



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Nr. 23016 din 19.09.2024
Către: S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.

AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU Nr. 1 din 19.09.2024 emisă
pentru activitatea „Producerea compușilor chimici organici, cum sunt:h) materiale
plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)”, desfășurată în
comuna Darmanesti, sat Darmanesti, nr. 327, Hală convertig si injectare, jud. Arges.

DIRECTOR EXECUTIV
ing. Cristiana Elena SURDU

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Georgeta Denisa MARIA



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 19.09.2026

Operator: S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.

Adresa: Comuna Darmanesti, sat Darmanesti, nr. 327, județul Argeș

Locația activității: Comuna Darmanesti, sat Darmanesti, nr. 327, Hală convertig si injectare, jud. Arges

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED
1.	Anexa 1 pct. 4.1. h)	Producerea compușilor chimici organici, cum sunt: h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză).

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4 (a) (viii)	materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)

Emisă de: APM Argeș

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

Operator: S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.

Sediul social: Comuna Darmanesti, sat Darmanesti, nr. 327, județul Argeș

Certificat de înregistrare: eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș; Cod Unic de Inregistrare 4464550

Registrul Comerțului sub nr. J03/1615/13.05.1992

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod poștal 110 049

Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200; e- mail: office@apmag.anpm.ro; website: <http://apmag.anpm.ro>;

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

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:	1
2. TEMEIUL LEGAL:	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4. DOCUMENTAȚIA CARE A ÎNȘOȚIT SOLICITAREA	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	6
5.1. Acțiuni de control.....	6
5.2. Conștientizare și instruire.....	7
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE:	8
7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI.....	13
1) Instalatii de incalzire - incalzirea spatiilor si alimentarea cu apa calda	14
2) Instalatii de stingere cu apa a incendiilor	15
3) Instalatii de exhaustare aer viciat	15
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	15
8.1 Descrierea amplasamentului.....	15
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	25
9.1 AER:.....	25
9.2 EMISII IN APĂ.....	30
9.3 EMISII IN SOL	33
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT	34
10.1 AER.....	34
10.3. ZGOMOT	35
11. GESTIUNEA DESEURILOR	36
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.....	41
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	49
13.1. Prevederi generale privind monitorizarea.....	49
13.2. Monitorizarea calității aerului	49
13.3. Monitorizarea calitatii apelor evacuate:.....	50
13.4. Monitorizarea deșeurilor.....	50
13.5. Ambalaje și deșeuri de ambalaje	51
13.6. Monitorizarea post - închidere.....	51
13.7 Monitorizare mirosuri.....	51
14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....	52
15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	55
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	57
17. DICȚIONAR DE TERMENI.....	58

2. TEMEIUL LEGAL:

Ca urmare a cererii adresate de S.C. LAVMI S.R.L, cu punctul de lucru în comuna Darmanesti, sat Darmanesti, nr. 327, județul Argeș, înregistrată la APM Arges cu nr.23014/17.10.2023,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării membrilor institutiilor participante la sedintele de analiza tehnica;
- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr.43 din 16 ianuarie 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. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr.169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

- Decizia de punere în aplicare a comisiei (UE) 2017/2117 din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75 / UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea substanțelor chimice organice cu volum mare;

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:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată de Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului;
- Ordin nr. 1150/2020 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu H.G nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (modificată de HG nr. 210/2007);
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență Nr.74/2018 din 17 iulie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- 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;
- Ordinul M.M.S.C nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

Autorizație integrată de mediu nr. ³ 1 din 19.09.2024
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, având în vedere să nu fie depășită limita maximă admisă;
- SR 6161-1/2022 Acustica în construcții Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane- Metode de determinare;
- Legea nr.142/2018 privind precursorii de droguri;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea Nr.74/2019 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Legii Nr. 188/2018 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase;
- HG nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- Ordin 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Lege Nr. 123/2020 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului (Legea mirosurilor);
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurile 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 deșeurile periculoase în temeiul art.1 alin.(4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare ;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalațiilor de: *Producerea compușilor chimici organici, cum sunt: h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză).*

Amplasată în: comuna Darmanesti, sat Darmanesti, nr. 327, județul Argeș.

Operator: S.C. LAVMI S.R.L

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;

Autorizație integrată de mediu nr. ⁴ 1 din 19.09.2021

Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Argeș

- 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.

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

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

S.C. LAVMI PERLA S.R.L are ca obiect de activitate fabricare de spuma poliuretanică prin injectare în matrită, fabricarea de piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule.

- Conform Anexei nr.1 la Legea Nr.278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:
- categoria pct. 4.1. h) Producerea compușilor chimici organici, cum sunt: h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză).

- Cod CAEN:

- „Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule”, cod CAEN 2932;
- „Fabricarea altor produse chimice n.c.a - 2059;

Alte coduri CAEN

- „Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule (activitate converting și spuma poliuretanică prin injectare în matrite)” - cod CAEN 2932
- „Fabricarea altor produse chimice n.c.a.” - cod CAEN 2059
- „Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic” - cod CAEN 2222
- „Fabricarea placilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic” - cod CAEN 2221
- „Fabricarea materialelor plastice în forme primare” - cod CAEN 2016
- „Colectarea deșeurilor nepericuloase” - cod CAEN 3811
- „Recuperarea materialelor reciclabile sortate” - cod CAEN 3832
- „Depozitari (rezervor pentru stocare motorină)” - cod CAEN 5210

Activități auxiliare:

- Aprovizionarea și depozitarea cu materie primă
- Depozitarea produselor finite
- Stocarea temporară produselor finite
- Tratarea apelor tehnologice uzate
- Alimentarea cu apă și canalizare
- Deionizarea apei brute
- Producere aer industrial în instalația de compresoare
- Producerea de energie termică și apă caldă
- Activități de întreținere, reparații și administrative

Programul de lucru al S.C. LAVMI - PERLA S.R.L. este:

Programul de lucru al S.C. LAVMI - PERLA S.R.L. este de:

- 8 ore / zi, 3 schimburi/zi, 5 zile pe săptămână, aproximativ 260 zile pe an;
- cu un personal angajat format din 84 salariați, din care 23 personal Tesa și 61 operatori.

Autorizație integrată de mediu nr. ⁵ 1 din 19.09.2019
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L.
 amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

4. DOCUMENTAȚIA CARE A ÎNSOȚIT SOLICITAREA

- Cerere privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu, întocmită de titular.
 - Raport de amplasament, întocmit de Ionescu Mariana - Expert atestat nivel principal;
 - Formular solicitare emitere Autorizație Integrată de Mediu, întocmit de Ionescu Mariana Expert atestat nivel principal;
 - Raport privind situația de referință, întocmit de Ionescu Mariana Expert atestat nivel principal;
 - Acord de mediu nr.3/19.01.2017, emis de apm argeș pentru proiectul „Hală cu structura metalica, corp administrativ, centrala termica, depozit deseuri. depozit lemne, depozit cenusa, zona servicii, microstatie epurare și imprejmuire;
 - Autorizație de construire nr.2/20.01.2017, emisa de Primaria comunei Darmanesti pentru proiectul „Hală cu structura metalica, corp administrativ, centrala termica, depozit deseuri. depozit lemne, depozit cenusa, zona servicii, microstatie epurare și imprejmuire;
 - Proces verbal receptie la finalizarea lucrarilor din 01.02.2019;
 - Adresă nr.27187/21.12.2018, emisă de APM Argeș privind încadrarea SEVESO (nu se încadreaza în inventarul SEVESO);
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :
- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Argeș la data de 10.08.1993, Cod Unic de Înregistrare 4464550;
 - Certificat constatator din 01.3.2024, eliberat de Oficiul national al Registrului Comertului
 - Act de dezlipire, încheiere de autentificare 5251/18.10.2022;
 - Extract de carte funciara nr.82839;
 - Extract de carte funciara nr.82840;
 - Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.189/20.08.2024, emisa de ABA Arges-Vedea cu termen de valabilitate 31.08.2027 (Hale de productie, imbuteliere apa si depozitare);
 - Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.191/22.08.2024, emisa de ABA Arges-Vedea cu termen de valabilitate 31.08.2027 (Hale de productie piese si accesorii pentru autovehicule);
 - Notificare DSP nr.24279/14.08.2024;
 - Autorizație ISU NR.192/19/SU-AG din 21.08.2019;
 - Contract de vanzare-cumparare nr.669/26.09.2023, încheiat cu CICART ECOPRODUCT privind preluarea de deseuri ambalaje carton si PET;
 - Contract de vanzare-cumparare, încheiat cu LOGISTIC PLAST TRADE SRL privind preluarea de deșeuri generate din activitate;
 - Contract prestari servicii salubritate nr.220/31.03.2023, încheiat cu SALUBRIS SA;
 - Plan cadastral constructii intabulate;
 - Plan de incadrare în zona;
 - Plan de amplasament si delimitare imobil;
 - Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale, întocmit de LAVMI PERLA SRL;
 - Fișe tehnice cu date de securitate pentru substantele si preparatele chimice periculoase utilizate pe amplasament;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio 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. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

