30 kw
51	Pompa spumare	1	5.5 kw
52	Unitate chiller pentru unitățile schimbători de căldură	2	2 x 170 KW
53	Sonde temperatură pentru rezervoare și sistemul de condiționare	37	
54	Ventilatoare (hala B1)	6	
55	Ventilatoare (hala B2)	2	
<i>Producție spumă poliuretanică</i>			
1	Mașina de spumat - Maxfoam Omega Varimax 800 Elite	1	
2	Banda transportoare L=6,75m; l=2,735m	1	TR-TCB-164/0030
3	Role cu transport încrucișat	1	TR-RCT-164/0031
4	Banda transportoare L=3m; l=2,735m	1	TR-TCB-164/0032



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calca Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament	Cantitate (buc/set)	Caracteristici tehnice
5	Filtru cărbune activ	1	
6	Ventilator cos evacuare	1	
7	Coș evacuare	1	
8	Detectoare de TDI	3	
9	Ventilatoare (hala C – depozit aditivi)	2	
III	<i>Debitare și tăiere plăci de spumă poliuretanică</i>		
	Banda de alimentare blocuri de 28 x2,5m Block L=28m; l=2,735m	1	TR-TCB -164/0034
III.1	<i>Concasor cu funcționare automată BCR-240/0001</i>		
	Bandă intermediară pentru blocuri de 28x2,5m, L=16,25m; l=2,735m	1	TR-TCB -164/0068
	Role transportoare L=6m; l=2,735m	1	TR-RC-164/0069
	Sector ghidaj blocuri de burete - stație aliniere	1	PO-SG-162/0010
III.2	<i>Mașina de tivit blocuri de burete IS-BA-101/0010</i>		
	Sistem rolare surplus margini după tivire	1	DI-SSW-160/002
III.3	<i>Mașina de debitat verticală cu cuțit pe orizontală ABLG-2-100/0014</i>		
	Cântar blocuri scurte	1	WE-SBS-222/001
	Imprimantă blocuri	1	LA-BP-180/0001
III.4	<i>Mașina de debitat orizontala BFS-L-105/0024 dotată cu sistem de rolare</i>		
	Banda transportoare L=11,5m;l=2,735m	2	fn
	Banda transportoare L=6,25m;l=2,735m	1	TR-TCB-164/0070
	Transportor cu role înclinate, fără acționare L=3m; l=2,735m	1	fn
IV.	<i>Depozit maturare blocuri spume PUR</i>		
	Ventilatoare	4	
	Rafturi cu benzi transportoare	24	2 ori 28 x 2,5m
V.	<i>Rampa L=31,5m; l=4,5m; H=3,7m</i>	1	TR-RP-164/0033
VI.	<i>Utilaje auxiliare</i>		
	Compresor de aer – Kaeser -	1	ASD 40 T 8.5 bar SC2 400/3/50 EU
	Electrostivuitoare tip Jungheinrich EFG 115	1+1	Înălțime de ridicare: 5500 mm, Baterie: 920 Ah
	Electrostivuitoare tip Jungheinrich EFG 316 K	1	Înălțime ridicare: 4700 mm, Baterie: 24 VDC – 625 Ah
	Electrotranspaletă tip Jungheinrich EJC 212	1	Înălțime de ridicare: 5200 mm, Baterie: 24 VDC – 375 Ah



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

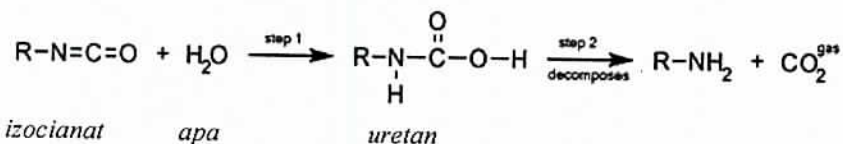
Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2016 privind protecția datelor cu caracter personal și privind liberul acces la informațiile de interes public

8.2 Descrierea procesului tehnologic:

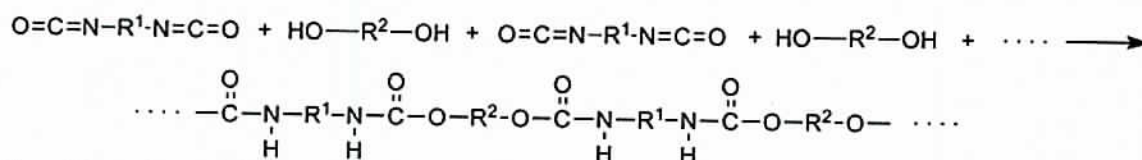
Producerea spumelor poliuretanică de diverse durități și densități se realizează prin reacția chimică dintre un polioliol și toluenizocianat. Pentru a ajunge la calitatea dorită a spumei și pentru asigurarea producerii unor reacții chimice corespunzătoare este necesară utilizarea catalizatorilor, a reticulanților și a altor componente chimice (stabilizatori și coloranți).

Poliuretanul, deseori abreviat **PU**, este orice compus polimeric ce conține un lanț de funcțiuni organice legate prin legături uretan.

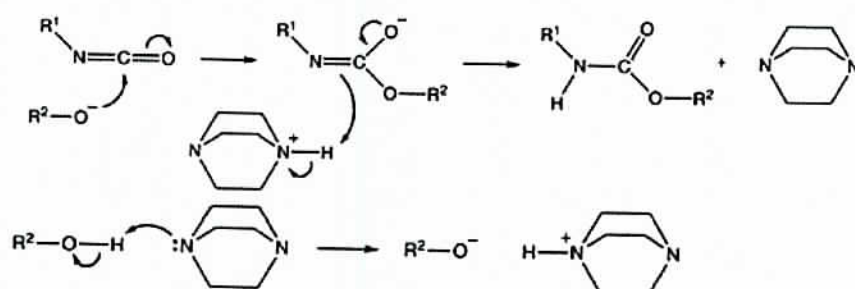
Reacția generală de formare a uretanului este:



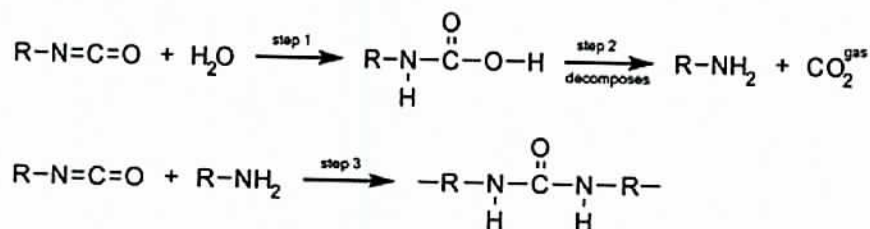
PU este un polimer format în urma reacției dintre diizocianat și polioliol:



Această reacție are la bază un mecanism de cataliză prin amine terțiare:



O reacție specifică formării spumelor poliuretanică este reacția dintre apă și izocianati, cu formare de bioxid de carbon (gaz care asigură expandarea spumei) și amine (produse secundare):



Fazele procesului tehnologic de fabricație și instalațiile folosite sunt următoarele:

8.2.1. Descărcare, condiționare, depozitare materii prime și auxiliare

Descărcarea materiilor prime de bază, materiilor prime auxiliare și a materialelor se face utilizând proceduri și instalații specifice categoriei și proprietăților fizico-chimice ale materiilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracteristic...

prime, materiilor prime auxiliare și ale materialelor utilizate în procesul de fabricare a spumelor poliuretanic.

Pentru descărcarea polioliilor și a diizocianaților din cisterne auto este amenajată o rampă specială de descărcare cu o suprafață de 176 mp. Această rampă este acoperită (nu permite colectarea apelor pluviale în cuva rampei), cu pereți deschiși pe 2 laturi, (N și S) și este situată în zona de Vest a halei B. Pardoseala este realizată din beton impermeabilizat și este concepută cu pante dinspre toate cele 4 laturi către interior iar perimetral, pe lungime de 25 m și lățime de 5 m este prevăzută cu o bordura de 10 cm înălțime. În partea centrală, pardoseala este prevăzută cu o cuvă de colectare cu lungimea 16.2 m, lățime 1 m și adâncime 0.2 m. În centrul cuvei, aceasta este adâncită la 1 m, pe o lungime de 1 m. Rolul acestei cuve este de a prelua eventualele scurgeri accidentale, de unde sunt pompate în recipienți special destinați, închiși ermetic.

Descărcarea polioliilor și a diizocianatului din autocisternele cu care se aprovizionează Fabrica se face prin pompare.

Lângă rampa de descărcare, în interiorul Halei B1 este amenajată o cuvă de retenție cu dimensiunile de 14,63 x 4,65 x 0,5 m, în care sunt amplasate pompele utilizate pentru transvazarea materiilor prime și a materialelor aprovizionate în stare lichidă. Toate pompele sunt echipate cu racorduri flexibile ($\varnothing=3''$ pentru polioli, respectiv $\varnothing=2''$ pentru diizocianați) pe partea de aspirație și cu racorduri fixe pe partea de refulare. Furtunul de descărcare se conectează la conductele de descărcare a cisternelor folosind un cuplaj cu eliberare rapidă (tip Camlok). Pe aspirația fiecăreia din pompele cu care se face descărcarea polioliilor și a diizocianaților este montat câte un filtru, destinat reținerii eventualelor impurități din masa materiilor prime descărcate. Din motive legate de siguranța în exploatare, nu se folosesc pompele destinate descărcării polioliilor pentru descărcarea diizocianaților și nici pompele destinate descărcării diizocianaților pentru descărcarea polioliilor.

Din motive legate de necesitatea menținerii purității materiilor prime utilizate (evitarea contaminării rezervoarelor cu diferite tipuri de polioli descărcate consecutiv), fiecărei pompe de descărcare îi este alocat doar un anumit tip de polioli, respectiv doar un anumit tip de diizocianat și fiecare rezervor are o destinație corespondentă.

Descărcarea polioliilor și a diizocianaților din cisterne se face în rezervoarele aferente, care sunt amplasate în hala B1.

Rezervoarele pentru TDI (TK01 și TK02) și MDI (TK 05) împreună cu pompele de recirculare aferente sunt amplasate într-o cuvă de retenție cu dimensiunile de 15,10 x 9,93 x 0,5 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2016 privind protecția datelor cu caracter personal și privind libera circulație a datelor cu caracter personal

Sistemul de descărcare al polioliilor este de tip deschis, respectiv egalizarea presiunii din cisterna de transport, respectiv a presiunii din rezervorul de depozitare în timpul operației de descărcare a cisternei/încărcare a rezervorului se face prin:

- admisia aerului atmosferic în cisterna de transport;
- evacuarea în atmosferă a aerului din rezervorul de depozitare.

Sistemul de descărcare al diizocianaților este de tip închis, aerisirea rezervorului fiind conectată la autocisterna cu care sunt aprovizionați diizocianații. Înainte de descărcarea TDI de la autocisternă, rezervorul selectat este depresurizat. Supapa de depresurizare se deschide prin PLC și perna de azot este eliberată prin aerisirea comună către filtrul de carbon.

Circuitele prin care se face transvazarea polioliilor și a diizocianaților din cisternele cu care se face aprovizionarea fabricii în rezervoarele de depozitare sunt echipate cu aparate de măsură/control a debitului și a presiunii, aparate care permit monitorizarea operațiilor de descărcare.

Rezervoarele pentru polioli și diizocianați sunt echipate cu:

- indicator de nivel conectat la un sistem computerizat de monitorizare;
- limitator de nivel (conectat și la circuitul de comandă al pompei de descărcare) care asigură blocarea descărcării la atingerea unui nivel corespunzător unui volum de lichid echivalent cu 85% din capacitatea de stocare a rezervorului și decuplarea automată a pompei de descărcare la atingerea unui nivel echivalent cu 85% din capacitatea nominală de stocare a rezervorului;

- termometre și manometre conectate la un sistem computerizat de monitorizare;
- sisteme de deflecție (spre peretele rezervorului) a jetului de lichid introdus în rezervor.

Deoarece la o temperatură de sub 15⁰C TDI cristalizează și deci există riscul formării unor dopuri solide pe traseele de descărcare, furnizorul TDI va asigura o temperatură mai mare de 20 ⁰C în autocisternă la momentul descărcării la rampă.

Sistemul de descărcare al clorurii de metilen este de tip deschis.

Prepararea materialelor aprovizionate în stare solidă

O parte din materialele utilizate pentru fabricarea spumelor poliuretanică sunt aprovizionate în stare solidă.

Pentru utilizarea lor este necesară trecerea lor în suspensie, capul de spumare putând fi alimentat exclusiv cu materii prime/materiale în stare lichidă.

Materialele care necesită o preparare prealabilă înainte de a fi utilizate sunt:

- carbonatul de calciu;
- melamine.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter public

Carbonatul de calciu este aprovizionat în saci de 25 kg sau big-bag de 1 to ori în vrac. Pentru utilizarea carbonatului de calciu la fabricarea spumelor poliuretanică se prepară o suspensie a acestuia în polioliol convențional (pompat din rezervorul TK09) într-un rezervor din oțel inoxidabil TK22, cu capacitatea de 15 mc, amplasat în hala B2.

Sacii (big-bag) sunt introduși într-o cabină unde sunt tăiați și goliți într-un buncăr. Cabina este prevăzută cu sistem de desprăfuire (un sistem de absorbție în partea superioară, cu o tubulatură conectată la un aspirator industrial, care colectează praful (carbonat de calciu respectiv melamina) într-un sac, iar aerul este evacuat în încăpere. Cabina este prevăzută cu 3 pereți, 2 rigizi și unul cortina, cel de-al patrulea rămânând deschis deoarece pe acolo se face accesul cu sacul de carbonat respectiv melamina. Partea superioară este sub forma unui acoperiș în 4 ape, central prevăzut cu un orificiu la care este conectat tubul de aspirație. Astfel planul înclinat al acoperișului dirijează fluxul de aer spre aspirator. Aspiratorul este prevăzut cu un sac cu capacitatea de aproximativ 50 litri. Cabina este prevăzută cu roți, de asemenea și aspiratorul industrial, astfel încât acestea să poată să deservească ambele buncăre: Ca CO₃ și Melamina). Din buncăr carbonatul este introdus în rezervorul de amestecare TK22 cu un snec.