Autorizație integrată de mediu nr. ⁶ 1 din 19.09.2024
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

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

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

5.1.8 Respectarea planurilor și procedurilor elaborate și implementate în cadrul LAVMI PERLA SRL:

5.1.9. 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. Titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

Persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare, conform prevederilor art. 23 alin. (5) din OUG Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

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

6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE:

a) Materii prime folosite in procesul tehnologic de fabricare a pieselor injectate in matrite

Nr. crt.	Denumire material	Cantitate anuala	U.M.
1.	Specflex Isocyanate	30	tone
2.	Specflex Polyol	80	tone
3.	Clips plastic	1800000	bucati
4.	Demulant	2,5	tone

b) Materii prime folosite in procesul tehnologic de fabricare blocurilor de spuma poliuretanaica

Nr. crt.	Denumire material	Cantitate anuala	U.M.
1	POLYOL PETOL 48-3MB	10	tone
2.	POLYOL PETOL 56-3	10	tone
3.	STABILIZATOR TEGOSTAB BF2370	0,2	tone
4.	OCTOAT STANOS - KOSMOS T9	0,2	tone
5.	AMINA GELFIERE DABCO 33LV	0,1	tone
6.	AMINA EXPANDARE DABCOL BL11	0,1	tone
7.	METHILENE CHLORIDE	0,5	tone
8.	TOLUEN DI-ISOCYANATE PUR CHEM	5	tone
9.	EXPANDABLE GRAPHITE GHL PX 98N	1	tone
10.	CATALYST KX 152 BASF	0,6	tone
11.	ISOCYANATE 125/6 BASF	10	tone
12.	POLYOL ELASTOFLEX E3933/103	5	tone

c) Materii prime folosite in procesul tehnologic de fabricarea blocurilor din fulgi rezultati din deseuri de spuma poliuretanaica

Nr. crt.	Denumire material	Cantitate anuala	U.M.
1.	Deseu de spuma poliuretanaica - cod deșeu 16 03 04; 07 02 13	126	tone
2.	Lipici (glue) voramer	13	tone

d) Materii prime folosite in procesul tehnologic de fabricare a pieselor debitate

Nr. crt	Denumire material	UM	Cantitate /an
1.	ZELUMELT 2200.2	kg	54,00
2.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4707 MF 500MM	mp	30427,23

Autorizație integrată de mediu nr. ⁸ 1 din 19.09.2024
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
 amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt	Denumire material	UM	Cantitate /an
3.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4210 AG	mp	5249,45
4.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4107 ER/LB ALBA	mp	547,68
5.	HARTIE ADEZIVA NITTO 5015T 500MM	mp	12259,79
6.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4705	mp	16361,19
7.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4210 VS 500MM	mp	6562,08
8.	PLACA PUR D30130 960X500X4MM	buc	6989,95
9.	FOLIE ESTER FSN 3030 3MM	kg	536,96
10.	PUR RECICLAT ALB 1000X500X20MM	buc	27,14
11.	PUR RECICLAT ALB 1000X500X30MM	buc	2,30
12.	PLACA RECICLAT ALB 1000X500X36MM	buc	221,20
13.	SPUMA BLOC 1000X500X18MM	buc	48,25
14.	ROLA PE30 H1500 3MM ANTRACIT	mp	961,37
15.	ROLA PE30 H1500 8MM ANTRACIT	mp	24,00
16.	EPDM 2000X1000X5MM	buc	15,90
17.	EPDM ADEZIVAT 686 EP 10MM	mp	0,95
18.	EPDM ADEZIVAT 686 EP 15MM	mp	109,12
19.	PLACA CAUCIUC CELULAR 2000X1000X2MM	mp	0,38
20.	PLACA CAUCIUC CELULAR 2000X1000X2.5MM	mp	496,96
21.	PLACA CAUCIUC CELULAR 2000X1000X3MM	mp	726,67
22.	PLACA SUPERSEAL KD 1850X500X10MM	buc	252,59
23.	PLACA PUR FTI 2838 1040X500X7MM	buc	614,67
24.	CUTIE CARTON TIP III 1000X600X600	buc	1289,58
25.	CUTIE CARTON TIP III 1300X500X300	buc	404,38
26.	CUTIE CARTON GALIA 9 600X400X300	buc	17160,41
27.	CUTIE CARTON GALIA 10	buc	4340,81
28.	CUTIE CARTON GALIA 13	buc	816,63
29.	CUTIE CARTON TIP III 1300X200X100	buc	10,67
30.	KIT 4G	buc	1,38
31.	ROLA PE30 H1500 15MM ANTRACIT	mp	1343,11
32.	PLACA CAUCIUC CELULAR 2000X1000X1.5MM	mp	111,20
33.	ROLA PUR 30MX15MM	mp	2105,43
34.	ROLA PE30 H1500 10MM ANTRACIT	mp	380,05
35.	SILICON TABS 15MMX8MM	buc	10000,00
36.	SACI FOLIE 500X500X0.08MM	buc	19684,00
37.	PLACA SUPERSEAL KD 1850X500X12MM	buc	7094,06
38.	PLACA PUR CM3037 GRI 1000X500X28MM	buc	11403,53
39.	PRX 57X1200X2MM 250ML	mp	399,29
40.	PLACA RECICLAT MOZAIC 1000X500X36MM	buc	11074,44
41.	SPUMA PUR 16KG/M3 2000X1000X23MM ARCTIC	buc	41,56
42.	PLACA PE 2100X1200X24MM	buc	1440,34
43.	PLACA PE 2100X1200X10MM	buc	246,00
44.	EPDM EPSO12 2000X1000X30MM	mp	656,69
45.	EPDM EPSO12 2000X1000X24MM	mp	1143,47
46.	CUTIE CARTON GALIA 8 1000X400X300	buc	1831,01
47.	SACI FOLIE 4000X2200X0.1MM	kg	1884,00

Autorizație integrată de mediu nr. ⁹ 1 din 19.09.2026
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt	Denumire material	UM	Cantitate /an
48.	CUTIE CARTON CU CAPAC 600X400X235	buc	2711,57
49.	EPDM EPSO12 2000X1000X20MM	mp	2763,98
50.	FOLIE STRETCH ULTRA 12 MICRONI 1.4 KG	buc	1018,67
51.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4210 VS 1000MM	mp	7725,56
52.	SPUMA CAUCIUC 6MM ADEZIVATA ROLA 1000H	mp	1587,76
53.	HARTIE SILICONATA 2 PARTI	mp	51,73
54.	ROLA EPDM W 100MX500X1.5MM	mp	4799,98
55.	PRX 120KG PLACA 1130X460X1.8MM	buc	138005,64
56.	SACI FOLIE 400X800X0.08MM	buc	226,67
57.	PLACA POLIETILENA NPE FOAM 30MM WHITE	buc	45,54
58.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4106 LW ALBASTRA	mp	43,47
59.	PRX 120KG PLACA 1200X500X1.8MM	buc	137079,86
60.	EPDM EPSO XS 15MM ROLA 10M	mp	6177,59
61.	FOLIE FILM PE 200X0.08MM	kg	18,80
62.	PLACA RADISSEUR (CARTON TIP V) DECUPAT 640X390X7MM	buc	201262,67
63.	PRIMER 3M	kg	23,48
64.	SILICON TABS 20MMX8MM	buc	875930,67
65.	FOLIE FILM PE 120X0.08MM	kg	52,13
66.	PRX57X630X2	mp	60533,41
67.	ROLA EPDM W 100MX1000X2.5MM	mp	3123,73
68.	PLACA PE 2100X1200X30MM	mp	888,03
69.	PLACA PE 2100X1200X60MM	mp	1851,68
70.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4707 MF 1000MM	mp	63856,49
71.	PLACA PUR D30130 1080X540X90MM	buc	8173,00
72.	CUTIE CARTON TIP III GALIA 16 300X200X125 PLIABILA	buc	50,72
73.	CARTON ALUMINIU 634MM	mp	310737,80
74.	V PO60 PLACA RECICLAT MOZAIC 1000X500X20MM	buc	12286,32
75.	POLIETILENA 3502 1000H 2MM ROLA	mp	19,79
76.	CARTON ALUMINIU ROLA 730MM	mp	23478,49
77.	V PO60 PLACA RECICLAT MOZAIC 1000X500X40MM	buc	1489,93
78.	REBOUNDED FOAM 55 PLACA RECICLAT 1000X500X30MM	buc	93,46
79.	PLACA RADISSEUR X52 660X370X7MM BIG	buc	17005,33
80.	ROLA FOLIE FILM 250X0.08MM	kg	24,00
81.	CARTON ALUMINIU 691MM	mp	1109,33
82.	CUTIE CARTON GALIA 6 1000X600X300	buc	18,67
83.	REBOUNDED FOAM 55 PLACA RECICLAT 1000X500X40MM	buc	0,77
84.	PALET LEMN 1900X1400X100 MM	buc	192,33
85.	ROLA EPDM W 50MX500X5MM	mp	3950,17
86.	CUTIE CARTON TIP III GALIA 4 1200X500X300MM	buc	8,01
87.	PLACA PUR V D30130 GRA 1000X450X50MM ACTIV	buc	5548,27
88.	CUTIE CU CAPAC CARTON TIP V+III 1850X660X750MM	buc	392,47
89.	REBOUNDED FOAM 55 PLACA RECICLAT 1000X500X25MM	buc	213,95
90.	SPUMA PVC 5MM SR 100/125 ARCTIC	mp	1131,20
91.	POLIETILENA 3504 ANTRACIT 1000H 4MM ARCTIC	mp	1603,05
92.	ROLA XLPE 30K 5MM ADEZIVAT ALUM H1000MM	mp	28084,18

Autorizație integrată de mediu nr. ¹⁰ 1 din 19.09.2026
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt	Denumire material	UM	Cantitate /an
93.	HARTIE ADEZIVA ATP S-4705 1000MM	mp	16985,42
94.	REBOUNDED FOAM 120 PLACA RECICLAT 1000X500X45MM	buc	2425,33
95.	ROLA EPDM W 50MX1000X3MM	mp	13177,71
96.	PRX57X580X2	mp	55445,43
97.	TERASIN NS 130 1.50 100	mp	17337,03
98.	PLACA PUR GRI ETHER 1000X500X24MM	buc	766,47
99.	ROLA EPDM S 20MX1000X3MM	mp	10,67
100	HARTIE ADEZIVA HOTMELT 45+45 GR	mp	83,71
101	HARTIE ADEZIVA ATP S-4707 MF 1250MM	mp	46590,35
102	CARTON ALUMINIU 580MM	mp	68936,41
103	PLACA EPDM L 2000X1000X24MM	mp	208,46
104	ROLA EPDM W 10MX500X10MM	mp	10,67
105	PLACA SUPERSEAL KD 1000X800X14MM	buc	6389,73
106	PLACA PUR D30130 860X530X5MM	buc	2136,42
107	PLACA SUPERSEAL KD 1850X500X4MM	buc	2961,59
108	PLACA PUR D30130 1000X400X12MM	buc	10176,71
109	HARTIE ADEZIVA ATP S-4608 MF	mp	5992,48
110	PLACA PUR D30130 1000X400X5MM	buc	4808,50
111	ROLA PE30 H1000 5MM ANTRACIT	mp	52824,80
112	EPDM EPSO XS SEMI CLOSED 3MM ROLL H1000 50M	mp	3819,76
113	PLACA Q-SEAL 2000X1000X25MM	buc	2409,76
114	ROLA 10MM Q-SEAL GRI POLYESTER 1000MM X 59 METRE	mp	3856,86
115	CUTIE CARTON CU CAPAC 1000X400X300 (C8)	buc	2996,06
116	PLACA CAUCIUC CELULAR EPDM W 2000X1000X5MM	mp	6046,56
117	PLACA SUPERSEAL KD 1850X500X5MM	buc	174,92
118	ROLA PRX 120X700X2.2	mp	1654,29
119	PLACA WHITE ETHER 510X1000X3 MM	buc	27530,67
120	HARTIE KRAFT	kg	8508,32
121	HARTIE ADEZIVA 4608 CMT H1000 ARCTIC	mp	668,29
122	SPUMA PUR 16KG/M3 ROLA 1000H 5MM ARCTIC	buc	26,52
123	SPUMA PUR 16KG/M3 ROLA 1000H 10MM ARCTIC	buc	609,89
124	ROLA IX67K1E1000H 1MM FOAM	mp	181,08
125	CUTIE CARTON GALIA 9 600X400X300 carton tip V	buc	1853,85
126	CUTIE CARTON GALIA 10 tip V	buc	45,34
127	SPUMA PUR 16KG/M3 2000X1000X40MM ARCTIC	buc	155,52
128	SPUMA PUR 16KG/M3 2000X1000X47MM ARCTIC	buc	37,84
129	PLACA PUR N1830 1080X500X8MM	buc	6218,53
130	PLACA PUR N1830 1190X500X8MM	buc	2222,16
131	MEMBRANA GEOFLEX 1.5MM	mp	589,67
132	ROLA PE30 H1500 6.5MM ANTRACIT	mp	3976,89
133	ROLA EPDM-L 20MX1000X2MM	mp	1,08
134	PLACA PUR D30130 1000X500X8MM	buc	299,83
135	ROLA PE X30 H1000 12MM	mp	142,85
136	HARTIE ADEZIVA T-A5725 1250X500M	mp	35717,21
137	N1830K ALB PLACA 1000X500X18MM	buc	39,48

Autorizație integrată de mediu nr. 11 din 19.09.2026
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt	Denumire material	UM	Cantitate /an
138	BANDA ALUMINIU ADEZIVATA 0.1MM	mp	47,20
139	BANDA BUTYL ALUMINIU + ADEZIV	mp	3,41
140	ROLA EPDM-L 20MX1000X4MM	mp	3,93
141	PRX120X740X2.2MM	mp	715,86
142	TUB HARTIE 75X77X200MM	buc	5243,70
143	ROLA IXPE50 2MM H1000MM GREY	mp	3706,25
144	HARTIE ADEZIVA NITTO 5015T 1050MM	mp	2904,36
145	CUTIE CARTON TIP V GALIA 4 1200X500X300	buc	16,03
146	SPUMA PUR 16KG/M3 ROLA 1000H 8MM	mp	42036,93
147	HARTIE ADEZIVA PET-A5745 1000X500M	mp	34038,59
148	HARTIE ADEZIVA PET-A5745 500MMX250M	mp	4000,05
149	CUTIE CARTON GALIA 13 TIP V	buc	290,73
150	PLACA XLPE X30K20E1000X2000MM THICKNESS 20MM GREY	buc	125,38
151	PLACA POLIETILENA 30KG 1000X1500X10MM	mp	48,14
152	PLACA POLIETILENA 30KG 1000X1500X24MM	mp	25,50
153	ROLA 30D.P. ESTER WHITE 3MMX1000MMX120M	mp	1824,35
154	HARTIE ADEZIVA T-A5780 1000MM AVS	mp	7146,71
155	HARTIE ADEZIVA TS-A5450 1000MM AVS	mp	4001,50
156	CUTIE CARTON TIP III + V GALIA C10	buc	152,79
157	TERASIN NS 400 1.30 110.00	mp	3468,11

Prevederile documentului de referinta BAT pentru emisiile de la stocare:

- materialele inflamabile vor fi depozitate in afara ariei proceselor si a ariei generale de depozitare (4.1.7.3). Masurile de protectie pot fi un perete rezistent la foc, un sistem de sprinklere sau un sistem de monitorizare si semnalizare ;
- la depozitare se va tine seama de incompatibilitatea substantelor. Substantele periculoase se vor depozita separat de cele inflamabile. Separarea se va realiza printr- o distanta suficienta in combinatie cu ziduri rezistente la foc (4.1.7.4 si 5.1.2) ;
- se recomanda ca aria de depozitare sa fie prevazuta cu celule de depozitare ;
- este important ca podeaua zonei de depozitare sa fie rezistenta la actiunea coroziva a substantelor depozitate ;
- este important ca scurgerile accidentale sa nu ajunga pe sol sau la canalizare, asigurandu-se un sistem de colectare a scurgerilor - 4.1.7.5 si 5.1.2. (reborduri, suprafete in panta si dirijarea scurgerilor catre base colectoare etc) ;
- pentru protectia impotriva focului, pentru depozite mici (< 0 t) se vor prevedea extinctoare (4.1.7.6).