Rezervorul în care se prepară suspensia este dotat cu un agitator mecanic și manta de răcire cu apă și este racordat la pompa de dozare a suspensiei de carbonat de calciu la capul de spumare. Într-o primă fază omogenizarea suspensiei carbonat de calciu se face cu ajutorul agitatorului mecanic, după care omogenizarea se face prin recircularea soluției cu ajutorul pompei de dozare pe traseul: recipient de stocare - pompă de dozare - cap turnare - circuit de retur - recipient de stocare, pentru a evita sedimentarea carbinatului. Se prepară de fiecare dată o cantitate de suspensie ce asigură necesarul pentru o zi de funcționare, deci la fiecare amestec se introduce o cantitate prestabilită de carbonat și de polioliol, funcție de necesarul zile respective.

Rezervorul TK22 este prevăzut cu o aerisire spre și dinspre atmosferă prevăzută cu un filtru cu silicagel care nu permite umidității să intre în reactor. De asemenea este dotat cu un termocuplu care indică temperatura suspensiei din reactor, astfel putând fi stabilit și reglat și debitul apei de răcire din manta. Există și sisteme de măsură a nivelului care declanșează o alarmă la atingerea nivelelor prestabilite și care pot opri procesele de pompare. Există și sistem de măsurare a presiunii.

Melamina este aprovizionată în saci de 25 de kg sau de 1 to (big-bag). Pentru utilizarea melaminei la fabricarea spumelor poliuretanică se prepară o suspensie de melamină în Polyoliol CME.

Amestecul melamină-polioliol se face într-un reactor de 15 mc TK23, echipat cu agitator mecanic.

Polioliolul este transferat, prin pompare, din rezervorul de stocare TK17 în reactorul de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformanță cu Legea nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și în conformanță cu Regulamentul (UE) 2016/679 (GDPR)

preparare, iar sacii (big-bag) cu melamină sunt introduși într-o cabină ce poate fi închisă etanș unde sunt tăiați și goliți într-un buncăr. Cabina este prevăzută cu sistem de desprăfuire prezentat mai sus, la carbonatul de calciu. Din buncăr melamina este introdusă în rezervorul de amestecare TK23 cu un snec. Adăugarea melaminei în polioliol se face sub agitare mecanică continuă. După adăugarea întregii cantități de melamină, soluția este recirculată continuu pe traseul: reactor de preparare - pompă de dozare circuit de retur - reactor de preparare, până la utilizarea ei completă în procesul de spumare. Datorită frecării mecanice a particulelor de melamină de părțile instalației prin care este vehiculată, amestecul polioliol – melamină se auto-încălzește, ceea ce impune o răcire (rezervorul TK23 este dotat cu manta de răcire cu apă și un termocuplu de măsurare a temperaturii astfel putând fi stabilit și reglat și debitul apei de răcire), astfel încât soluția de polioliol-melamină să ajungă la capul de dozare al mașinii de spumare, la aceeași temperatură ca și ceilalți reactanți. Amestecul polioliol-melamină se face într-o încăpere special destinată situată în hala B2.

Se prepară de fiecare dată o cantitate de suspensie ce asigură necesarul pentru o zi de funcționare, deci la fiecare amestec se introduce o cantitate prestabilită de melamină și de polioliol, funcție de necesarul zilei respective.

Rezervorul TK23 este prevăzut cu o aerisire spre și dinspre atmosferă prevăzută cu un filtru cu silicagel care nu permite umidității să intre în reactor. Există și sisteme de măsură a nivelului care declanșează o alarmă la atingerea nivelelor prestabilite și care pot opri procesele de pompare. Există și sistem de măsurare a presiunii.

Cele două rezervoare TK22 și TK23 sunt amplasate într-o cuvă de retenție cu dimensiunile de 12,65 x 5,00 x 0,5 m (*Anexa 2.5*).

Depozitarea materiilor prime de bază, materiilor prime auxiliare și a materialelor

Spațiile interioare în care se face depozitarea materiilor prime și ale materialelor sunt prevăzute cu instalații de climatizare, care mențin temperatura din încăperile de depozitare într-un interval de valori cuprins între 20°C și 22°C. Necesitatea menținerii temperaturii din spațiile de depozitare în intervalul de valori susmenționat derivă strict din condițiile impuse de procesul de spumare, pentru care se impune ca toate materiile prime și materialele care intră în compoziția spumei poliuretanică să aibă, la capul de spumare, temperaturi cuprinse între 20°C și 22°C.

Pentru depozitarea materiilor prime și a materialelor, în interiorul clădirii Fabricii de burete sunt amenajate zone de depozitare distincte, după cum urmează:

- Hala B1- cuva rezervoarelor de TDI (TK01 și TK02) și MDI (TK05),
- Hala B1 – zona rezervoarelor de poliolioli (TK09, TK10, TK13, TK14, TK15, TK16, TK17, TK18, TK20), ignifugant (TK21) și clorură de metilen (TK08),



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu drepturi de acces

- Hala B2 – depozitare carbonat de calciu și melamină și rezervoare de preparare a suspensiilor acestora cu polioli (TK22 și TK23),
- Hala C – zona de depozitare activatori, aditivi și rezervoarele de zi aferente.

Cu excepția poliolilor și a diizocianaților, toate celelalte materii prime/materiale sunt aduse la temperatura de 20-22°C exclusiv prin depozitarea lor în spații climatizate. Sunt prevăzute cu instalații de climatizare depozitele de melamină, hârtie, aditivi, precum și spațiile în care se face încărcarea în vasele de operare și/sau preparare a:

- apei de reacție, activatorilor, catalizatorilor, stabilizatorilor, coloranților etc.;
- suspensiei de polioli – melamină și polioli-carbonat de calciu.

În toate aceste spații temperatura este menținută permanent într-un interval de valori cuprinse între 20°C și 22°C.

Aditivii și hârtia sunt menținute în depozitele climatizate cel puțin 24 de ore înainte de a fi utilizate în procesul de producție.

Pentru polioli și diizocianați, temperatura optimă de spumare este asigurată prin:

- trecerea prin schimbătoare de căldură la descărcarea lor în rezervoarele de recepție, sau la transvazarea lor din rezervoarele de recepție în rezervoarele de stocare;
- climatizarea spațiilor de depozitare.

În circuitele de descărcare/stocare/dozare a poliolilor sunt utilizate schimbătoare de căldură multitubulare, iar în circuitele de descărcare/stocare/dozare a diizocianaților sunt utilizate schimbătoare de căldură cu plăci. Circulația materiilor prime prin schimbătoarele de căldură se face în contracurent cu agentul de răcire.

În cazul poliolilor, datorită vâscozității lor ridicate, condiționarea suplimentară presupune și eliminarea aerului înglobat în masa poliolului în timpul operațiilor menționate mai sus. Eliminarea aerului este asigurată prin menținerea poliolilor în rezervoarele de depozitare, în repaos și cu ventilele de aerisire ale rezervoarelor deschise, o perioadă de timp de cel puțin 14 ore după încetarea operațiunii de răcire. După degazare, rezervoarele de polioli sunt puse sub o ușoară suprapresiune (+ 0,5 bar), ceea ce duce la evitarea apariției fenomenului de cavitație la pornirea pompelor de transvazare.

Datorită vâscozității mult mai mici și a sistemului de transvazare la o presiune mai mare decât presiunea atmosferică, în masa diizocianaților depozitați nu va exista aer înglobat. Depozitarea diizocianaților se face sub o ușoară suprapresiune, la partea superioară a rezervoarelor de stocare fiind permanent menținută o pernă de azot, la presiunea de + 0,5 bar. Acest lucru împiedică reacția vaporilor de diizocianați cu eventuală umezeală din aer.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

În spațiul destinat depozitării diizocianaților este montat un echipament destinat detectării prezenței diizocianaților în atmosfera spațiului de depozitare.

Datorită modului în care se face depozitarea diizocianaților, prezența acestora în aerul spațiului în care sunt depozitați se poate datora doar unor scurgeri de diizocianați din rezervoarele de stocare sau din instalațiile de dozare/descărcare.

Echipamentul de detectare a prezenței diizocianaților în atmosfera spațiului de depozitare asigură măsurarea, la intervale regulate de timp a concentrației de diizocianat din zona de depozitare.

Limita inferioară de detecție TDI a echipamentului (**Honeywell SPM Flex** Single Point Monitor Gas Detector) este de 0,5 ppb și limita superioară este 200 ppb. Echipamentul de monitorizare al prezenței diizocianatului este setat să transmită un prim semnal de atenționare la atingerea concentrației de 5 ppb și un semnal de avarie la atingerea concentrației de 10 ppb.

Atingerea nivelului de atenționare implică o verificare imediată a stării tehnice a echipamentelor din depozitul de diizocianați, detectarea elementului defect și înlăturarea imediată a scurgerilor.

Atingerea nivelului de avarie implică:

-oprirea imediată a oricăror operații de vehiculare a diizocianaților (descărcare/răcire/dozare);

- oprirea procesului de spumare urmându-se procedura aferentă de evacuare a spumei aflate pe conveiorul mașinii;

- oprirea climatizării compartimentului de depozitare a diizocianaților;

- evacuarea aerului contaminat din compartimentul de depozitare a diizocianaților prin filtrul cu cărbune activ care deservește capul de spumare .

Pentru astfel de situații, compartimentul de depozitare a diizocianaților este prevăzut cu un racord la sistemul de ventilare al tunelului de spumare. În condiții normale de funcționare acest racord este închis. La atingerea nivelului de avarie, un sistem de automatizare comandă oprirea instalației de climatizare în compartimentul de depozitare a diizocianaților și deschiderea, după un anumit timp (prestabilit) a circuitului secundar (de avarie) spre filtrul cu cărbune activ. Decalajul de timp între momentul declanșării alarmei și momentul comutării evacuării pe circuitul secundar (de avarie) fiind dictat de necesitatea asigurării aerisirii tunelului de spumare până la evacuarea blocului de spumă în curs de procesare. Simultan cu comutarea pe sistemul de evacuare a aerului din depozitul de diizocianat prin filtrul de cărbune activ, sunt deschise ușile pentru a se realiza aportul de aer și evitarea vacuumării spațiului interior.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679 (GDPR)

Instalațiile de climatizare ale spațiilor de depozitare ale materiilor prime și materialelor și schimbătoarele de căldură utilizate pentru condiționarea poliolilor și a diizocianatilor utilizează agentul frigorific R410A (este un agent frigorific clasificat nepericulos, nefiind interzis de Protocolul de la Montreal, dar intrând în categoria gazelor cu efect de seră conform Protocolului de la Kyoto).

Descrierea generală a rezervoarelor de zi

Rezervoarele de zi sunt amplasate în interiorul halei C, într-o încăpere special destinată, separată de zona de spumare și depozitează o cantitate de activatori sau aditivi suficientă pentru o zi de producție. Acest lucru se datorează fie cantității mici necesare a componentei, fie efectelor oxidării sau degradării termice a componentei, ceea ce înseamnă că este potrivit pentru utilizare nu mai mult de 24 de ore. Umplerea rezervoarelor de zi este fie de la depozitarea în vrac, fie din butoaietele, damingenele, canistrele sau IBC-urile cu care au fost aprovizionate. Transferul lichidului în rezervoarele de zi se poate face folosind pompe de dozare fie o pompă mobilă adiacentă rezervorului de zi. Rezervoarele de zi sunt construite din HDPE și sunt furnizate cu capace libere (care evită intrarea prafului praful), care sunt îndepărtate pentru a permite încărcarea componentei. Amine, siliconi, coloranți, apă, sorbitol, catalizatori etc. sunt stocate în rezervoarele de zi.

Unitățile de dozare asociate cu rezervoarele de zi transferă conținutul acestora utilizând pompele de dozare de pe skid și ventilul de trecere spre colectorul de activare (Activator Manifold). Reglarea debitului și comutarea ventilului se realizează de către sistemul de control Omega® în conformitate cu cerințele formulării spumei (rețeta de fabricație).

8.2.2. Spumare

Instalația de spumare este de tip **Maxfoam Varimax 800 Elite** produsă de Cannon Viking Ltd. UK și a integrat cea mai nouă generație de echipament de monitorizare și control digital OMEGA, care dă posibilitatea modificării lățimii și densității blocului de spumă în mod continuu (tipul de spumă și densitatea), fără a opri funcționarea instalației de spumare.

Instalația de spumare va fi amplasată în Hala C și este alcătuită din:

- sistem de desfășurare/înfășurare a rolurilor de hârtie;
- placa de depunere a amestecului de reactanți;
- capul de turnare (amestec);
- sistem de ghidare a hârtiei;
- sistem de control al vitezei de creștere, formei și expandării spumei;
- sistem de aplatizare a suprafeței superioare;
- sisteme conveioare;



- ferăstrău pentru secționarea blocului continuu de spumă în blocuri finite.

Toate materiile prime sunt dozate în mod continuu în capul de amestec (mixer) al aparatului de spumare. Principalele substanțe chimice, (Polioli, TDI/MDI, Clorură de metilen) sunt alimentate separat în capul de amestecare la o temperatură controlată între 18 și 22°C. Viteza reacției chimice din spuma poliuretanică depinde foarte mult de temperatura materiilor prime. Un control atent al temperaturilor chimice asigură condiții de producție consistente. Temperatura materiei prime trebuie menținută la +/- 0,5 °C din temperatura nominală în timpul producției de spumă și la +/- 1,0 °C de la o rulare la alta. Sondele de temperatură sunt instalate în liniile de alimentare imediat înainte de supapele cu trei căi și sunt conectate la dispozitive de citire exactă pentru a indica temperaturile fluxurilor pe măsură ce acestea intră în capul de amestecare.

În timpul amestecării începe reacția chimică. După trecerea prin mixer, amestecul este turnat pe transportorul căptușit cu hârtie cerată care se deplasează. Amestecul începe să se dezvolte rapid și, în același timp, vâscozitatea lui crește. Temperatura din interiorul blocului crește rapid, chiar până la 165°C. După puțin timp spuma ajunge la înălțimea maximă. Majoritatea reacțiilor chimice se termină în acest moment.

În această etapă se formează dioxid de carbon și vapori (inclusiv TDI), care sunt extrași din zona de spumare. Dacă se utilizează agent de expandare fizic (clorură de metilen) acesta se evaporă aproape complet în timpul spumării.

Aspirația gazelor din tunelul de spumare este asigurată de un ventilator racordat, printr-o tubulatură metalică la un filtru cu cărbune activ Camfil. Rolul filtrului cu cărbune activ este acela de a reține toluen diizocianatii și alți compuși organici din gazele evacuate din tunelul de spumare, iar aerul filtrat este evacuat în atmosferă printr-un coș de evacuare metalic, având înălțimea de 15,2 m și diametrul de 1,3 m. În coșul de evacuare în atmosferă a gazelor filtrate din tunelul de spumare se va monta un aparat pentru monitorizarea continuă a concentrației de TDI.