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

6.2. 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.

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

6.4. 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.

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

Autorizație integrată de mediu nr. ¹² 1 din 19.09.2026
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează în scop igienico-sanitar și pentru asigurarea rezervei de incendiu. Nu se folosește apa în procesul tehnologic.

a) Sursa de apă

Necesarul de apă pentru consum menajer este asigurat din acviferul de adâncime (acvifer exploatat printr-un foraj F3 cu adâncimea de 250 m) ce aparține sistemului de alimentare cu apă al SC Lavmi Perla SRL.

b) Aducțiunea apei

Aducțiunea apei din forajul F3 la rezervorul de înmagazinare R1 apă pentru consum igienico-sanitar al halei converting, injectie, inclusiv pavilionul administrativ, se realizează prin conductă PEHD (Dn = 32 mm, L = 30 m).

c) Înmagazinarea apei

Apă utilizată pentru consumul igienico-sanitar este stocată într-un rezervor R1 amplasat în incinta stației de pompare apă pentru incendiu, executat din polipropilenă, cu volumul $V = 3$ mc.

Pentru stocarea rezervei de incendiu sunt utilizate bazinele B3 și B4, $V = 2 \times 280$ mc, aparținând S.C. LAVMI-PERLA S.R.L. Acestea sunt cuve din beton armat, deschise amplasate în vecinătatea forajului F3, respectiv a stației de pompare apă pentru incendiu.

Surplusul de debit din forajul F3 se scurge la presiunea stratelor acvifere în bazinul B4. Preaplinul celor 2 bazine este racordat la rețeaua de canalizare pluvială existentă pe latura sudică a incintei.

d) Distributia apei

Distributia apei pentru consum igienico-sanitar la corpul administrativ și camera tehnică, anexă a halei de producție piese auto, se realizează prin conductă PEHD (Dn = 40 mm, L = 110 m). Pomparea apei în rețea este asigurată cu o electropompă ($Q = 2$ l/s, $H = 60$ mCA) amplasată în incinta stației de pompare apă pentru incendiu.

În camera tehnică (anexă a halei de producție) este montat un rezervor de înmagazinare R2 ($V = 3,00$ mc) și un hidrofor ($Q = 2,4$ mc/h, $H = 35$ mCA), care alimentează instalațiile grupului sanitar al halei.

Distributia apei pentru intervenție în caz de incendiu din exterior se realizează printr-o rețea de distribuție din conductă PEHD (Dn = 140 mm, L = 440 m).

Distributia apei pentru intervenție în caz de incendiu din interior se realizează printr-o rețea de distribuție din conductă OL (Dn = 38-75 mm, L = 180 m).

Pomparea apei este asigurată cu o stație de pompare SP2 echipată cu 1+1 electropompe ($Q = 36$ mc/h, $H = 36$ mCA), o electropompă ($Q = 15$ mc/h, $H = 39$ mCA) și o electropompă pilot ($Q = 15$ mc/h, $H = 45$ mCA) care aspiră apă din bazinele B3, B4.

e) Apă pentru stingerea incendiilor

Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor ($V = 560$ mc) în hala converting și injectie este asigurată în bazinele de înmagazinare B3, B4. Refacerea rezervei de incendiu se asigură din forajul F3 cu un debit de 7,0 l/s.

f) Contorizarea volumelor de apă prelevate:

Un debitmetru montat pe conductă de aducțiune a apei de la forajul F3 la rezervorul de înmagazinare R1.

Rețele de canalizare

a) Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din corpul administrativ al halei producție piese și accesorii pentru vehicule sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 80 m) într-o microstație de epurare biologică SE2, apele epurate fiind evacuate în rețeaua de canalizare pluvială (colectorul general de pe latura sudică).

b) Apele uzate menajere de la grupul sanitar din hala de producție piese și accesorii pentru vehicule sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 40 m) într-o microstație de epurare biologică SE3, apele epurate fiind evacuate în rețeaua de canalizare pluvială (colectorul general de pe latura sudică).

c) Ape pluviale

Reteaua de canalizare ape pluviale colectează această categorie de ape de pe întreaga platformă, atât din zona estică cât și din zona vestică.

Receptorul apelor evacuate

Apele pluviale și apele epurate sunt evacuate în colectorul general al SC Lavmi Perla SRL.

Monitorizarea calității apelor se realizează conform autorizației modificatoare nr. 189/20.08.2024 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 299/26.08.2022 emisă de către A. B.A. Arges-Vedea privind: "Hale de producție, îmbuteliere apă și depozitare" și autorizației de mediu nr. 57/28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023, emisă de APM Arges pentru activitățile "Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice; producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate - cod CAEN 1170, Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic - cod CAEN 2222, Fabricarea altor produse chimice n.c.a. (lichid spălare parbriz) - cod CAEN 2059".

7.3 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică: se realizează din sistemul energetic național,

Amplasamentul are un tablou electric general de unde se alimentează tablourile electrice secundare prin cabluri pozate aparet sau îngropat.

În ateliere sunt următoarele instalații electrice:

- instalație electrică de iluminat general;
- instalație electrică de forță;
- instalație de protecție împotriva electrocutărilor;
- instalație de paratrăsnet.

Consumul specific de energie determinat prin raportarea consumului total anual la producția anuală este de cca. 886379 kW / an.

Tehnici BAT utilizate pe amplasament:

- izolarea echipamentelor de proces acolo unde se impune;
- sisteme contabile pentru fiecare unitate de proces;
- audit energetic cerut de actele de reglementare, optimizarea utilizării căldurii;
- folosirea de centrale termice cu eficiență maximă.

1) Instalații de încălzire - încălzirea spațiilor și alimentarea cu apă caldă

Energia termică va fi asigurată cu ajutorul:

- ✓ unei centrale termice Ferroli tip CTK 750, cu funcționare pe baza de combustibil solid (lemn, deseuri din lemn - paleti utilizați), capacitatea cazanului fiind de 4740 litri;
- ✓ unui sistem de încălzire/răcire.

Caracteristicile tehnice pentru centrala termică Ferroli tip CTK 750 sunt următoarele:

- putere nominală - 750 kW;
- presiune maximă de lucru - 3 bar;
- temperatura maximă de lucru - 90°C;
- greutate - 5350 kg.

Centrala este dotată cu un cos de fum cu diametrul D= 600 mm, H = 16 m.

Consumul anual de lemn este de cca. 80 mc.

Sistemul de încălzire/răcire din hală este alcătuit din următoarele componente:

- unitate externă modulară Midea, v5x dc inverter - 2 buc;
- unitate internă tip caseta Midea, v4+ dc inverter, 4.5kw/5kw - 20 buc;
- unitate internă tip caseta Midea, v4+ dc inverter, 2.2kw/2.4kw - 3 buc;
- unitate internă multisplit, tip caseta, inverter, r410a, 18000 btu - 1 buc;
- unitate externă multisplit 1-3, midea, inverter, r410a, 21000 btu - 1 buc;
- unitate internă multisplit, tip caseta, inverter, r410a, 9000 btu - 2 buc;
- unitate externă multisplit 1-2, midea, inverter, r410a, 14000 btu - 2 buc;

2) Instalatii de stingere cu apa a incendiilor

Pentru interventia la incendiu, pe amplasament exista un sistem de alimentare cu apa, inmagazinare si distributie catre hidrantii de incendiu exteriori si interiori.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor, obiectivul are in dotare urmatoarele:

- ⇒ 14 hidranti interiori;
- ⇒ 6 hidranti exteriori;
- ⇒ 1 centrala de incendiu Polon 4200 - pentru detectie si alarmare in caz de incendiu amplasata in zona administrativa;
- ⇒ 2 rezervoare de inmagazinare pentru incendiu ($V_1 = 280 \text{ mc}$, $V_2 = 280 \text{ mc}$);
- ⇒ 1 statie de pompare pentru incendiu.

3) Instalatii de exhaustare aer viciat

- ⇒ Instalatie de exhaustare prin hote, amplasata in zona echipamentului tehnologic - trei hote din tabla cu absortie, amplasate in zona in care se produc piesele injectate, prevazute fiecare cu tubulatura tip spiro din tabla galvanizata, cu $\varnothing = 200 \text{ mm}$. Tubulatura este conectata la un ventilator tip CBG-250-4M-1, din exterior, antiex, centrifugal, cu o singură intrare, de presiune medie, prevăzute cu un rotor cu lame orientate spre înainte și profil cu autocurățare.

Caracteristicile ventilatorului sunt:

- debit maxim de aer (m^3/h) = 5050
- turație (rpm) = 1410
- greutate aprox. (kg) = 25

Actionarea ventilatorului este facuta de un variator frecvential pentru a putea varia turatia in functie de capacitatea de utilizare a utilajului.

- ⇒ Trape automate de evacuare a fumului si gazelor fierbinti, aferente Halei de productie si depozitare, cu actionare dubla, manuala si automata, cu suprafata activa de minim 1% din suprafata protejata, amplasate in luminatoarele din acoperisul constructiei.

Fiecare masina si utilaj din cadrul liniilor de fabricatie in care se utilizeaza substante chimice sunt dotate cu cabine de izolare si exhaustoare.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1 Descrierea amplasamentului

Obiectivul se afla in partea sud-vestica a satului Darmanesti, comuna Darmanesti, nr. 327, judetul Arges, pe partea stanga a drumului judetean DJ 731 (Piscani-Domnesti), in zona intersectiei cu drumul comunal DC 228 (Darmanesti - Valea Nandrii), bazin hidrografic Arges, curs de apa raul Doamnei, mal stang, numere cadastrale : 82839, 82840 si 82841.

Terenul este amplasat in intravilanul si extravilanul localitatii Darmanesti si are urmatoarele vecinatati:

- ↪ la nord: proprietate Stoica Elena;
- ↪ la sud: proprietate Cluceru Traian;
- ↪ la est: Drum de exploatare;
- ↪ la vest: S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.

Accesul se face din DN 73 Pitesti - Campulung, pe drumul judetean DJ 731 (Piscani -Domnesti) si apoi pe drumul comunal DC 228 (Darmanesti-Valea Nandrii).

- Latitudine - 45,01944057

Conform Actului de dezlipire autentificat cu nr. 5251/18.10.2022, de Societatea Profesionala Notariala „Didea Lex”, societatea LAVMI - PERLA S.R.L. este proprietara a imobilului situat in intravilanul / extravilanul comunei Darmanesti, sat Darmanesti, tarla 27, parcela 889, punct „Moara”, judetul Arges, identificat cu nr. cadastral 81667 si inscris in Cartea Funciara nr. 81667 a localitatii Darmanesti, judetul Arges, compus din suprafata de 45657,00 mp teren, din care:

- $S = 15400,00 \text{ mp}$, teren din categoria de folosinta „curti constructii” - intravilan;
- $S = 18610,00 \text{ mp}$, teren din categoria de folosinta „arabil” - intravilan;
- $S = 11647,00 \text{ mp}$, teren din categoria de folosinta „arabil” - extravilan;

impreuna cu constructiile amplasate pe acest teren, respectiv:

- a) Corp adminiistrativ, cu suprafata construita la sol $S_c = 941 \text{ mp}$, suprafata desfasurata $S_d = 974 \text{ mp}$, si regim de inaltime P+1 partial.

Corpul administrativ este construit cu fundatii izolate din beton, stalpi, grinzi plansee din b.a., inchideri exterioare din b.c.a de 35 cm grosime, compartimentari din zidarie b.c.a si gips carton de 10 cm grosime. Constructia are 12 travei de 5,00 m (axe 1-13) si trei deschideri (axe A-B-C-D) de respectiv 6,00 m, 3,00 m si 6,00 m, tamplarie PVC si geam termopan, usi interioare din lemn. Regimul de inaltime: parter si partial etaj pentru casa scarii necesara pentru acces terasa descoperita.

Cuprinde: hol cu scara de acces la terasa si zona receptie, sali conferinte, 5 birouri individuale, zona birouri (spatiu deschis), sala de mese, toalete diferite pe sexe, birouri iluminat interior cu lampi cu led; retea informatica si telefonica in canal de cabluri cu prize telefonice si informatice in fiecare birou; retea electrica 220 V cu acces direct la retea si cu prize acces UPS in fiecare birou.

b) Hala metalica de productie si depozitare (hala converting), cu suprafata $S_c=S_d=3049$ mp.

Hala productie este separata in zone functionale si anume:

- spatiu de productie, cu $S=1271$ mp;
- spatiu materie prima, cu $S=546$ mp;
- depozit de materii prime, cu $S=537$ mp;
- depozit de stocare produse finite, cu $S=569$ mp.

Hala are fundatii izolate la stalpi, structura, stalpi si rigle metalice si inchideri cu panouri multistratificate (6 cm grosime la pereti si 8 cm grosime la invelitoare). Lungime: 9 travei de 5,50 m (axe E, F, G, H, I, J, K, L, M, N.) Latime: 2 deschideri de 24 m si o deschidere de 12,00 m (axe 1, 2', 3', 13).

c) Hala de injectie in matrite, cu suprafata $S_c=S_d=343,49$ mp.

Hala de injectie in matrite este construita in imediata apropiere a Halei de productie, fiind despartita de aceasta prin panouri multistrat 12 cm, EI 180°. Toti ceilalti pereti sunt construiti din panouri multistrat, 6 cm grosime la pereti si 8 cm grosime la invelitoare.

d) Hala productie - operatiuni manuale, cu suprafata $S_c=S_d=249,45$ mp. Hala productie - operatiuni manuale este construita in imediata apropiere a Halei de injectie in matrite din panouri multistrat 6 cm.

e) Hala injectie blocuri spume poliuretane si atelier auto, cu suprafata $S_c=S_d=590,69$ mp.

Hala injectie blocuri spume poliuretane si atelier auto este o cladire pe structura metalica, cu fundatii izolate la stalpi din panouri multistrat, 6 cm grosime la pereti si 8 cm grosime la invelitoare.

Aceasta cladire este compartimentata in 5 spatii respectiv:

- Spatiul 1 cu $S=152,52$ mp, destinat pentru producerea buretelui rebound (reciclat);
- Spatiul 2 cu $S=146,93$ mp, destinat pentru debitarea blocurilor de spuma poliuretane si placilor de burete rebound;
- Spatiul 3 cu $S=97,58$ mp, destinat pentru injectarea blocurilor de spuma poliuretane;
- Spatiul 4 cu $S=96,82$ mp, destinat pentru debitare cilindrica;
- Spatiul 5 cu $S=96,84$ mp, are destinatia de atelier auto. Acesta este folosit pentru reparatii usoare ale autovehiculelor societatii si nu reprezinta o activitate comerciala distincta.

f) Zona tranzit, cu suprafata $S=232,81$ mp. Zona tranzit este utilizata pentru maturarea blocurilor de spuma poliuretane, si pentru stocarea intermediara a produsului finit pana la mutarea in depozit.

g) Zona servicii (vestiare, sala de mese, spatiu centrala termica si spatiu compresoare), cu suprafata $S=334$ mp.