Procesul de spumare se finalizează cu operațiunea de curățare a capului de mixare. După închiderea robinetilor de acces a compușilor chimici, se menține deschis pentru un interval de maxim 5 secunde, robinetul de acces a clorurii de metilen, aceasta fiind astfel injectată și înlăturând amestecul din capul de spumare. În acest fel capul de spumare este pregătit pentru următoarea operațiune de spumare. Soluția rezultată în urma curățării este preluată separat într-o cuvă și depozitată corespunzător în vederea predării. Lunar sau mai rar, capul de spumare se demontează și se curăță prin imersarea acestuia într-o cuvă cu DMSO, acoperită ermetic, lăsat să se înmoaie, apoi curățat, șters cu cârpe îmbibate în soluție de DMSO. Soluția și cârpele rezultate în urma curățării sunt depozitate corespunzător în vederea predării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

8.2.3. Debitarea spumei poliuretanică în blocuri lungi

Din funcționarea capului de spumare rezultă un bloc de spumă poliuretanică cu o lungime nedefinită, proporțională cu debitul de spumare, respectiv cu timpul de spumare. Pentru operațiile de prelucrare ulterioare spumării, este necesar ca lungimea blocului de spumă poliuretanică să fie definită, astfel încât să se poată dimensiona instalațiile/operațiile tehnologice ulterioare operației de spumare.

S-a optat pentru debitarea blocului continuu de spumă poliuretanică rezultat din operația de spumare la lungimi de 28 m, obținându-se așa numitele „blocuri lungi”.

Anterior operației de debitare, de pe fețele laterale ale blocului de spumă poliuretanică este îndepărtată hârtia, aceasta din urmă fiind colectată pe tamburi.

În zona în care se face tăierea blocurilor de spumă poliuretanică flexibilă este amplasată ultima gură de aspirație a tunelului de spumare.

Transportul blocului de spumă poliuretanică până la ghilotină este asigurat de conveiorul capului de spumare. După secționare, blocul de spumă poliuretanică este preluat de un conveior de accelerare, care asigură separarea blocului secționat de restul blocului din amonte, după care blocul de spumă poliuretanică este preluat de rampa transversală de încărcare/descărcare cu care se face alimentarea cu blocuri lungi a halei de maturare.

Debitarea blocurilor lungi se face în baza planului de tăiere, în care este consemnată ordinea producerii spumelor în funcție de tip, numărul de blocuri lungi din fiecare tip, blocul de start, toate schimbările de tip și blocul de final. Din cadrul procesului de spumare rezultă și blocuri rebutate sau periculoase de tipul:

- Bloc cap - BC, prima porțiune (2 - 3 m), care se taie din blocul lung la pornirea procesului de spumare.

- Bloc coadă, sau final - BF, ultima porțiune (1 - 2 m), care se taie din blocul lung la oprirea procesului de spumare.

- Bloc intermediar - BI, porțiunea (1,5 - 2 m), care se taie din blocul lung, ce cuprinde schimbarea din mers a rețetelor de fabricație, respectiv trecerea de la un tip de spumă la altul.

- Bloc accident tehnic - BA, porțiunea (1 - 15 m), care se taie din bloc lung în cazul apariției unui accident tehnic neprevăzut (defectarea unei pompe, eroare de soft, blocare filtre, ruperi de hârtie spumare jos sau lateral, rețeta la limita de stabilitate chimică).

Dacă blocurile BC, BF, BI, sunt ușor de identificat și localizat, blocurile accident BA se recunosc după modificarea bruscă a dimensiunilor (înălțimea) și aspectului (crăpături mari la suprafață și lateral, până la colapsare).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2016 privind protecția datelor cu caracter personal și a libertății de acces la informații de interes public

- Blocuri lungi cu risc de autoaprindere - BLA, sunt blocurile lungi cu conținut ridicat de apă și toluendiizocianat (TDI) în rețeta de fabricație (aproape de limita critică).

Blocurile cu risc potențial de autoaprindere din categoria BC, BF, BI, BA, BLA sunt tăiate, inscripționate și depozitate separat, inițial în exteriorul halei de spumare, în spațiul special amenajat, constituit dintr-o clădire betonată pe 3 laturi, prevăzută cu planșeu de beton, de unde focul, în cazul extrem, nu se poate propaga spre alte clădiri (zona este denumită depozitul de capete și cozi). Această operațiune se execută imediat după spumare. Ulterior (după minim 24 ore) aceste blocuri se încadrează în categoria de rest de burete și pot fi readuse în fabrică și utilizate conform cerințelor.

Platforma de depozitare a capetelor și cozilor (Zona de siguranță) este o platformă betonată cu dimensiunile de 4.5 m x 10 m, situată în extremitatea nord – vestică a depozitului de blocuri scurte, la Est de hala de spumare, cu acces imediat pe ușa secțională a halei de spumare (hala C) la circa 6 m de clădirea C, și 1 m de clădirea A. Cantitatea maximă ce se poate depozita este de 1.5 tone. Pe suprafața zonei de siguranță (depozitul de capete și cozi) se pot depozita maximum 8 blocuri (BC, BF, BI) fără a fi stivuite. În condiții de vânt, zona se ține sub observație minimum 15 ore. În caz de autoaprindere se intervine cu echipele și mijloacele interne pentru stingerea incendiului sau, după caz, se anunță pompierii.

8.2.4. Maturare

Blocurile de spumă poliuretanică debitate sunt compuse dintr-o spumă poliuretanică „crudă” în cadrul căreia reacțiile chimice de polimerizare nu sunt definitive. În această etapă reacțiile chimice se termină, spuma mai suferă unele modificări fizice și morfologice, urmele de compuși volatili se evaporă și blocurile de spumă se răcesc. În acest stadiu, spuma poliuretanică nu are parametri fizico-mecanici necesari utilizării ei ulterioare și nici nu este aptă pentru a fi prelucrată prin tăiere (polimerul este cald și lipicios). Perioada în care are loc definitivarea reacțiilor chimice în masa spumei poliuretanică (în urma definitivării cărora spuma poliuretanică dobândește caracteristicile fizico-mecanice finale) este numită perioadă de maturare a spumei poliuretanică.

Perioada de maturare a spumei poliuretanică se caracterizează prin:

- finalizarea reacțiilor chimice inițiate în faza de spumare, în urma definitivării cărora spuma dobândește caracteristicile fizico-mecanice specifice;

- ajungerea la dimensiunilor geometrice finale/stabilizarea dimensională (în perioada de maturare blocul de spumă suferă o contractare care reduce cu 1-4 % dimensiunile lui inițiale).

Reacțiile chimice care se desfășoară în perioada de maturare sunt reacții puternic exoterme, astfel încât în această perioadă temperatura blocurilor de spumă poliuretanică crește până la valori



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

care depășesc 100⁰ C.

Pentru a nu compromite calitatea spumei poliuretanică, acestea sunt menținute în repaus pe parcursul întregului proces de maturare. Durata procesului de maturare este de câteva zile, în funcție de tipul și caracteristicile spumei (durata maturării este mai mare la spumele vâscoelastice). Timpul minim de maturare este de 24 ore, variind în funcție de tipul de spumă. În timpul primelor 24 de ore blocurile de spumă proaspete nu pot fi stivuite, ele trebuie să stea îndepărtate unul față de altul, cu o bună circulație a aerului în jurul lor. În acest interval de timp se asigură și răcirea blocurilor de spumă până la temperatura ambientală.

Hala de maturare (con condiționare) este amenajată în Hala D , având 24 de celule de maturare cu câte 2 rastele pentru depozitarea blocurilor lungi fiecare (tunele de maturare) ceea ce permite depozitarea simultană a maxim 46 de blocuri de spumă pentru maturare (celula ce face legătura cu spumarea rămâne permanent disponibilă pentru transferul blocurilor de la spumare spre maturare). Pentru controlul vitezei de răcire a blocurilor de spumă, hala de maturare va fi dotată cu 4 ventilatoare de perete cu debit nominal de 4000 mc/h fiecare, montate câte două pe fiecare din lateralele halelor. Evacuarea aerului viciat din interiorul halei în atmosferă se face prin cele 3 coșuri cu diametrul de 1 m situate pe acoperișul halei precum și prin fațada Nord a halei care este complet deschisă pentru a permite aerisirea și circulația aerului printre blocurile de burete.

Pentru a menține temperatura blocurilor de spumă poliuretanică în limita unor valori acceptabile (max. 150 ⁰C - 160 ⁰C), respectiv pentru a asigura răcirea blocurilor de spumă odată cu finalizarea reacțiilor chimice exoterme, hala de maturare este prevăzută și cu un sistem de monitorizare al temperaturii blocurilor de spumă depozitate. Controlul și monitorizarea temperaturii se realizează prin introducerea în blocurile de spumă aflate în faza de maturare a unor sonde pentru măsurarea temperaturii, echipate cu un traductor de temperatură plasat la extremitatea sondei. Sondele destinate măsurării temperaturii se introduc în fiecare din blocurile de spumă depozitate în hala de maturare în secțiunea mediană a blocului, în plan orizontal.

Valorile de temperatură înregistrate de fiecare sondă sunt transmise în timp real și înregistrate/afișate pe un monitor al unui PC, echipat cu un soft pentru aplicații industriale (afișare tabelară și/sau grafică a datelor înregistrate), care permite setarea mai multor nivele de avertizare și de alarmă.

Setarea alarmei este făcută pe două nivele și anume:

- un prag de avertizare, setat la o valoare de temperatură apropiată de temperatura maximă normală la care blocul poate ajunge în procesul de maturare,
- un prag de alarmare, setat la o valoare de temperatură mai mare decât temperatura maximă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu sarcina...

normală la care blocul poate ajunge în procesul de maturare, dar sub valoarea de temperatură aferentă autoaprinderii blocului.

Valorile de temperatură aferente pragurilor de avertizare și de alarmă sunt specifice pentru fiecare tip de spumă produsă.

Atingerea temperaturii maxime normale (valoare setată ca și prag de avertizare) a unuia sau a mai multor blocuri de spumă poliuretanică aflate în faza de maturare este semnalată operatorului, care urmărește cu precădere evoluția în timp a valorilor de temperatură din respectivele blocuri și eventual decide evacuarea blocului/blocurilor respective din hala de maturare cu ajutorul conveiorului mobil dacă este cazul.

Alimentarea halei de maturare cu blocuri lungi de spumă poliuretanică se face cu ajutorul unui conveior transversal mobil de încărcare/descărcare (cărucior burete) situat în exteriorul halei D, pe latura de nord a acesteia. Acesta este un tunel închis pe 4 laturi, care este prevăzut în interior cu un sistem de transport blocuri. Conveiorul închis se deplasează în plan orizontal, pe două șine, dispuse la fiecare dintre cele două capete ale tunelului, iar în plan vertical printr-un sistem de ridicare hidraulic, care-i permite să introducă și să preia blocurile de la etajele superioare ale halei de maturare. Acest conveior preia blocul de spumă de pe conveiorul de accelerare și îl depune în una din cele 24 de celule de maturare. Poate de asemenea să mute blocurile dintr-o celulă în alta, funcție de necesități de spațiu. După finalizarea procesului de maturare, blocurile lungi maturate sunt evacuate din hala de maturare și sunt transferate în hala A pentru prelucrarea ulterioară a blocurilor lungi utilizând același conveior.

Acest conveior se comandă de către responsabilul liniei de spumare, în cazul preluării blocurilor de spumă proaspăt turnate și de către responsabilul liniei de debitare, în cazul preluării blocurilor din hala de maturare în vederea debitării.

Controlul și transportul blocurilor de spumă în această hală, se face automatizat.

Hala D este dotată cu sistem de detecție și stingere a incendiului cu sprinklere. Evacuarea fumului în caz de incendiu se face prin 4 trape de desfumare (1,8 m x 2,4 m fiecare) cu comandă automată și manuală, situate pe acoperișul halei .

8.2.5. Debitare

După condiționare, blocurile mari de spumă se transferă în Hala A, prin intermediul conveiorului închis de transport blocuri lungi, unde sunt debitate în blocuri mici, care la rândul lor sunt debitate în plăci funcție de necesitățile de utilizare în continuare, prelucrare ulterioară sau comercializare sub formă de blocuri de mici dimensiuni.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

coborâtă, blocul este trecut din nou prin dispozitivul de tăiere, cu repetarea operațiunii de rolare, evacuare. Pentru fiecare foaie astfel debitată se formează o rola de burete. Dispozitivul de rolare, este constituit din 2 role de tracțiune, pe care se așează printr-un sistem de ghidaj un tub de cartonași pe care este rolată foaia de burete rezultată. Rola rezultată, este preluată de către operator cu un electropalan cu telecomandă și așezată pe banda transportoare pentru a fi evacuată către depozitare.

8.2.6. Ambalare, depozitare, livrare produse și subprodus

Produsele rezultate după debitare sunt transferate, printr-un sistem de transport pe bandă, către zona de depozitare a halei A, în vederea depozitării, ulterior fiind livrate pentru prelucrări ulterioare în cadrul Fabricii de confecții Sun Garden din incinta amplasamentului învecinat sau livrate către terți.