Spatiul tehnic este cu fundatii continui, samburi si grinzi centuri din b.a., planseu din b.a. inclinat pentru a da panta acoperisului, inchideri din zidarie din b.c.a. de 25 cm grosime. Spatiul tehnic este compus din:

- camera centrala termica, cu $S=100,80$ mp, in care este amplasata o centrala termica Ferroli tip CTK 750, cu putere nominala $P_t = 750$ kW, functionala cu combustibil solid (lemn, deseuri din lemn - paleti uzati);
- camera compresoare, cu $S=93,10$ mp;
- vestiare, cu $S=93,10$ mp;
- sala de mese, cu $S=45,50$ mp.

h) Spatiu depozitare, cu suprafata $S=594$ mp, compartimentat dupa cum urmeaza:

- Depozit deseuri converting, cu suprafata $S=99$ mp;
- Depozit ambalaje substante periculoase, cu suprafata $S=99$ mp;
- Depozit material lemnos, cu suprafata $S=99$ mp;
- Depozit ambalaje, cu suprafata $S=297$ mp.

i) Grup pompare (format din 3 pompe: 2 active + 1 rezerva) si grup electrogen, cu suprafata $S=47$ mp.

j) Foraj F3 adancime 250m si spatiu protectie foraj, cu suprafata $S=90$ mp.

k) Doua (2) bazine betonate deschise (B_3 cu $S=195$ mp, B_4 cu $S=176$ mp) pentru stocarea rezervei de incendiu.

- l) Doua (2) statii de epurare (SE_2 si SE_3), care deservesc amplasamentul converting si injectie.
- m) Un separator de hidrocarburi, pentru epurarea apelor pluviale posibil impurificate colectate de pe platformele carosabile. Pentru epurarea apelor pluviale cazute pe suprafetele carosabile este montat un separator de hidrocarburi NS10 ($Q = 10$ l/s) prevazut cu filtru coalescent.
- n) Rezervor stocare combustibil (motorina) pentru alimentarea cu carburant a mijloacelor de transport proprii, proprietatea furnizorului, amplasat in incinta pe o suprafata de 16 mp, in baza contractului nr.11 din 05.01.2023. Caracteristici: capacitate 9000 litri, formă cilindrică, orizontal, suprateran, prevăzut cu cuvă de retenție.
- o) Retele de alimentare cu apa si de evacuare ape.
- p) Un foraj artezian F3.
- q) Un bazin de retenție ape pluviale si ape epurate, cu $V_{max} = 3200$ mc.
- r) Platforme de acces carosabile, spatii verzi.
- s) Imprejmuire teren.

Profilul de activitate al societatii:

- „Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule (activitate converting si spuma poliuretana prin injectare in matrite)”- cod CAEN 2932
- „Fabricarea altor produse chimice n.c.a.” - cod CAEN 2059
- “Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic” - cod CAEN 2222
- “Fabricarea placilor, foliilor, tuburilor si profilelor din material plastic”- cod CAEN 2221
- “Fabricarea materialelor plastice in forme primare” - cod CAEN 2016
- “Colectarea deseurilor nepericuloase”- cod CAEN 3811
- „Recuperarea materialelor reciclabile sortate” - cod CAEN 3832
- „Depozitari (rezervor pentru stocare motorina)” - cod CAEN 5210

Activități direct legate de fluxul tehnologic:

- Aprovizionarea si depozitarea cu materie prima.
- Stocarea temporara produselor finite.

Activități anexe:

- Activități administrative și de întreținere a instalațiilor.
- Producerea energiei termice în centrala termica.
- Gospodărirea apelor: alimentarea cu apă, colectarea apelor uzate, epurarea apelor uzate.
- Producere aer comprimat in instalatia de compresoare.
- Activitati de intretinere, reparatii si administrative.

Utilaje, instalatii, masini, aparate aferente tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament:

In spatiul de productie al halei, sunt amplasate urmatoarele instalatii si echipamente:

A. Pentru producerea garniturilor autoadezive si neadezive (converting):

- 1) LINII DE ADEZIVARE (2 bucati) = mese + tambur (hartia adeziva se aseaza pe tambur, se deruleaza pe mese si peste ea se aseaza placa de semifabricat; Capacitate = 100 placi/h;
- 2) MASINA DEBITARE ORIZONTALA (3 bucati) = masa + 2 tamburi de presare (pe masa se aseaza stanta, pe stanta se aseaza placa de burete adezivata si se trece cu ajutorul actionarii butoanelor pe sub cei doi tamburi, producandu-se stantarea propriu- zisa); Capacitate = 60 placi/h;
- 3) MASINA DEBITARE ORIZONTALA (2 bucati) = masa+ cutite (pe masa se aseaza semifabricatul, urmand a de debita cu ajutorul cutitelor in formele si dimensiunile dorite); Capacitate = 60 placi/h;
- 4) MASINA DEBITARE VERTICALA (2 bucati) = masa mobila + panza gater verticala (se aseaza pe masa placa de burete adezivata, se deplaseaza masa debitandu-se placile la dimensiuni mai mici); Capacitate = 50 placi/h;
- 5) PRESE HIDRAULICE (prese duale) (2 bucati) = mese mobile (pe mese se aseaza stantele + placile adezivate si prin deplasarea meselor se debiteaza piesele finale; Capacitate - 2000 piese/h;
- 6) PRESE HIDRAULICE CU BERBEC (2 bucati) = mese fixe +berbec (pe mese se aseaza stantele +placile adezivate si prin actionarea butoanelor berbecul coboara si taie piesa finala); Capacitate - 1000 piese/h;

- 7) **PRESE HIDRAULICE CU BANDA TRANSPORTOARE** (2 bucati) = rola de materie prima vine pe banda transportoare, stantele sunt montate pe capul mobil (berbec); la caderea berbecului se produce stantarea pieselor din materia prima adusa cu banda transportoare; **Capacitate - 500 piese/h;**
- 8) **MASINA DEBITAT CONTUR CU CUTIT MOBIL** (debitarea diferitelor materiale prin folosirea unui cutit oscilant fixat pe o masa cu vacuum, echipamentul este 100% electric); **Capacitate - 360 piese/h;**
- 9) **MASINA LAMINARE** (cu ajutorul acestui echipament se adevizeaza cu adezivi acrilici speciali pentru industria auto diferitele placi de materie prima);
- 10) **MASINA TERMOFORMARE** (cu ajutorul acestui echipament se preseaza la o anumita temperatura polipropilena si apoi se debiteaza pe conturul dorit); **Capacitate - 600 piese/h;**
- 11) **SISTEM APLICARE HOT MELT** (aplicare adeziv la temperaturi inalte pe conturul produselor finite); **Capacitate - 180 piese/h;**
- 12) **SILICING - MASINA DEBITARE HARTIE.** Masina dispune de un ax orizontal pe care se introduce rola de hartie adeziva pentru a fi taiata la dimensiunile necesare. Hartia se taie cu ajutorul unui cutit ce debiteaza rolele de hartie in dimensiunile setate pe display; **Capacitate - 50 role/h;**
- 13) **MASINA DEBITARE AUTOMATA PLACHETE.** - Masina adevizeaza si debiteaza role de banda PVC la dimensiunile setate pe display; **Capacitate - 900 piese/h;**
- 14) **KISS-CUT** (2 bucati) - masina de debitare role adezive de EPDM la dimensiunile si formele setate pe display; **Capacitate - 1800 piese/h;**
- 15) **CUPTOR INCALZIRE SEMIFABRICAT** (1 bucata) - se introduc semifabricatele pentru transferul de adeziv.

B. Instalatie de productie a pieselor din spuma poliuretana prin injectare in matrite:

Doua instalatii de injectie PUR compuse din:

- 2 instalatii mixare;
- 2 roboti;
- 2 carusele (unul carusel cu 18 posturi pentru matrite, iar cel de al doilea carusel cu 12 posturi pentru matrite);
- 4 echipamente anexe: 2 chillere de racire si 2 echipamente termoregulatori apa.