Resturile tehnologice de burete rezultate în urma procesului de tăiere și debitare sunt balotate și depozitate pe platforma betonată special destinată din exteriorul Halei Debitare, ulterior fiind livrate pentru valorificare. Valorificarea acestor resturi de burete se face cu tocătoare de burete și mașini de umplut huse cu tocătură de burete în cadrul Fabricii de confecții Sun Garden din incinta amplasamentului învecinat sau de către diverși clienți.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

S-au identificat următoarele surse de emisii:

- emisiile provenite de la operațiile tehnologice
- emisii provenite de la producerea energiei termice;

Nr. crt.	Nume instalație sau flux	Instalații pentru dispersia poluanților (ex. coș de dispersie); codul alocat sursei	Înălțimea de evacuare față de sol (în metri: înălțimea clădirii sub coș + înălțimea coșului deasupra clădirii)	Înălțime de evacuare deasupra clădirii (în metri)	Debit volumetric (Nm/h)	Diametrul sau secțiune la vârf (m)	Poluați specifici	Instalații de depoluare (tip de sistem de control a emisiei)	Randament de depoluare (%)/poluant caracteristic
1.	Faza de spumare Hala C,	Coș de dispersie	15,2 m	este un coș de sine	72000	1,3	Vapori	Măsurarea concentrației TDI în zona	- 99 - 99,9 %



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2016 (GDPR)

	instalație de spumare	CI		statator			de TDI,	capului de spumare și în		
							Clorură de metilen,	coșul de dispersie/ Filtru cu cărbune activ		95 %
							Amine	Camfil*		-
2.	Depozitare TDI (pierderi accidentale, cu evacuarea aerului contaminat din compartimentul de depozitare a diizocianatilor prin racordul de urgență la sistemul de ventilare al tunelului de spumare)						Aer cu conținut de vapori de TDI	Măsurarea concentrației TDI în hala B (zona de stocare TDI) și în coșul de dispersie/Filtru cu cărbune activ Camfil		
3.	Climatizare hala B și hala C (Cazan Hoval Ultra Gas 1000 de 912kW)	Coș de gaze C2	12	1,5	1167	0,4	Gaze de ardere		-	
4.	Climatizare hala A (Centrala termică Viessmann Vitocrossal de 318 kW)	Coș de gaze C3	12	1,5	317,5	0,2	Gaze de ardere	-	-	
5	Centrala termică Veissmann Vitodens de 24 kW care asigură climatizarea birourilor den Hala C	Coș de gaze C4	11			0,2	Gaze de ardere			

Caracteristici aparat măsurare TDI :

În coșul de evacuare în atmosferă a gazelor filtrate din tunelul de spumare este montat un aparat pentru monitorizarea continuă a concentrației de diizocianat, cu următoarele caracteristici:

- măsurare într-un singur punct;
- principiul de funcționare - analiza colorimetrică de pe banda de hârtie tratată chimic;
- valorile detectate sunt transmise în timp real;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2016 privind protecția datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date

- nivele de alarmă - 5 ppb - 20 ppb (0,0357 mg/mc – 0,1428 mg/mc) la 25°C,
(0,039 – 0,16 mg/Nmc); la 20 °C;
(0,036 – 0,145 mg/mc); la 20 °C;
- datele se descarcă pe calculator, într-un fișier excel, tot aici se face conversia în mg/Nm³ (vapori de TDI la 20°C - 1ppb – 0,007mg/Nm³),

Tehnici aplicate de societate în vederea reducerii emisiilor

<p><i>BAT este de a reduce emisiile fugitive prin proiectarea avansată a echipamentelor</i></p>	<p>Sistemul de descărcare al diizocianaților este de tip închis, aerisirea rezervorului fiind conectată la autocisterna cu care sunt aprovizionați diizocianații. Înainte de descărcarea TDI de la autocisternă, rezervorul de zi selectat este depresurizat. Supapa de depresurizare se deschide prin PLC și perna de azot este eliberată prin aerisirea comună către filtrul de carbon.</p> <p>Rezervoarele pentru depozitarea poliolilor, clorurii de metilen și diizocianați sunt amplasate în interiorul halei B1 care este o încăpere special destinată, închisă (fără contact cu atmosfera – există doar trape de defumare care pot fi deschise în caz de incendiu: hala este prevăzută cu sistem de încălzire/racire, cu aeroterme de plafon, care, funcționează pe principiul recirculării aerului. Acestea nu permit evacuarea aerului în atmosferă, nici în stare de funcționare, nici în modul oprit). Hala B1 este prevăzută cu un racord la sistemul de ventilație al tunelului de spumare. În condiții normale de funcționare acest racord este închis. La atingerea nivelului de avarie, se oprește în condiții de siguranță spumarea efectivă și sistemul de ventilație a tunelului de spumare și se deschide circuitul de evacuare a aerului din depozitul de diizocianat spre filtrul de carbune activ. În același timp, sunt deschise ușile pentru a se realiza aportul de aer și evitarea vacumării spațiului interior.</p> <p>Rezervoarele de depozitare sunt echipate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicator de nivel conectat la un sistem computerizat de monitorizare; - limitator de nivel (conectat și la circuitul de comandă al pompei de descărcare) care asigură blocarea descărcării la atingerea unui nivel corespunzător unui volum de lichid echivalent cu 85% din capacitatea de stocare a rezervorului; - termometre și manometre conectate la un sistem computerizat demonitorizare; - sisteme de deflecție (spre peretele rezervorului) a jetului de lichid introdus în rezervor. <p>Rezervoarele pentru TDI, MDI și clorura de metilen sunt dotate și cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrana (disc de rupere / explozie proiectată pentru 0,45 bar) - Disc pentru vacuum (proiectată pentru -0,05 bar) - Perna de Azot inert (presiunea se menține la 0,3 bar) - degazare spre filtru cu carbune - racord la aer comprimat pe traseele de golire/vehiculare <p>Rezervoarele de zi asigură stocarea unei cantități de activatori sau aditivi (amine, siliconi, coloranți, apă, sorbitol, catalizatori etc.) suficientă pentru o zi de producție și sunt amplasate în interiorul halei C, într-o încăpere special destinată, închisă (fără contact cu atmosfera – nu există sisteme de ventilație în afara trapelor de defumare care pot fi deschise în caz de incendiu: încăperea dotată cu sistem de încălzire/racire, prevăzută cu 2</p>
---	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

	<p>aeroterme de plafon care, funcționează pe principiul recirculării aerului. Aceste aeroterme nu permit evacuarea aerului în atmosferă, nici în stare de funcționare, nici în modul oprit) separată de zona de spumare. Rezervoarele de zi sunt construite din HDPE și au capace care pot îndepărtate pentru a permite încărcarea componentei. Transferul lichidului în rezervoarele de zi se poate face folosind fie pompe de dozare fie o pompă mobilă adiacentă rezervorului de zi.</p> <p>Prin proiect se asigură un număr minim de flanșe pe traseele de vehiculare (traseele sunt realizate în cea mai mare parte din conducte sudate). De asemenea toate pompele și robinetii/valvele sunt dotate cu sisteme de etanșare moderne, de înaltă eficiență. Garniturile utilizate la îmbinările cu flanșe sunt special proiectate funcție de substanța depozitată, presiunea și temperatura de lucru astfel încât să asigure o eficiență maximă.</p> <p>Eventualele scurgeri (accidentale sau din cadrul operațiilor de mentenanță) sunt colectate în recipienți închiși și gestionate conform procedurilor specifice deșeurilor periculoase.</p> <p>Tunelul de spumare este închis și prevăzut cu sistem de ventilație care asigură colectarea, tratarea și evacuarea gazelor rezultate din procesul de spumare. Sistemul este astfel proiectat încât se asigură o ușoară depresiune în interiorul tunelului de spumare ceea ce nu permite ieșirea gazelor din tunel în hala C.</p>
<p><i>BAT este să efectueze o evaluare și o măsurare a pierderilor fugitive pentru a clasifica componentele în termeni de tip, serviciu și condiții de proces pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial de pierdere fugitivă</i></p>	<p>Emisiile fugitive sunt ne semnificative deci nu se pune problema efectuării de evaluări și măsurări ale pierderilor fugitive pentru identificarea elementelor cu potențial mare de pierdere fugitivă.</p> <p>A fost efectuată o estimare a emisiilor difuze de TDI la faza de maturare în cadrul "Studiu de dispersie a toluen-diizocianatului emis în atmosferă de la sursele societății Sun Garden" realizat de CCMD – UBB Cluj Napoca în februarie 2019 , în cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu</p>
<p><i>BAT este să stabilească și să mențină un program de monitorizare și întreținere a echipamentelor (M&M) și / sau de detectare și reparare a scurgerilor (LDAR), bazat pe o bază de date de componente și servicii, în combinație cu evaluarea și măsurarea pierderilor fugitive.</i></p>	<p>Există un program de monitorizare și de întreținere a echipamentelor, integrat în sistemul de management, prin care se asigură funcționarea acestora conform cu prevederile fișelor tehnice și cerințele procesului tehnologic.</p> <p>Există un program de monitorizare a concentrației de TDI în aer, cu trei puncte de măsurare (fix în zona de depozitare produse chimice, fix la coșul de evacuare a gazelor după filtrul de cărbune și unul mobil care va fi poziționat în zona capului de spumare, pe perioada spumării, și cu care se vor putea face ulterior masuratori în zona de maturare și în alte zone de amplasament).</p> <p>Toate informațiile obținute prin monitorizare și pe baza constatărilor făcute cu ocazia efectuării lucrărilor de întreținere sunt stocate într-o bază de date care conține și fișele tehnice ale echipamentelor, proceduri și instrucțiuni de lucru, etc.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

<p><i>BAT este de a reduce emisiile de praf</i></p>	<p>Singurele surse de emisii de praf din cadrul fluxului tehnologic sunt operațiile de descărcare a carbonatului de calciu și respectiv de melamină la prepararea suspensiilor acestora în polioli. Aceste operații se desfășoară în hala B2 care este o încăpere special destinată, închisă (fără contact cu atmosfera – există doar trape de defumare care pot fi deschise în caz de incendiu incaperea dotată cu sistem de încălzire racire, prevăzută cu 2 aeroterme de plafon care, funcționează pe principiul recirculării aerului. Acestea nu permit evacuarea aerului, nici în stare de funcționare, nici în mod oprit), rezervorul TK22 pentru carbonat și rezervorul TK23 pentru melamină.</p> <p>Sacii (big-bag) cu carbonat de calciu sunt introduși într-o cabină prevăzută cu sistem de desprafuire, unde sunt tăiați și goliți într-un buncăr. Similar se procedează și în cazul melaminei.</p>
<p><i>BAT este de a minimiza pornirile și oprirea instalațiilor pentru a evita emisiile maxime și reduce consumul total (de exemplu, energie, materii prime, etc)</i></p>	<p>Instalația de spumare este de tip Maxfoam Varimax 800 Elite produsă de Cannon Viking Ltd. UK și a integrat cea mai nouă generație de echipament de monitorizare și control digital OMEGA, care dă posibilitatea modificării lățimii și densității blocului de spumă precum și a rețetei de fabricație în mod continuu (fără a fi necesară oprirea procesului de spumare).</p> <p>Opririle de urgență sunt evitate prin identificarea în timp util a condițiilor de anormale urmate de aplicarea unui proces de închidere controlat.</p>
<p><i>BAT este să asigure conținutul reactorului în cazul opririi de urgență (de exemplu, folosind sisteme de reținere</i></p>	<p>Procesul de polimerizare la fabricarea spumelor poliuretanică nu se realizează în interiorul unui reactor ci pe conveierul din interiorul tunelului de spumare.</p> <p>În cazul unor eventuale opriri de urgență, rezultă blocuri rebutate sau periculoase de tip Bloc accident tehnic –BA care este o porțiune (1-15 m) care se taie din bloc lung în cazul apariției unui accident tehnic neprevăzut (defectarea unei pompe, eroare de soft, blocare filtre, ruperi de hârtie spumare jos sau lateral, rețeta la limita de stabilitate chimică). Aceste blocuri prezintă risc potențial de autoaprindere și ca atare sunt tăiate, inscripționate și depozitate separat, inițial în exteriorul halei de spumare, în spațiul special amenajat, constituit dintr-o clădire betonată pe 3 laturi, prevăzută cu planșeu de beton, de unde focul, în cazul extrem, nu se poate propaga spre alte clădiri (zona este denumită depozitul de capete și cozi). Ulterior (după minim 24 ore) aceste blocuri se încadrează în categoria de rest de burete.</p> <p>După fiecare oprire a procesului de spumare (normală sau accidentală) capul de spumare este spălat cu clorură de metilen. Solventul care a spălat capul de spumare este colectat într-un recipient pozat sub capul de spumare și apoi este descărcat într-un butoi de 200 l amplasat în zona de depozitare al deșeurilor periculoase.</p> <p>Sunt elaborate proceduri, instrucțiuni, fișe.</p> <p>SG-IL-1-2-1-01 Instrucțiune de lucru pentru descărcarea cisternelor cu materii prime</p> <p>Instrucțiune de lucru pentru neutralizarea substanțelor chimice în cazul deversărilor accidentale (departament spumare) cod M-PI-04 și SG-IL-1.2.1-014</p> <p>Instrucțiune de lucru pentru pregătirea instalației Maxfoam și pentru spumarea propriu-zisă, cod SG-IL-1.2.1-08</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

Instrucțiune de lucru pentru recircularea materiilor prime, cod SG-IL-1.2.1-02
 SG –PM5-S01 Scurgeri minore de TDI la rampa de descărcare
 SG –PM5-S02 Scurgeri majore de TDI la rampa de descărcare
 SG –PM5-S03 Scurgeri minore de TDI în Depozitul de TDI
 SG –PM5-S04 Scurgeri majore de TDI în Depozitul de TDI
 M-PI-05 Verificarea sistemelor de etanșare la flanșe, presetup-uri, ventile și armături în depozitul de produse chimice-Depozitarea și manevrarea materiilor prime și fișe de verificări zilnice de etanșeitate
 M-PI-04 Pregătirea mașinii de spumat ptr producție
 M-PI-03 Calibrarea
 M-PI-02 Operațiuni de întreținere și mentenanță în departamentul de spumare
 M-PI-01 Proceduri de mentenanță și întreținere MAȘINA DE SPUMARE
 M-PS5 Plan general de mentenanță
 PS5-F01 Fișa de urmărire opriri accidentale.

9.1.2. Emisii difuze

Emisii difuze de TDI/MDI și amine se emit pe parcursul procesului de maturare și pot fi prezente în hala de maturare, ca urmare a finalizării reacțiilor de polimerizare și expandare a diferitelor calități de spumă poliuretanică.

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. În 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: APM Dâmbovița și GNM – Serviciul Comisariatului Județean Dâmbovița, 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 defecțiune, 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

Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețeaua de canalizare executată din conducte PVC-KG, cu diametre mai mici de Dn 500 mm și lungimea totală de L=1222 m. De aici sunt dirijate către o stație de epurare iar apoi sunt evacuate într-un bazin de retenție, cu capacitatea de 1700 mc, amplasat la Fabrica de textile (aflata vis-a-vis) .

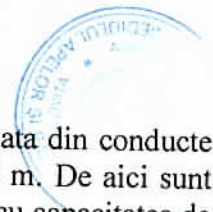


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./ fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal



Apele uzate cu risc de contaminare de la dușurile de urgență și punctele pentru spălarea echipamentelor, sunt preluate printr-o rețea de canalizare separată și colectate într-un bazin vidanjabil, etanș, cu capacitatea de 10 mc, amplasat la limita de proprietate.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate sunt colectate printr-o rețea separată, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și decantor de nămol, Rețeaua de canalizare ape pluviale colectate de pe suprafețele betonate a fost executată din conducte PVC KG cu lungimea totală L=650 m. După trecerea prin separatorul de hidrocarburi apele pluviale sunt evacuate împreună cu apele uzate menajere epurate printr-o conductă conductă către bazinul de retenție cu volumul de 1700 mc.

Apele pluviale conventional curate de pe acoperișuri sunt preluate printr-o rețea separată de canalizare, executată din conducte PVC KG cu lungimea totală L=1000 m.

În zona de vest a amplasamentului și între halele D și E s-a realizat o rețea de drenuri prin care apa pluvială poate fi apoi colectată și dirijată în rețeaua de canalizare pluvială. Apa este convențional curată pentru că aceasta nu va fi colectată de pe platforme carosabile sau alei. Drenurile sunt montate la cota de -0,60 m față de cota amenajată a terenului respectiv.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 26/ 06.04.2020, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Buzău-Ialomița, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat				Q orar maxim(m ³ /s)
		Zilnic			Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	Minim (mc)		
Menajere tehnologice, și pluviale epurate	Bazin de retenție	19,39	16,16	12,93	7,077	1,05
Meteorice	Bazin de retenție					0,87

9.2.3. Pretratare

– nu este cazul;

9.2.4. Tratare

Apele uzate rezultate din procesul tehnologic sunt dirijate către:

Stația de epurare ape menajere ETK 140

Stația de epurare are capacitatea de epurare pentru un debit de 21 m³/zi și este compusă dintr-un tank fabricat din poliester armat cu fibră de sticlă, foarte rezistent la umiditate, la solicitări mecanice și mediu de reacție acid. Aerarea se asigură prin intermediul echipamentului de aerare compus din suflantă tip Medo (Nitto Kohki Europe GmbH) și difuzori din membrană perforată de cauciuc sintetic EPDM de tip EDI FlexAir PermaCap și EDI FlexAir (Environmental Dynamics International), care asigură o aerare corespunzătoare a apelor pentru un consum optim energetic.

Stația de suflante

Echipamentul de aerare este format dintr-o suflantă import Japonia, cu o foarte mare duranță în exploatare, având un consum de energie foarte redus. Fiecare compartiment este dotat cu o instalație de automatizare care va coordona funcționarea suflantei, sistemelor de dispersie aer și a dispozitivului air-lift.

Stația de epurare ETK 140 deservește 121- 140 L.E.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./ fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal - înregistrat la ANRP nr. 1001/2007

Compartimentele stației sunt următoarele:

- Compartimentul egalizare-omogenizare; $V = 6,30$ mc;
- Compartimentul biologic; $V = 8,40$ mc;
- Compartimentul de decantare; $V = 6,30$ mc

Tehnologia de epurare se bazează pe principiul epurării biologice cu nămol activ cu alimentare secvențială SBR (Sequencing Batch Reactor). Înainte de deversare apa uzată se preepurează, proces prin care deșeurile menajere, corpurile plutitoare, particulele solide mari și grăsimile se rețin pe grătare din inox cu curățare manuală și separator de grăsimi. Aceste echipamente sunt montate în cămine speciale din PAFS sau din beton impermeabilizat și amplasate înaintea intrării apei uzate în reactorul biologic.

Reactorul biologic constă din trei compartimente, fiecare având rol diferit în procesul de epurare a apei uzate.

La pătrunderea apelor reziduale în primul compartiment, care funcționează în regim deficitar de oxigen, are loc o primă biodegradare a substanțelor organice și a anumitor substanțe anorganice, cu ajutorul bacteriilor. În primul compartiment are loc omogenizarea și egalizarea debitului de apă uzată, care poate avea variații influențând negativ instalațiile și procesele de epurare. Apa uzată este aerată și amestecată prin intermediul unui sistem de dispersie cu bule medii, suficient pentru a păstra substanțele solide în suspensie și pentru a oxigena apa uzată, evitând astfel apariția condițiilor anaerobe. Pentru omogenizare pe radierul bazinului este montat un sistem de dispersie aer cu bule mari.

În continuare apele reziduale pătrund în compartimentul doi destinat epurării biologice aerobe care funcționează pe principiul amestecului complet. Oxigenarea apelor se realizează prin barbotarea aerului cu ajutorul difuzoarelor de aerare cu bule fine, acționate de o suflantă. Din compartimentul de omogenizare, apa uzată, cu debit constant, trece în compartimentul biologic. Acest compartiment este format dintr-un compartiment cu un volum total util de $8,40$ m³.

Pentru însuflarea aerului pe radierul bazinului este montat un sistem de dispersie cu bule fine.

Apele epurate biologic pătrund în compartimentul trei de decantare secundară, cu volumul de $6,30$ m³ din care, nămolul biologic sedimentat se recirculă în primul compartiment. După operațiunea de decantare secundară, efluentul rezultat se elimină printr-o conductă de evacuare într-un bazin cu capacitatea de colectare de 1700 mc.

9.2.5. 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.

9.2.6. 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

- manipularea neglijentă a materiilor prime și a materialelor auxiliare;
- stocarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, în spații neamenajate corespunzător;
- pierderea de produse din rezervoare ca urmare a coroziunii sau a unor erori umane de manevră și manipulare;
- amplasarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament;

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea materiilor prime, a deșeurilor rezultate din activitatea de producție se va realiza numai pe suprafețele betonate existente în depozitele aferente, special amenajate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2007 privind protecția datelor cu caracter personal și a Legii nr. 104/2006 privind accesul la informație publică.

- depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipiente /rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, pe suprafețe betonate, dotate cu cuve de retenție pentru eventualele scurgeri.
- căile de acces și platformele de staționare vor fi betonate și prevăzute cu sisteme de colectare și de evacuare a apelor pluviale;
- pentru zonele de garare a mijloacelor de transport auto (altele decât cele destinate descărcării poliolor și toluen diizocianaților) sunt prevăzute rigole de colectare a apelor pluviale racordate la separatoare de produse petroliere;
- 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, etanșității și siguranței în exploatare;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desmuate, protejate împotriva scurgerilor 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 bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- se va asigura pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- se va asigura planificarea și realizarea 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 MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

Operatorul este obligat să respecte valorile limită ale emisiilor pe fiecare factor de mediu (aer, apă, sol) conform legislației de mediu în vigoare și prevederilor prezentei autorizații.

Emisiile rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici, stabilite ținând cont de cele mai bune tehnici disponibile și de condițiile locale de mediu.

10.1. CONCENTRAȚII ALE POLUANȚILOR ADMISE ÎN PERIMETRUL UZINAL

10.1. AER

10.1.1. Emisii: Operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, a caracteristicilor tehnice ale instalației și a condițiilor locale de mediu:

a) Emisii rezultate din procesul de spumare:

Instalații aferente	Punct de evacuare emisii	Indicatori de calitate	Valoare limită (mg / Nm ³)*
Tunel de spumare/ Depozitare TDI	Coș de evacuare	Diizocianați (TDI/MDI)	0,05*
		Carbon organic total	100**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.

*Valoarea limită pentru emisia de TDI la coșul de dispersie al halei de spumare a fost stabilită pe baza concentrațiilor de TDI la emisia după filtrul de cărbune activ estimate în studiul de dispersie elaborat de UNIVERSITATEA BABEȘ BOLYAI – FACULTATEA DE ȘTIINȚE ȘI INGINERIA MEDIULUI – CENTRUL DE CERCETARE PENTRU MANAGEMENTIUL DEZASTRELOR (parte a documentației pentru obținerea acordului de mediu) și a concentrațiilor așteptate pentru calitatea aerului, după dispersia poluanților;

** Valoarea limită stabilită conform BAT

b) Emisii rezultate din procesul de ardere la centralele termice:

Instalații aferente	Punct de evacuare emisii	Indicatori de calitate	Valoare limită admisă conform OM 462/1993 (mg / Nm ³)*
*Centrală termică Viessman Vitocrossal 318kw în condensatie	coș de dispersie aferent fiecărei instalații	pulberi	5,0
		monoxid de carbon(CO)	100
		oxizi de azot(exprimați ca NO ₂)	350
*Cazan în condensatie Hoval Ultra Gas 1000, 912kW		oxizi de sulf(exprimați ca SO ₂)	35
* Centrala termică Veissmann Vitodens de 24 kW			

- datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.

- pentru emisiile din procese de combustie, valorile limită se raportează la un conținut în oxygen al efluenților gazoși de 3 %.

10.1.2. Imisii:

- concentrații maxime admise pentru calitatea aerului, pentru toluen diizocianat (TDI):

Timp de mediere	Concentrație maximă admisibilă (μg/mc)*
1 oră	14
24 ore	0,2

*Valoarea limită a fost stabilită pe baza studiului de dispersie elaborat de UNIVERSITATEA BABEȘ BOLYAI – FACULTATEA DE ȘTIINȚE ȘI INGINERIA MEDIULUI – CENTRUL DE CERCETARE PENTRU MANAGEMENTIUL DEZASTRELOR.

10.2 APĂ

10.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor menajere și pluviale evacuate în bazinul de retenție se vor încadra în prevederile H.G. nr.352/2005, pentru completarea și modificarea H.G. nr.188/2002, normativul NTPA-001:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2004 privind protecția datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date.

Nr. crt.	Indicator de calitate	U.M.	Valori admise la descărcare
1	pH	Unități de pH	6,5-8,5
2	Temperatura	⁰ C	35
3	Materii în suspensie	mg/dm ³	35
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ / dm ³	25
5	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu [CCO-Cr]	mg O ₂ /dm ³	125
6	Azot total(N)	mg/dm ³	10
7	Substanțe extractibile	mg/dm ³	20
8	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg/dm ³	2000
9	Detergenți sintetici	mg/dm ³	0,5
10	Fosfor total(P)	mg/dm ³	1

Notă: Restul indicatorilor nenominalizați se vor încadra în limitele maxime impuse de prevederile normativului NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 și ale HG 351/2005, cu modificările și completările ulterioare.

10.3. SOL

Se vor respecta concentrațiile maxim admise prevăzute în ordinul MAPPM nr. 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru categoria de terenuri cu folosință mai puțin sensibile.

Nr. crt.	Indicatori analizați	UM ⁽¹⁾	Valori referință cf. Ord.756/1997	
			Prag de alertă	Prag de intervenție
1	Total hidrocarburi din petrol	ppm	1000	2000

- Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatic.
- Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.
- Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, pentru detectarea scurgerilor.
- Operatorul are obligația să dețină în depozite/ magazine o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- Se va întocmi un program de testare / verificare a canalizărilor, conductelor și rezervoarelor subterane care să permită verificarea acestora o dată la trei ani.

10.4. Zgomot

Nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat A (A_{eqT}) se va încadra în limitele SR 10009-2017/C91:2020 – Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant și OM 119



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu sarcina...

/ 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, respectiv:

- 65 dB - la limita zonei funcționale a amplasamentului
- 55 dB în timpul zilei / 45 dB noaptea (între orele 23:00 – 7:00) – la fațada clădirilor învecinate, considerate zone protejate.

****Prin teritorii protejate se înțelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihnă și recreere, instituțiile social-culturale și medicale, precum și unitățile economice ale căror procese tehnologice necesită factori de mediu lipsiți de impurități*

Toate echipamentele și instalațiile care produc zgomot și / sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi utilizate în condiții care să permită încadrarea nivelului de zgomot echivalent în limitele admise în mediu și în zonele protejate.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Stare fizică	Cantitate/an (tone)	Valorificare/eliminare
1	15 01 01	Ambalaje de materiale plastice	Solid	6	Firme specializate pe bază de contract
2	15 01 02	Ambalaje de hârtie și carton	Solid	10	Firme specializate pe bază de contract
3	13 02 08*	Uleiuri uzate	Lichid	0,03	Firme specializate pe bază de contract
4	23 03 01	Deșeuri menajere	Solid	200	Firme specializate pe bază de contract
5	15 01 03	Ambalaje de lemn	Solid	4	Firme autorizate pe bază de contract
6	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Solid	5	Firme autorizate pe bază de contract
7	07 02 04*	Alți solvenți organici, soluții de	Lichid	5	Firme autorizate pe bază de contract



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și a Legii nr. 104/2006 privind accesul la informații.

		spălare și soluții mumă			
8	07 02 99	Alte deșeuri nespecificate (hârtie impurificată, benzi transportoare	Solid	20	Firme autorizate pe bază de contract
9	15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Solid	0,05	Firme autorizate pe bază de contract
10	20 03 04	Nămol provenit de la stația de epurare ape menajere	semisolid	0,1	Firme autorizate pe bază de contract
11	19 08 13*	Nămol provenit de la separatorul de produse petroliere	semisolid	0,1	Firme autorizate pe bază de contract
12	19 01 07*	Cărbune activ uzat	Solid	10**	Se returnează la furnizor în vederea reactivării

Nota:

** Cantitatea maxim estimată la schimbarea cărbunelui din filtru (doar cărbunele activ, fără încărcătura de TDI adsorbită). Frecvența de schimbare a cărbunelui activ este estimată la 7÷10 ani, dar schimbarea cărbunelui uzat se face pentru întreaga cantitate de cărbune din filtru.

11.2. Deșeuri colectate- Nu este cazul.

11.3. Deșeuri comercializate - Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu drepturi rezervate

11.4. Deșeuri stocate temporar

Toate deșeurile menționate la punctul 11.1, mai puțin cele menajere sunt stocate selectiv în containere adecvate, de unde sunt preluate de către operatori autorizați în vederea eliminării/valorificării;

Principalele categorii de deșeuri	Mod de stocare
Deșeuri de ambalaje plastic, hârtie, carton lemn, deșeuri menajere	Platforma betonată din fata halei A. Este o zonă special destinată depozitării deșeurilor nepericuloase, marcată clar atât pe teren cât și pe planul de situație. Capacitatea maximă de depozitare este de 8 to de deșeuri de ambalaje iar perioada maximă de depozitare temporară este de 7zile
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, solvenți organici, soluții de spălare, hârtie impurificată, absorbantți, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Platforma betonată și acoperită din fata halei A. Este o zonă special destinată depozitării deșeurilor periculoase , marcată clar atât pe teren cât și pe planul de situație. Capacitatea maximă de depozitare este de 0,2 to iar perioada maximă de depozitare temporară este de 60 zile
Uleiuri uzate	Atelier mecanic Hala C. Este o încăpere special destinată depozitării uleiurilor, identificată clar prin marcaje adecvate. Capacitatea maximă de depozitare este de 0,5 to iar perioada maximă de depozitare temporară este de un an.