Modul de functionare al celor doua instalatii de injectie PUR:

- **Instalatie mixare - pompe, rezervoare, calculator:**
 - cu ajutorul programului instalat (soft) se aleg cantitatile substantelor - polyol si izocianat, si temperatura dem lucru;
 - cu ajutorul pompelor introduse in butoaiile cu materie prima se amesteca si se transporta substantele in rezervoarele stocatoare ale echipamentului de mixare;
 - cu ajutorul pompelor de pe instalatia de mixare, se trag solutiile din rezervoare si se transporta prin intermediul unor conducte in capul de mixare, respectiv injectia in matrita.
 - **Robot** - este un echipament care printr-un program instalat in prealabil (soft) face posibila miscarea capului de mixare de la pozitia de stop la pozitia de turnare in matrita fixata pe carusel. De asemenea este un echipament pe care sunt fixate conductele de transport ale substantelor de la instalatia de mixare la capul de mixare (injectie).
 - **Carusel** - este un echipament cu miscare de rotatie pe care sunt fixate o serie de port - matrite si pe care exista o serie de echipamente anexe: instalatie aer comprimat pentru functionare cilindrii pneumatici si valve pneumatice, instalatie apa incalzita folosita la controlul temperaturii matritei in vederea maturarii produsului mixat, instalatie electrica folosita pentru miscarea de rotatie a caruselului.
 - **Chiller de racire** - este un echipament care foloseste apa dintr-un rezervor propriu, o raceste si o transfera catre echipamentul termoregulator si rezervoarele stocatoare ale instalatiei de mixare pentru controlul temperaturii.
 - **Echipament termoregulator apa** - foloseste apa dintr-un rezervor propriu o incalzeste pana la o temperatura stabilita de operator conform procesului tehnologic si o transfera catre instalatia de apa incalzita de pe carusel si implicit catre matrite.
 - **Pistol de pulverizare cu solutie demulant** - este atasat unui rezervor propriu incarcat cu solutie demulant si legat la aerul comprimat care face ca solutia sa poata fi aplicata pe matrita in vederea impiedicarii procesului de aderenta a solutiei mixate de corpul matritei in timpul maturarii
- Capacitatea ambelor instalatii de injectie PUR - 120 piese /h. Se lucreaza in 3 schimburi, 7 ore efectiv lucrate pe fiecare schimb.**

C. Instalatie de productie a blocurilor din spuma poliuretana prin injectare si burete rebound:

- 1) **MASINA SPUMARE DISCONTINUA** - masina automata care produce blocuri din spuma poliuretana din combinatia a unor substante dupa o reteta personalizata; **Capacitate - 4 blocuri / zi;**
- 2) **MASINA DEBITARE BLOCURI CU 3 POSTURI** - masina care debiteaza blocuri de spume sau reciclat. Masina este prevazuta cu 3 posturi pentru a debita/ felia pana la 3 blocuri in acelasi timp; **Capacitate - 3 blocuri / h;**
- 3) **MASINA DEBITARE VERTICALA PENTRU BLOCURI** - masina special conceputa pentru a debita pe verticala blocuri din spuma poliuretana; **Capacitate - 1 bloc / h;**
- 4) **MASINA DEBITARE ORIZONTALA PENTRU BLOCURI** - masina special conceputa pentru a debita pe orizonta blocuri din spuma poliuretana; **Capacitate - 1 bloc / h;**
- 5) **MASINA DE PRODUS BLOCURI DIN FULGI DIN DESEURI DE SPUMA POLIURETANICA** - masina automata care debiteaza deseuri din spuma poliuretana (deseuri). Aceste bucati din deseuri numite "fulgi" se vor amesteca cu un adeziv special, iar apoi acestea se vor introduce automat in matrite pentru a forma blocuri din fulgi. Dupa maturare, blocurile rezultate vor fi debitate la dimensiunile dorite; **Capacitate - 1 bloc / h;**

D. Instalatia de compresoare

Instalatia de compresoare este amplasata in zona anexa-spatiul tehnic (camera compresoare, cu S=93,10 mp) si produce aerul comprimat necesar proceselor tehnologice de baza. In exploatare, instalatia utilizeaza aer atmosferic si ulei.

Instalatia de compresoare este alcatuita din:

- ⇒ 2 compresoare;
- ⇒ 1 rezervor metalic tampon pentru inmagazinarea aerului comprimat (presiune maxima de lucru 8 bar);
- ⇒ 1 filtru separator;
- ⇒ 1 racitor pentru eliminarea eventualului condens din aerul comprimat.

E. Instalatii de exhaustare aer viciat

- ⇒ Instalatie de exhaustare prin hote, amplasata in zona echipamentului tehnologic - trei hote din tabla cu absortie, amplasate in zona in care se produc piesele injectate, prevazute fiecare cu tubulatura tip spiro din tabla galvanizata, cu $\varnothing = 200$ mm. Tubulatura este conectata la un ventilator tip CBG-250-4M-1, din exterior, antiex, centrifugal, cu o singura intrare, de presiune medie, prevazute cu un rotor cu lame orientate spre inainte si profil cu autocuratare. Caracteristicile ventilatorului sunt:

- debit maxim de aer (m^3/h) = 5050
- turatie (rpm) = 1410
- greutate aprox. (kg) = 25

Actionarea ventilatorului este facuta de un variator frecvential pentru a putea varia turatia in functie de capacitatea de utilizare a utilajului.

- ⇒ Trape automate de evacuare a fumului si gazelor fierbinti, aferente Halei de productie si depozitare, cu actionare dubla, manuala si automata, cu suprafata activa de minim 1% din suprafata protejata, amplasate in luminatoarele din acoperisul constructiei.

Fiecare masina si utilaj din cadrul liniilor de fabricatie in care se utilizeaza substante chimice sunt dotate cu cabine de izolare si exhaustoare.

F. Alte instalatii

- ⇒ statii de epurare ape menajere;
- ⇒ sistem de alimentare cu apa si canalizare;
- ⇒ separator de hidrocarburi;
- ⇒ statii de pompare ape si foraj.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor, obiectivul are in dotare urmatoarele:

- ⇒ 14 hidranti interiori;
- ⇒ 6 hidranti exteriori;
- ⇒ 1 centrala de incendiu Polon 4200 - pentru detectie si alarmare in caz de incendiu amplasata in zona administrativa;
- ⇒ 2 rezervoare de inmagazinare pentru incendiu ($V_1 = 280$ mc, $V_2 = 280$ mc);
- ⇒ 1 statie de pompare pentru incendiu;

A. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE

Activitatile din cadrul societatii se desfasoara in hale de productie si depozitare si constau, in principal in fabricarea pieselor din spuma poliuretana prin injectare in matrite, fabricarea blocurilor din spuma poliuretana, fabricarea blocurilor din fulgi rezultati din deseuri de spuma poliuretana precum si fabricarea garniturilor autoadezive si neadezive din materiale celulare pentru diferite industrii.

Instalatia de productie a pieselor din spuma poliuretana prin injectare in matrite, precum si instalatia de fabricare a blocurilor din spuma poliuretana intra in categoria de activitate prevazuta in Anexa 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale la pct. 4.1. „Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza).

Activitate IED	Echipament	Produs rezultat
4.1. h	2 carusele + 2 roboti	Piese din spuma poliuretana rezultate prin injectare in matrite - 120 piese/ora
	Masina spumare discontinua	Blocuri de spuma poliuretana, de diferite dimensiuni - 4 blocuri/zi

Activitati de productie propriu - zise desfasurate in hala de productie:

- Producerea pieselor din spuma poliuretana prin injectare in matrite.
- Producerea de blocuri din spuma poliuretana.
- Fabricarea blocurilor din fulgi rezultati din deseuri de spuma poliuretana.
- Producerea garniturilor autoadezive si neadezive din materiale celulare, precum si spuma poliuretan, spuma polietilena si EPDM pentru industria auto (piese debitate- converting).
- Producerea de piese de etansare pentru industria de produse electronice si electrocasnice.

a) Fabricarea pieselor din PUR injectat in matrita

- ✓ aprovizionarea materiei prime din depozitul de materii prime (butoaie metalice cu polioli + butoaie metalice cu izocianat);
- ✓ amestecarea materiilor prime polioli si izocianat in instalatia automata de mixare;
- ✓ injectarea in matrite cu ajutorul unui robot, a amestecului de materii prime si obtinerea produsului finit;
- ✓ debavurarea/retusarea pieselor injectate si ambalarea acestora in cutii.

Fiecare materie prima ajunge in rezervoare separate, astfel: izocianatul in rezervorul de zi de izocianat, respectiv polioliul in rezervorul de zi de polioli. Masina de dozare are un program care comanda motoarele si pompele acesteia, pentru a trimite polioliul si izocianatul catre robotul de turnare, cu un anumit debit si o anumita presiune.