11.5. Deșeuri tratate – Nu este cazul;

11.6. Mod de gestionare al deșeurilor

- Se vor gestiona deșeurile respectând ca ordine de prioritate următoarea ierarhie:
 - prevenirea;
 - pregătirea pentru reutilizare;
 - reciclarea;
 - alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
 - eliminarea;
- Se vor gestiona deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- Deșeurile generate din activitatea proprie vor fi stocate (depozitate temporar) în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului;
- Se va efectua colectare/valorificarea/eliminarea finală a deșeurilor rezultate din activitatea proprie, prin societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în baza contractelor de prestări servicii încheiate.
- Se vor amenaja spațiile speciale pentru stocarea temporată a deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului;
- Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;
- Deținătorii de deșeuri periculoase, care provin din activitatea proprie sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației;

- Transportul deșeurilor la operatorul economic autorizat pentru colectare/valorificare/eliminare se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și cu mijloace de transport adecvate, care să respecte normele ADR;
- Se vor întocmi documentele necesare de însoțire a deșeurilor transportate, din care să rezulte deținatorul, transportatorul, destinatarul, tipurile de deșuri (pe cod de deșeu), locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșuri transportată (conform prevederilor H.G. nr. 1061/2008);
 - pentru deșeurile periculoase generate în cantități mai mari de 1 tonă/an se va întocmi anexa nr. 1 – Formular de aprobare transport deșuri periculoase și anexa nr. 2, la fiecare transport realizat, iar pentru deșeurile generate în cantități mai mici de 1 tonă/an se va întocmi numai anexa nr. 2 ;
 - pentru deșeurile nepericuloase se va întocmi anexa 3 – Formular de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase;
- Se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- Se va asigura instruirea personalului pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Titularul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- Este interzisă abandonarea deșeurilor pe traseu.

11.6.1. Deșuri care fac obiectul unor legi specifice

- Ambalaje și deșuri de ambalaje – se va asigura gestionarea ambalajelor devenite deșuri pe teritoriul național, pentru îndeplinirea obiectivelor anuale privind valorificarea/reciclarea deșeurilor de ambalaje, conform prevederilor *Legii nr. 249/2015 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje*. Raportarea datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje intră sub incidența *Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje*. Responsabilitățile operatorului economic se pot realiza:
 - individual, pentru deșeurile de ambalaje rezultate de la propriile produse pe care le introduc pe piața națională;
 - prin transferarea responsabilităților, pe bază de contract, către un operator economic autorizat de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.
 - operatorii economici deținători de deșuri de ambalaje cod 15 01, rezultate din activitatea lor comercială, industrială sau de producție, au obligația valorificării/incredințării deșeurilor de ambalaje către un operator economic autorizat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Ordonanța de Guvern nr. 107/2012 privind aprobarea Planului de Acțiune Națională pentru Protecția Mediului 2014-2020

de către autoritatea competentă pentru protecția mediului pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje sau incinerarea acestora în instalații de incinerare a deșeurilor cu recuperare de energie.

- obligația prevăzută anterior nu se aplică în cazul returnării ambalajelor către furnizor.
- Uleiuri uzate – în conformitate cu *H.G. 235/2007 privind gestionarea deșeurilor*, titularul, în calitate de generator de uleiuri uzate are următoarele obligații:
- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate, conform prevederilor anexei nr. 1 din H.G. nr. 235/2007 și stocarea corespunzătoare până la predare;
 - să predea uleiurile uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
 - să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 din H.G. nr. 235/2007, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
 - să păstreze evidența privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, potrivit prevederilor lit. b);

11.7. Evidența gestiunii deșeurilor

- în cadrul unității monitorizarea gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu Legea nr.211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare; evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani;
- producătorii și deținătorii de deșeuri personae juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză de caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmit la cerere autorităților competente pentru protecția mediului.
- operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz a destinației, a frecvenței a mijlocului de transport, a metodei de tartare precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr.2 și 3 din Legea 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente la cererea acestora.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Încadrarea societății conform Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016

Amplasamentul SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S. intră sub incidența, Legii nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, **încadrându-se ca amplasament nou, de nivel inferior.**

Cantitatea de toluen diizocianat maxim posibil a fi depozitată (60 t), depășește cantitatea relevantă specificată în Legea nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.1. Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei I din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor cu date de securitate pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679

12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Substanța periculoasă pentru mediu care intră sub incidența Legii nr.59/2016, prezentă pe amplasament este toluen di-izocianat(TDI).

TDI-ul utilizat în procesul de producție este depozitat în 2 rezervoare metalice etanșe, cu capacitatea de 30 mc fiecare. Capacitatea totală de stocare este de 60 tone.

Circuitele prin care se face transvazarea poliolilor și a diizocianaților din cisternele cu care se face aprovizionarea fabricii în rezervoarele de depozitare sunt echipate cu aparate de măsură/control a debitului și a presiunii, aparate care permit monitorizarea operațiilor de descărcare

Rezervoarele de recepție pentru polioli și diizocianați sunt echipate cu:

- indicator de nivel conectat la un sistem computerizat de monitorizare;
- limitator de nivel (conectat și la circuitul de comandă al pompei de descărcare) care asigură blocarea descărcării la atingerea unui nivel corespunzător unui volum de lichid echivalent cu 85% din capacitatea de stocare a rezervorului de recepție și decuplarea automată

a pompei de descărcare la atingerea unui nivel echivalent cu 85% din capacitatea nominală de stocare a rezervorului de recepție;

- termometre și manometre conectate la un sistem computerizat de monitorizare;
- sisteme de deflecție (spre peretele rezervorului) a jetului de lichid introdus în rezervor.

Deoarece la o temperatură de sub 15°C TDI cristalizează și deci există riscul formării unor dopuri solide pe traseele de descărcare, furnizorul TDI va asigura o temperatură mai mare de 20 °C în autocisternă la momentul descărcării la rampă.

Titularul are obligația respectării prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

12.1.3. În conformitate cu Legea nr. 59/2016, titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului, pentru asigurarea unui nivel înalt de protecție, într-un mod coerent și eficient;

12.1.4. Titularul activității are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016;

12.1.5. Titularul activității va face dovada către autoritățile competente de control că a luat toate măsurile pentru prevenirea pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;

12.1.6. Titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecție civilă, respectiv Secretariatul de Risc al APM Dâmbovița, Comisariatul Județean Dâmbovița al Gărzii Naționale de Mediu și I.S.U. Dâmbovița, în următoarele situații:

- orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, după cum se indică în notificarea furnizată de operator potrivit prevederilor alin. (1), sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată;

- modificarea unui amplasament sau a unei instalații care ar putea avea consecințe semnificative în termeni de pericole de accident major;

- închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2004 privind protecția datelor cu caracter personal și în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679

12.1.7. În conformitate cu art. 11 din Legea nr. 59/2016, în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unui amplasament, unei unități de stocare sau unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să reexamineze și, unde este necesar, să revizuiască politica de prevenire a accidentelor majore, sistemul de management al securității și să informeze Secretariatul de Risc din APM Dâmbovița asupra detaliilor revizuirii înainte de a efectua orice modificare și/sau completare.

12.1.8. **Operatorul a elaborat planul de urgență internă.** Planul de urgență internă se actualizează, revizuieste, testează și evaluează periodic de către titularul activității. Actualizarea planului de urgență internă se realizează anual sau ori de câte ori apar modificări. Revizuirea planului de urgență internă se realizează la intervale de cel mult 3 ani sau la solicitarea autorităților teritoriale de protecție civilă, pe baza modificărilor produse în caracteristicile surselor de risc, structura economică a obiectivului, realizarea cooperării sau în concepția aplicării planului. Planul de urgență internă va fi testat și evaluat prin exerciții organizate de titularul activității.

12.1.9. Anual se va executa cel puțin câte un exercițiu pentru fiecare tip de eveniment în care sunt implicate substanțe periculoase, precum incendiu, explozie, avarie, accident chimic, emisie de substanțe periculoase. Exercițiile și antrenamentele cu scenarii care presupun efecte în afara amplasamentului se vor organiza și desfășura cel puțin o dată la 3 ani. Evaluarea planului de urgență internă se realizează după executarea exercițiilor, pe baza concluziilor și rapoartelor prezentate de personalul special angrenat în acest scop. În cadrul procedurii de evaluare se iau în considerare schimbările care au loc pe amplasament, noile cunoștințe tehnice precum și noile cu noștințe privind răspunsul la accidente majore.

12.1.10. Măsurile prevăzute în planurile de urgență se pun în aplicare imediat de către operator și, dacă este necesar, de către ISU, în următoarele situații: a. când survine un accident major, sau b. când survine un eveniment necontrolat, care poate, prin natura sa, să conducă la un accident major.

12.1.11. Titularul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident, tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deserveșc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament. Aceste informații trebuie revizuite la intervale de 3 ani. Unde este necesar se actualizează conform prevederilor legale și sunt repetate pentru public întrun interval de timp ce nu poate fi mai mare de 5 ani. Titularul are obligația să se asigure că inventarul substanțelor periculoase existente pe amplasament este pus la dispoziția publicului în condițiile legii, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.

12.1.12. Titularul activității are obligația să informeze în maximum 2 ore autoritățile teritoriale pentru protecție civilă și autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului, cu privire la:

- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate;
- măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident;
- să actualizeze informațiile furnizate dacă cercetările ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifică informațiile inițiale sau concluziile stabilite.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

12.1.13. Titularul activității are obligația să avertizeze imediat populația asupra riscurilor de poluare și contaminare a zonelor limitrofe amplasamentului și să intervină cu forțele și mijloacele de care dispune pentru protecția populației și înlăturarea efectelor poluării.

12.1.14. În cazul producerii unui accident major se vor respecta prevederile Ordinului comun al MMGA și MAI nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

- Titularul de activitate va institui proceduri în cadrul Sistemului de Management al Securității în vederea atribuirii unor responsabilități pentru colectarea, analiza și înregistrarea evenimentelor, monitorizarea performanței, a proceselor în scopul de a identifica cauzele și posibilele intervenții.
- Secretariatele de risc din cadrul autorităților de protecție a mediului vor urmări realizarea măsurilor dispuse în urma inspecțiilor în colaborare cu conducerea obiectivului. În situațiile în care raportul de inspecție specifică necesitatea realizării unor măsuri suplimentare sau a unor măsuri de remediere, este obligatorie realizarea acestor măsuri în limitele de timp prevăzute în raport.
- Se vor lua următoarele măsuri:
 - Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
 - Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.
 - Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.
 - Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

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;
- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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 deșuri, 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. Aspecte generale privind monitorizarea

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale, titularul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare sau în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice

Automonitoringul este obligația titularului de activitate și are următoarele componente:

- monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- monitoringul post-închidere;

Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.

13.1.1. Cerințe generale privind reprezentativitatea măsurărilor.

- Titularul de activitate are obligația să monitorizeze, în perioadele de activitate, nivelul emisiilor de poluanți și poluarea de impact în condiții reprezentative pentru activitatea desfășurată.

3.1.2. Cerințe generale privind metodele de încercare:

- Măsurarea concentrațiilor poluanților în efluenți sau în mediu se va realiza prin proceduri de analiză standardizate (versiuni valabile și actualizate). Metodele de încercare utilizate vor fi, cu prioritate, standarde CEN (inclusiv standardele CEN transpuse la nivel național). Alternativ, se pot utiliza standarde ISO, alte standarde internaționale, standarde naționale care asigură furnizarea de date cu o calitate științifică echivalentă cu standardele CEN, cu condiția să fie pretabile domeniului în care se solicită măsurarea.
- Utilizarea de metode nestandardizate este admisă în cazul metodelor validate. În cazul metodelor nestandardizate destinate măsurării emisiilor în atmosferă, validarea metodei trebuie realizată în conformitate cu (SR) EN 14793:2017. Emisii de la surse fixe. Demonstrarea echivalenței unei metode alternative cu o metodă de referință. În cazul metodelor de analiză nestandardizate utilizate pentru domeniul calității apei, se poate utiliza ISO / TS 16489:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal, conform Legii nr. 677/2016 privind protecția datelor cu caracter personal și a libertății informației

2006 Calitatea apei - Ghid pentru stabilirea echivalenței rezultatelor. Se recomandă consultarea autorității emitente a autorizației integrate de mediu, în cazul utilizării de metode de analiză nestandardizate.

- La selectarea metodei de încercare se va avea în vedere criteriul limitei de detecție a metodei, a cărei valoare nu poate fi mai mare decât valoarea limită impusă pentru poluantul măsurat.

13.1.3. Cerințe generale privind laboratoarele:

- Laboratoarele care realizează măsurările destinate verificării conformității trebuie să aibă implementat un sistem de management al calității în laborator conform EN ISO/IEC 17025. Este o bună practică situația ca acest sistem al calității să fie acreditat de către un organism național sau internațional de acreditare. Laboratoarele care efectuează încercările trebuie să fie independente. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza monitorizarea/măsurarea emisiilor în paralel cu un laborator independent acreditat pentru încercările prevăzute în prezenta autorizație.

13.1.4. Cerințe generale privind prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:

- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Rapoartele de încercare trebuie să însoțească rapoartele centralizatoare privind situația emisiilor. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva rapoartele de încercare emise de terți.
- Titularul activității este obligat să transmită la A.P.M. Dâmbovița orice alte informații solicitate în conformitate cu prevederile legale, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.
- Depășirea pragurilor de alerta, așa cum sunt stabilite prin OM 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, are următoarea relevanță: pragurile de alerta avertizează autoritățile competente asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în aer, apă sau sol; când concentrația unuia sau mai multor poluanți depășește un prag de alerta, autoritățile competente pot dispune, dacă se considera necesar, o monitorizare suplimentară asigurată de către titularii activităților potențial responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate. În același timp, autoritățile competente vor solicita și vor urmări introducerea unor măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

13.1.5. Alte cerințe:

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

- locații adecvate pentru evaluarea calității mediului (calitatea aerului, calitatea solului, apă subterană, nivel de zgomot);
- instalațiile pentru evacuarea emisiilor de poluanți în mediu;

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității mediului se va organiza în cadrul societății și în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.

Titularul de activitate are obligația de a realiza acțiuni de monitorizare a emisiilor în mediu și a poluării de impact la solicitarea autorităților de mediu, suplimentare cerințelor stabilite prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

prezenta autorizație integrată de mediu, funcție de necesități suplimentare care pot interveni, la indicatori, cu timpi de mediere și în puncte de măsurare precizate la formularea solicitării.

13.2. Monitorizarea emisiilor în atmosfera și a calității aerului

13.2.1. Monitorizarea emisiilor în aer, indicatori de calitate și frecvența de monitorizare

Pentru emisiile specifice din instalații de ardere și instalații tehnologice, verificarea încadrării concentrațiilor în valorile limită la indicatorii specifici se va realiza după cum urmează:

Instalații aferente	Punct de evacuare emisii	Indicatori de calitate de monitorizat*	Frecvență de verificare
Cazan termic Hoval Ultra Gas 1000, putere termică instalată de 912 KW, combustibil gaz metan	C2	monoxid de carbon (CO) oxizi de azot (ca NO ₂) oxizi de sulf (ca SO ₂)	1 măsurare /2 ani*
Cazan Viessmann Vitocrossal, putere termică instalată de 318 KW, combustibil gaz metan	C3	monoxid de carbon (CO) oxizi de azot (ca NO ₂) oxizi de sulf (ca SO ₂)	1 măsurare /2 ani*
Cazan VIESSMANN Vitodens, putere termică instalată de 24 KW, combustibil gaz metan	C4	monoxid de carbon (CO) oxizi de azot (ca NO ₂) oxizi de sulf (ca SO ₂)	la solicitarea autorităților de mediu
Hala C – Instalația de spumare	C1	toluen diizocianat (TDI)	Monitorizare continuă, mediere la fiecare 30 minute** 1 măsurare periodică anuală cu rol de test anual de supraveghere (TSA).
Hala B, depozitul TDI (la pierderi accidentale, cu evacuarea aerului contaminat din compartimentul de depozitare a diizocianatilor prin racordul de urgență la sistemul de ventilare al tunelului de spumare)		Compuși organici volatili (COV), exprimat în C total	Semestrial în primii 2 (doi) ani de funcționare; apoi anual, dacă în primii 2 (doi) ani nu se constată depășirea VL***

Mențiuni: Datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate. Pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%. Pentru măsurări se recomandă un timp de mediere de 30 -60 de minute.

Note:

** o singură măsurare individuală cu timp de mediere de 30-60 de minute.*

*** monitorizare continuă pe toată durata spumării, până la evacuarea completă a gazelor din tunelul de spumare*

**** o sesiune de măsurare va include o serie de 3 măsurări individuale cu timp de mediere de 30 de minute sau o măsurare individuală cu timp de mediere de 60 de minute; sesiunile de măsurare vor include, cu precădere, intervale de timp în care se utilizează clorura de metilen în procesul de spumare sau pentru curățarea capului de spumare (de mixare).*

Toate măsurările trebuie efectuate în condiții reprezentative, care trebuie documentate și menționate în raportul de încercare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

13.2.2. Cerințe privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări a emisiilor în atmosferă.

Pentru îndeplinirea cerințelor privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări se impune respectarea cel puțin a cerințelor standardului: (SR) EN 15259 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Pentru evaluarea conformității, măsurarea periodică a emisiilor în atmosferă trebuie efectuată la cea mai ridicată stare de emisie a poluanților de interes, în condiții de funcționare reprezentative, reprezentate de condiții de operare normale. Cea mai ridicată stare de emisie este caracterizat prin cel mai mare debit de masă de emisie, în condiții normale de funcționare. Condițiile de funcționare și emisie ale surselor investigate trebuie documentate în vederea stabilirii condițiilor de măsurare și consemnate de către laboratorul care efectuează prelevarea probelor. Informațiile reprezentative privind reprezentativitatea măsurărilor (gradul de încărcare a instalației, raportat la capacitate; existența și starea de funcționare a echipamentelor de control al emisiilor; tipul emisiei și al procesului de producție (continuu, discontinuu) etc) trebuie să se regăsească în raportul de încercare.

Pentru obținerea de rezultate reprezentative este necesară îndeplinirea următoarelor cerințe:

- sunt disponibile secțiuni și locuri de măsurare de preferat create în etapa de proiectare a instalației și permit luarea unei probe reprezentative,
- obiectivul măsurării și planul de măsurare sunt disponibile înainte de efectuarea măsurărilor,
- strategia de prelevare este specificată în planul de măsurare pentru a se realiza obiectivul măsurării,
- se elaborează raportul asupra rezultatelor și va include toate observațiile relevante;
- se folosesc laboratoare de încercări competente.

Cerințe generale privind amplasarea punctului de prelevare și măsurare la măsurarea emisiilor în atmosferă:

- Pentru asigurarea unei prelevări reprezentative ale probelor la emisia în atmosferă trebuie utilizate secțiuni selectate tehnic care asigură un profil stabil al fluxului de efluent gazos rezidual fără turbulență sau fără întoarcerea gazului și unde este localizat un plan de prelevare cu o grilă de puncte de măsurare suficiente, pentru a evalua distribuția măsuranzilor și a mărimilor de referință, în aval de sistemele și echipamentele de depoluare și control a emisiilor în atmosferă.
- Repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului de evacuare trebuie să fie cât mai omogenă posibil. Condițiile de flux omogen sunt, în general, îndeplinite dacă planul de prelevare este destul de departe, în amonte sau în aval de orice fluctuație, care poate produce o schimbare a direcției efluentului, dacă se află într-o secțiune a conductei cu o lungime dreaptă de cel puțin cinci diametre hidraulice în amonte de planul de prelevare și două diametre hidraulice în aval, într-o secțiune a conductei cu formă constantă și suprafață a secțiunii constante.
- Locul de măsurare trebuie să permită accesul la planul de prelevare, pentru echipamentul tipic de prelevare, în condiții care permit personalului care efectuează măsurarea să lucreze în siguranță și eficient. Poziționarea punctului de recoltare se verifică, se planifică și se amenajează corespunzător și din timp, de comun acord cu deținătorul sursei investigate.

Cerințe generale privind numărul măsurărilor individuale, timpul de mediere, exprimarea, prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

- Pentru măsurările periodice, numărul de măsurări individuale consecutive dintr-o serie de măsurări depinde de stabilitatea emisiei. Atunci când se măsoară o emisie stabilă, practica recomandată este măsurarea a minimum trei eșantioane consecutive într-o serie de măsurători. În cazul emisiilor instabile, numărul măsurărilor individuale dintr-o sesiune de măsurare sau timpul de mediere al unei măsurări individuale pot fi crescute, pentru atingerea obiectivului de măsurare.
- Pentru măsurători periodice, rezultatul unei măsurări individuale este corespunzător perioadei de eșantionare utilizată, pentru fiecare măsurare individuală (rezultatul unei măsurări individuale este media valorilor măsurate în fiecare punct al grilei de măsurare, pe axa de măsură).
- Timpul de eșantionare recomandat pentru măsurarea periodică a emisiei în atmosferă este de 30-60 de minute și este dependent de concentrația preconizată a poluantului în gazele reziduale și de gama de măsurare a metodei analitice utilizate de laborator, inclusiv limita de detectare.
- Rezultatele măsurărilor emisiilor în atmosferă se vor exprima în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate. Pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%;
- Pe lângă poluantul de interes sub aspectul verificării respectării valorilor limită la emisia în atmosferă, următorii parametri ai efluentului trebuie mășurați și consemnați în rapoartele de încercare a emisiilor: conținutul în apă; temperatura și viteza gazelor în conductă, debitul volumetric.

Cerințe pentru monitorizarea continuă a toluen diizocianat (TDI) :

- Pentru echipamentul / echipamentele de monitorizare continuă a emisiei în atmosfera a TDI (la coșul de dispersie C1) se va avea în vedere îndeplinirea următoarelor cerințe, astfel încât să se asigure respectarea cerințelor celor mai bune tehnici disponibile (BAT) privind monitorizarea (JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations - 2018)
 - o trebuie să fie etalonabile extern;
 - o Sa asigure o limită de detecție mai mică decât valoarea limită aplicabilă, funcție de destinația echipamentului;
 - o să permită stocarea datelor măsurate și exportul într-un format adecvat pentru prelucrarea lor statistică (medierea valorilor măsurate, identificarea maximelor etc.), calculul debitului masic funcție de debitul volumetric, exprimarea în unități de măsură comparabile cu valorile limită (mg/Nm^3 , exprimată în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate, pentru timpi de mediere de 30 minute). Este necesară măsurarea unor parametri suplimentari ai efluentului la emisie: temperatura, debit, umiditate.
- Pentru asigurarea calității măsurărilor prin sisteme automate de măsurare (SAM), echipamentele destinate monitorizării continue trebuie să îndeplinească următoarele cerințe generale și de asigurare a calității:

CERINȚE GENERALE:

Caracteristici	Măsurări continue
Perioada de prelevare	Măsurarea acoperă toate sau majoritatea perioadelor în care sunt emise



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

	substanțele
Viteza	Rezultate aproape întotdeauna în timp real
Media rezultatelor	Rezultate continue pot fi mediate într-o anumită perioadă (30 de minute pentru monitorizarea continuă a TDI)
Calibrarea și trasabilitatea	SAM necesită calibrare față de metoda standard de referință (SRM) și ajustare cu certificat a materialelor de referință folosite pentru întreținere
Acreditarea	Asigurarea calității calibrării și întreținerea SAM se face conform EN 14181-2014 și EN ISO / IEC 17025: 2017
Certificarea echipamentului	Certificarea echipamentelor disponibile

ASIGURAREA CALITĂȚII

Pentru respectarea cerințelor de certificare a echipamentului (QAL1), conform EN 15267 și EN 141811, trebuie să se demonstreze că SAM selectat (echipamentul destinat monitorizării continue de TDI) este potrivit pentru scopul său prevăzut.

Pentru măsurarea emisiilor în aer, SAM certificate sunt disponibile pentru poluanți și parametri enumerați în anexa A.1, tabelul 7.2. din JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations / 2018. Întrucât TDI nu se regăsește în lista substanțelor cuprinse în tabelul 7.2 pentru care există SAM certificate, producătorul echipamentului utilizat pentru monitorizarea continuă a TDI trebuie să se asigure că echipamentul este adecvat pentru scopul măsurării și să facă dovada că îndeplinește condițiile necesare pentru utilizare.

Pentru asigurarea calității în operare, conform cerințelor EN 14181, se va asigura respectarea procedurilor pentru nivelurile de asigurare a calității QAL2 și QAL3, precum și testul anual de supraveghere (TSA) pentru SAM în funcțiune.

QAL2 va implica laboratoare de testare acreditate, testele QAL2 vor fi efectuate după instalarea SAM și se va asigura calibrarea (sau verificarea calibrării inițiale a SAM) cu ajutorul rezultatelor unui număr de măsurători reale ale emisiilor efectuate în paralel cu SAM și o metoda de referință standard (MRS). Variabilitatea valorilor măsurate obținute cu SAM este ulterior evaluată în funcție de incertitudinea maximă de măsurare permisă. Procedura QAL2 trebuie repetată periodic cel puțin la fiecare cinci ani.

QAL3 va implica o procedură frecventă de asigurare a calității pentru a menține și demonstra calitatea necesară a SAM în timpul funcționării sale normale, procedură care este responsabilitatea operatorului instalației (titularului de activitate). Spre deosebire de QAL1 și QAL2, QAL3 nu necesită un laborator acreditat sau aprobat pentru a efectua procedurile. Scopul procedurii QAL3 este de a asigura menținerea SAM în aceleași condiții operaționale comparativ cu instalarea sa și calibrarea în timpul procedurii QAL2. Procedura QAL3 necesită măsurători regulate și frecvente, folosind materiale de referință de cantitate și calitate cunoscute. Aceasta permite identificarea momentului în care este necesară o reglare sau doar întreținere (de exemplu, de la producător). Frecvența necesară procedurii QAL3 este cel puțin o dată în perioada intervalului de întreținere, care este definită în timpul certificării sau este menționată de producătorul echipamentului.

Testul anual de supraveghere (TSA) implică laboratoare de testare acreditate, este o procedură anuală de testare a SAM pentru a evalua funcționarea corectă a acestuia, performanța măsurării și încadrarea în parametrii de calibrare. În general, un TSA constă dintr-un test funcțional și cel puțin cinci măsurători paralele între SAM și MRS. Datele măsurate sunt utilizate la un test al variabilității și a funcției de calibrare a SAM.



13.2.3. Metode de măsurare recomandate pentru efectuarea măsurărilor (emisii în atmosferă):

Indicatori de calitate	Metode recomandate (versiunile valabile ale standardelor sau metodelor)
Gaze de ardere și conținut de oxigen	(SR) EN 50379-2 - Specificație pentru aparatele electrice portabile proiectate pentru măsurarea parametrilor gazelor de ardere din conductele de evacuare ale aparatelor de încălzire.
CO, NO _x , SO ₂ , O ₂	(SR) ISO 10396 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare
Total substanțe organice (C _{total})	(SR) EN ISO 13199 Emisii de la surse fixe. Determinarea componentelor organice volatile totale (COVT) din gazele reziduale provenite din procesele fără ardere. Analizor în infraroșu fără dispersie prevăzut cu un convertizor catalitic.
Total substanțe organice (C total)	(SR) EN 12619 - Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără
Vapori de apă (umiditatea gazului)	(SR) EN 14790 - Emisii de la surse fixe. Determinarea vaporilor de apă în conducte; EPA METHOD 4—Determination Of Moisture Content In Stack Gases
Viteza și debit volumetric	(SR) EN ISO 16911-1 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală și automată a vitezei și a debitului volumetric de curgere în conducte. Partea 1: Metodă manuală de referință; (SR) EN ISO 16911-2 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală și automată a vitezei și a debitului volumetric de curgere în conducte. Partea 2: Sisteme automate de măsurare (SR) ISO 14164 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluenților gazoși în conducte. Metoda automată; EPA Method 2—Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)
Diisocianați (TDI, MDI), măsurări periodice	EPA Method 326 - method for determination of isocyanates in stationary source emissions; Metode care necesită adaptare pentru măsurarea emisiilor: NIOSH Method 5522 - Isocyanates; OSHA Method 18 - Diisocyanates 2,4-TDI and MDI OSHA Method 42 - Diisocyanates;

Standarde suplimentare ce necesită aplicare: (SR) EN 15259- Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare, cu mențiunea că EN 15259 se aplică în special pentru măsurători periodice ale emisiilor, dar specifică, de asemenea, o procedură pentru găsirea celui mai bun punct de eșantionare disponibil pentru SAM.

Standardele generale EN relevante pentru măsurările continue ale emisiilor în aer sunt menționate în cele ce urmează:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Standard	Titlu
EN ISO 9169	Calitatea aerului - definiția și determinarea performanței și caracteristicile unui sistem automat de măsurare
EN 141811	Emisii la sursă staționară - Asigurarea calității automatizării sistemelor de măsurare
EN 15267-11	Calitatea aerului - Certificarea sistemelor automate de măsurare - Partea 1:Principii generale
EN 15267-21	Calitatea aerului - Certificarea sistemelor automate de măsurare - Partea 2:Evaluable inițială a managementului calității producătorului SAM, supravegherea de sistem și post certificarea procesului de fabricație
EN 15267-31	Calitatea aerului - Certificarea sistemelor automate de măsurare - Partea 3:Criterii de performanță și proceduri de încercare pentru măsurarea automată a sistemelor de monitorizare a emisiilor din surse staționare

13.2.4. Monitorizarea parametrilor de calitate a aerului

Pentru calitatea aerului în zona de impact, verificarea încadrării în valorile limită a concentrației de toluen diizocianat (TDI) se va realiza în condiții de funcționare reprezentative, în perioade de operare normale, în două puncte de prelevare amplasate în zona locuită limitrofă, după cum urmează:

Punct de monitorizare, amplasare	Timp de mediere	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metode de analiză recomandate
A1- primele case spre nord; coordonate Stereo 70: 533496 (E) ; 395670 (N)	1 h* 24 h**	Trimestrial – în primii doi ani de funcționare; Semestrial – după primii doi ani de funcționare, doar în cazul în care nu se constată depășiri ale VL;	NIOSH Method 5522 - Isocyanates; OSHA Method 18 – Diisocyanates 2,4-TDI and MDI; OSHA Method 42 – Diisocyanates;
A1- primele case spre sud; coordonate Stereo 70: 533692 (E) ; 395348 (N)			

* Măsurările cu timp de mediere de 1 oră se vor efectua în interiorul intervalului de activitate al instalației de spumare, când sunt de așteptat emisii de TDI în atmosferă;

**Măsurările cu timp de mediere de 24 de ore se vor efectua dacă timpul de spumare depășește programul de lucru al unui schimb de 8 ore;

Pentru fiecare determinare a concentrației de TDI în atmosferă vor fi înregistrate și direcția și viteza vântului în punctul de prelevare precum și temperatura și umiditatea aerului.

13.3. APĂ

13.3.1. Pentru apele uzate menajere și pluviale evacuate în bazinul de retenție, verificarea încadrării indicatorilor de calitate în valorile limită admise de prevederile normativului NTPA 001 / 2002, probat prin HG 188/2002 (cu modificările și completările ulterioare), se va face **semestrial**, cel puțin la indicatorii nominalizați:

Indicatori de calitate	Metoda de analiză recomandată
pH	SR ISO 10523
Materii în suspensie	SR EN 872
Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu	SR ISO 6060
Consum biochimic de oxigen la 5 zile – CBO ₅	SR EN 1899
Azot total	SR EN 11905



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./ fax: 0245213959/024521394

Indicatori de calitate	Metoda de analiză recomandată
	SR EN ISO 13395
Detergenți sintetici	SR ISO 7875; SR EN 903
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587
Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187
Fosfor total (P)	SR EN ISO 6878

Proba de apă uzată supusă analizei va fi o probă medie recoltată în punctul de evacuare în bazinul de retenție, prin sub-eșantionare din probe punctuale distribuite uniform pe parcursul unei zile, proporțional cu debitul.

13.4. Monitorizarea calității solului

Verificarea încadrării concentrațiilor în valorile limită prevăzute în ordinul MAPPM nr. 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru categoria de terenuri cu folosințe mai puțin sensibile se va realiza **anual**, la indicatorul de calitate total hidrocarburi din petrol:

Puncte de prelevare	Metoda de analiză recomandată
S1- zona verde în proximitatea obiectivului ”separator de hidrocarburi”	SR EN ISO 16703 SR ISO 11465 (pentru determinarea conținutului de substanța uscată)

Prelevarea probelor se va realiza la două adâncimi:

- 1 – în intervalul 0-20 cm
- 2 - în intervalul 20-40 cm

13.5. Monitorizarea nivelului de zgomot

Verificarea încadrării nivelului de zgomot echivalent ponderat A (A_{eqT}) în limitele autorizate se va realiza **la solicitarea autorităților de mediu**. Se recomandă evaluarea nivelului de zgomot asociat surselor de pe amplasament în următoarele categorii de situații de evaluare a nivelului de zgomot, după necesități:

Punct de măsurare	Standarde de măsurare aplicabile (cumulat)
Limita spațiului funcțional reprezentat de incinta industrială*, **	- SR ISO 1996-1:2016 - SR ISO 1996-2:2018
Limita proprietății, în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială, cu regim de două niveluri sau mai puțin***	- SR 6161-1:2020 - SR 10009-2017 și SR 10009/C91 - SR 6161-3:2020
Fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare clădirii****	

* conform SR 6161-2:2020 (7.2.6), pentru aprecierea nivelului de zgomot la limita unui spațiu funcțional, punctele de măsurare se amplasează în dreptul colțurilor împrejuririlor, la jumătatea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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

distanței dintre două colțuri succesive și se introduc puncte suplimentare pentru respectarea condiției ca distanța dintre două puncte succesive să fie mai mică sau cel mult egală cu 100 m
** limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009 / 2017, tabel 1, Nota 3)

*** cu precizarea verificării respectării cerințelor de la notele 1-3 / tabel 7, SR 10009 / 2017

**** cu precizarea verificării respectării cerințelor de la notele 1-4 / tabel 8, SR 10009 / 2017

Pentru oricare din categoriile de situații de evaluare a nivelului de zgomot, se recomandă, în măsura posibilităților, măsurarea nivelului de zgomot de fond, pentru evaluarea cât mai corectă a nivelului de zgomot atribuit sursei investigate.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Se va asigura evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, respectiv operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor, potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE și se va pune la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora; se va păstra evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;

13.7.1.2. 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 ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

13.9. Monitorizare miros

Monitorizarea mirosului se va realiza la solicitarea autorităților de mediu, în cazul apariției de reclamații / sesizări privind existența disconfortului olfactiv generat de activitatea desfășurată pe amplasament.

De asemenea, la solicitarea autorităților competente de mediu, titularul de activitate va elabora Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, în conformitate cu prevederile OUG 195 / 2005 - privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Standarde, metodologii, legislație aplicabile:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal / Operator de date cu caracter personal / Operator de date cu caracter personal

- SR EN 13725 - Calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică;
- SR EN 16841-1 - Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren. Partea 1: Metoda grilei
- SR EN 16841-2 - Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren. Partea 2: Metoda dărei de miros;
- OUG 195 / 2005 - privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Metodologiile disponibile în legislația națională cu privire la prevenirea și reducerea disconfortului olfactiv;

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.10. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere parte integrantă a Formularului de solicitare.

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 Dâmbovița raportările 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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Dâmbovița și GNM – Serviciul Comisariatului Județean Dâmbovița, 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

Anual, titularul activității are obligația de a transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii de poluanți în atmosferă, în conformitate cu cerințele Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător – art.10(lit.g), art.24 (lit.g) și prevederile ordinului ministrului mediului și pădurilor nr.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

3299 / 2012, prin modalitățile și la termenele comunicate de către autoritatea competentă (Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița).

Rezultatele monitorizării se înregistrează, se prelucrează și se prezintă într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Raportarea către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița a rezultatelor activității de monitorizare a emisiilor în mediu și a nivelului de poluare de impact, prin măsurări periodice, se va face **trimestrial** în primii doi ani de funcționare/ **semestrial** după primii doi ani de funcționare (în cazul în care nu s-au înregistrat depășiri conform condiției impuse la cap. Monitorizare), în următorul format:

Nume titular activitate:									
Date de contact (adresa, telefon, fax, e-mail)									
Activitate / amplasament pentru care s-a efectuat monitorizarea:									
Perioada de raportare (luna, anul, semestrul, trimestrul):									
Factor de mediu sau tip de proba: (apa uzata, apa suprafața, foraj, sol, calitate aer, emisie in atmosfera, nivel de zgomot etc.)									
Emisie / Imisie									
Indicator de analiza	Punct de prelevare/ măsurare	U.M	Valoare medie sau valoare înregistrată	Valoare Maxima*	Valoare Minima*	Nr. măsurări	Nr. depășiri CMA sau VL	CMA /VL conform autorizației de mediu	Metoda de analiză

CMA - concentrație maxima admisa sau VL – valoare limita
U.M. - unitate de măsura
* - se completează numai în situația efectuării mai multor măsurări într-o sesiune de măsurare sau în perioada de raportare

Data: _____
Semnătura reprezentant legal, ștampila unității

Persoana de contact pentru datele înscrise in formular (nume, funcție, telefon, e-mail) _____

Raportul în formatul centralizat va fi însoțit de rapoartele de încercare aferente măsurărilor efectuate.

Rapoartele de încercare trebuie să fie întocmite în conformitate cu recomandările standardelor în vigoare. Pentru fiecare măsurare vor fi disponibile cel puțin următoarele informații:

- Identificarea titularului de activitate, a instalației și sursei investigate, tipul poluantului / poluanților;
- felul măsurării: continua, periodică, timpul de mediere;
- condiții de prelevare: locul prelevării, metoda de prelevare; etc.
- metoda de măsurare utilizată – identificarea metodei; descriere conceptuală în cazul metodelor de analiză nestandardizate (pentru identificarea metodei de analiză nu este



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679 (GDPR)

Destinația terenului afectat	
Măsuri luate la sursă	
Măsuri luate de reducere și/sau eliminare a efectelor	
Acțiuni planificate (preventive și reparatorii)	
Mod de gestionare a poluanților (modul în care se realizează managementul poluanților; de exemplu: gestionarea fluidului vidanajat – depozitare temporară, în ce locație, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară)	
Mod de gestionare a zonei contaminate (de exemplu, managementul aplicat solului contaminat: decopertare, loc de depozitare temporară, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară) *	
Cine completează raportul de informare (nume și prenume, funcția, nr. de telefon)	

** informațiile din aceasta rubrică pot fi comunicate ulterior transmiterii acestui formular, după identificarea proprietarului, respectiv după aplicarea măsurilor reparatorii*

În cazul poluărilor accidentale soldate cu impunerea de măsuri pentru refacerea mediului, titularul activității va informa Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița despre implementarea măsurilor propuse în termen de trei zile de la finalizarea acestor demersuri și va pune la dispoziție, după caz, rapoarte de încercare edificatoare privind calitatea mediului.

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Dâmbovița, 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;

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. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea 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;

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Dâmbovița.

14.5. Alte raportări

- Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către agenția județeană pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, pe suport hârtie, cât și electronic, conform art. 49 din Legea 211/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor raporta agenției pentru protecția mediului, până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea datele privind ambalajele, datele cuprinse în anexa nr. 1 din Ordinul nr. 794/2012 pentru obiectivele anuale de valorificare, respectiv de reciclare, a deșeurilor de ambalaje;
- Se va pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului, anual sau la cererea acesteia, orice informație privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor/preparatelor utilizate, în formatul și la data stabilită de către aceasta;
- Raportarea datelor privind uleiurile uzate colectate se va face semestrial și la solicitarea expresă a autorității publice teritoriale pentru protecția mediului;
- Se va pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului, la cererea acesteia, orice informație privind gestionarea deșeurilor, în formatul și la data stabilită de către aceasta,
- alte tipuri de date/informații la cererea autorităților de mediu.

14.6. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Aplicații
1.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	În sesiunea de raportare	Registrul Integrat: IPPC
2.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	În sesiunea de raportare	Registrul Integrat: EPRTR
3.	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012	anual	În sesiunea de raportare	Inventare locale de emisie aplicația SIM-F2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal conform Legii nr. 677/2016 privind protecția datelor cu caracter personal și a libertății informației

4.	Substanțe chimice periculoase - Import/productie/utilizare substanțe/ amestecuri periculoase și artricole cu substanțe restricționate	anual	În sesiunea de raportare	Substanțe Chimice Periculoase
5.	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	În sesiunea de raportare	SIM – STATISTICA DEȘEURILOR Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
6.	Deșeuri ambalaje: Anexa 1- Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	În sesiunea de raportare	SIM – AMBALAJE - Anexa 1-Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
7.	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1-Generatori de uleiuri, exclusiv service-uri și PFA	anual	În sesiunea de raportare	Chestionar 2.1-Generatori de uleiuri, exclusiv service-uri și PFA

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea 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 OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./ fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

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

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

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

- 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 APM Dâmbovița și GNM – Serviciul CJ Dâmbovița 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 Romane” - SGA Dâmbovița ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Dâmbovița
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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 OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SUN GARDEN MANAGEMENT SCS, 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

acestora vor fi raportate la APM Dâmbovița și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

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

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

15.15. În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu examinează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează. La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care, care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile. La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecției instalației.

15.16. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca **în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT** aplicabile activității principale a unei instalații, să se asigure că:

- toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalație sunt reexamineate și dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- instalația este conformă cu noile condiții de autorizare;

15.17. În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu, se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.

15.18. În cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexamineate și dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor;

15.19. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;

- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile se impun în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsurări care se aplică pentru standardele de calitate a mediului;

- prevederea unor noi reglementări legale o impun;

15.20. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și dacă este cazul actualizează condițiile de autorizare în orice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2004 privind protecția datelor cu caracter personal și în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679 (GDPR)

alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

15.21. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din autorizația integrată de mediu. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalație, în termen de 14 zile de la primire.

15.22. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare al instalației și pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

15.23. Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând operațiile statutare ale operatorului sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

15.24. Operatorul este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările-completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare.

15.25. Operatorul are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, epurare și evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.

15.26. Operatorul de activitate trebuie să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului anterior menționat.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează 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, lichidare, faliment, încetarea activității.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

- 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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatului Județean Dâmbovița și Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 86 pagini semnate și stampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Laura Gabriela BRICEAG



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

Morcoășe Maria

ÎNTOCMIT,

consilier Grațiela Ciocoiu - Bunilă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Serviciul Comisariatului Județean Dâmbovița al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv de analiză tehnică
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	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.
15	H	Fraza da pericol este 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu drepturi rezervate

16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	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
18	Amenajare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă, de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
19	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciu 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;</p> <p>b) prejudiciu asupra apelor – orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialul apelor în cauză așa cum au fost deinite în Legea nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare , cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art 2⁷ din actul normativ anterior menționat;</p> <p>c) prejudiciu asupra solului – orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană care este afectată negativ, ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganismele în sol sau subsol;</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679 (GDPR)

18. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	6
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	7
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	10
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	17
7.1	Apa	17
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	23
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	24
8.1	Descrierea amplasamentului	24
8.2	Descrierea principalelor activități și procese	31
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	45
9.1	Emisii în atmosferă	45
9.2	Emisii în apă	50
9.3	Emisii în sol, ape subterane	53
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	53
10.1	Aer	53
10.2	Apă	54
10.3	Sol	55
10.4	Zgomot	55
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	56
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	60
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	64
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	74
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	79
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	82
17	DICȚIONAR DE TERMENI	84
18	CUPRINS	86



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

Operator de date cu caracter personal