Materia prima pompata ajunge, pe cai separate, la capul de turnare al robotului liniar. Acest robot este unul ce functioneaza liniar, cu o miscare inainte si una de retragere si poarta in terminalul acestuia o scula ce se numeste cap turnare. Materia prima ajunge in capul de turnare in acelasi timp cu presiuni si debite diferite, unde se amesteca si este impinsa in matrita.

Intregul proces de dozare a substantelor, de inchiderea matritelor este complet automat si se face intr-un timp bine stabilit, totul fiind comandat si controlat electronic (gestionare de către PLC-uri).

Robotul are in fata o portmatrita pe care este asezata o matrita in care este impinsa spuma poliuretana (cele doua materii prime amestecate formeaza spuma poliuretana). Portmatrita este asezata pe un utilaj ce se numeste carusel. Pe acest carusel sunt asezate portmatrite, pregatite cu aplicarea unui agent demulant inainte de turnare.

Spuma poliuretana ajunsa in matrite incepe sa creasca, sa fie supusa reactiei chimice. Caruselul, care este unul rotativ, are deja portmatrita inchisa si aduce in fata robotului urmatoarea portmatrita.

Matritele se deschid automat in zona de scoatere a reperelor turnate si operatorii scot reperele. Piesa formata in interiorul matritei este apoi demulata de catre operator si pusa pe conveiorul de maturare. La acest tip de turnare se aplica retus, in cazul in care sunt scurgeri de spuma.

Reperul scos din matrita, se introduce între rolele unui spărgător de celule (scoaterea aerului din reper) sau intr-un spărgător cu vid pentru a sparge celulele inchise, cu scopul de a evita contractia acestuia.

Debavurarea reperelor se executa manual. Retușarea reperelor se face pentru reperele cu aspect neconform (prin polizare). Controlul final se realizeaza pentru fiecare reper. Reperele conforme sunt ambalate conform cerinței clientului in cutii. Depozitarea se face in depozite si magazine special amenajate, de unde se livrează produsele.

b) Producerea blocurilor de spuma poliuretana

Aprovizionarea materiei prime din depozitul de materii prime (poliol, izocianat, catalizatori si aditivi). Dozarea si mixarea acestor substante cu ajutorul unui echipament automat in functie de caracteristicile cerute de clientul final, reteta fiind una personalizata. Are loc spumarea propriu zisa intr-o cuva. Blocurile sunt scoase din cuve si depozitate provizoriu in zona de tranzit pentru maturare.

c) Producerea blocurilor din fulgi de spuma poliuretana (deseuri) - Burete Rebound

Aprovizionarea materiei prime din depozitul de materii prime. Aceasta materie prima este rezultatul productiei converting (deseuri - resturi spuma poliuretana, material EPDM, material polietilena), dar si deseuri achizitionate de la diversi furnizori.

Blocul de burete reciclat se obtine cu ajutorul unei masini automate care debiteaza deseuri din spuma poliuretana (deseuri). Aceste bucati din deseuri numite "fulgi" se vor amesteca cu un adeziv special, iar apoi acestea se vor introduce automat in matrite pentru a forma blocuri din fulgi. Dupa maturare, blocurile rezultate vor fi debitate la dimensiunile dorite.

d) Fabricarea garniturilor autoadezive si neadezive din materiale celulare, precum spuma poliuretan, spuma polietilena si EPDM pentru industria auto (piese debitate)

Fluxul tehnologic pentru producerea garniturilor autoadezive cuprinde urmatoarele etape:

- ✓ aprovizionarea materiei prime (role hartie adeziva si placi material celular) din depozitul de materii prime si stocarea acestora pe masa de stocare;
- ✓ adezivarea placilor din spuma celulara prin asezarea acestora peste hartia adeziva pe linia de adezivare si debitarea la capete a semifabricatelor adezivate pe masa de debitare;
- ✓ realizarea transferului adeziv intre hartia adeziva si placa din spuma celulara prin introducerea semifabricatelor adezivate intre doua role de transfer aflate in miscare ce compun instalatia de transfer;
- ✓ realizarea debitarilor intermediare a semifabricatelor transferate care necesita acest lucru pe masinile de debitare verticala;
- ✓ realizarea produselor finite pe diferite utilaje in functie de configuratia si materialul piesei: prin debitare orizontala pe masinile de debitare orizontala sau prin debitare verticala pe masinile de debitare verticala.

Toate aceste operatii conduc la obtinerea produselor finite complet debitate (spuma celulara si hartie adeziva) care apoi se ambaleaza, se eticheteaza si se stocheaza in magazia de produs finit, de unde se livreaza. Produsele finite sunt: garnituri autoadezive si neadezive din materiale celulare, precum spuma poliuretan, spuma polietilena si EPDM pentru industria auto.

Modul de folosire al acestor piese la clienti consta in manipularea fiecărei piese in parte prin desprinderea hartiei de protectie de pe fiecare piesa si lipirea acesteia in zona corespunzatoare, astfel pierzandu-se mult timp in procesul de productie al clientului.

e) Producerea de piese de etansare pentru industria de produse electronice și electrocasnice

Aprovizionarea materiei prime (carton) din depozitul de materii prime. Piese finale sunt rezultate in urma operatiunii de debitare a materiei prime (carton) cu ajutorul unei prese hidraulice.

A.2. Procese auxiliare

o Sistem/dispozitiv de evacuare a fumului și gazelor fierbinți:

- ⇒ Instalatie de exhaustare prin hote, amplasata in zona echipamentului tehnologic - trei hote din tabla cu absortie, amplasate in zona in care se produc piesele injectate, prevazute fiecare cu tubulatura tip spiro din tabla galvanizata, cu $\varnothing = 200$ mm. Tubulatura este conectata la un ventilator tip CBG-250-4M-1, din exterior, antiex, centrifugal, cu o singură intrare, de presiune medie, prevăzute cu un rotor cu lame orientate spre înainte și profil cu autocurățare.

Caracteristicile ventilatorului sunt:

- debit maxim de aer (m^3/h) = 5050
- turație (rpm) = 1410
- greutate aprox. (kg) = 25

Actionarea ventilatorului este facuta de un variator frecvential pentru a putea varia turatia in functie de capacitatea de utilizare a utilajului.

⇒ Trape automate de evacuare a fumului si gazelor fierbinti, aferente Halei de productie si depozitare, cu actionare dubla, manuala si automata, cu suprafata activa de minim 1% din suprafata protejata, amplasate in luminatoarele din acoperisul constructiei

Fiecare masina si utilaj din cadrul liniilor de fabricatie in care se utilizeaza substante chimice sunt dotate cu cabine de izolare si exhaustoare.

o Instalatia de aer comprimat

Instalatia de aer comprimat este o componentă foarte importantă a procesului de fabricație, deoarece majoritatea echipamentelor utilizate sunt acționate pneumatic. În acest scop, fabrica dispune de un sistem de producere și distribuție a aerului comprimat ce îndeplinește criterii stricte de flexibilitate si eficiență.

Instalatia de compresoare este amplasata in zona anexa-spatiul tehnic (camera compresoare, cu S=93,10 mp) si produce aerul comprimat necesar proceselor tehnologice de baza. In exploatare, instalatia utilizeaza aer atmosferic si ulei.

Instalatia de compresoare este alcatuita din:

- ⇒ 2 compresoare;
- ⇒ 1 rezervor metalic tampon pentru inmagazinarea aerului comprimat (presiune maxima de lucru 8 bar);
- ⇒ 1 filtru separator;
- ⇒ 1 racitor pentru eliminarea eventualului condens din aerul comprimat;

Prevederile documentului de referinta BAT	Situatia in instalatia S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanta cu cerintele BAT
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>1. BAT este implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu precum și</p> <p>12.1.1. Instrumentele sistemului de management de mediu</p> <p>Un sistem de management de mediu (EMS), pentru instalațiile IPPC pot conține următoarele componente:</p> <p>a. definirea unei politici de mediu;</p> <p>b. planificarea și stabilirea procedurilor necesare;</p> <p>c. implementarea procedurilor acordând o atenție particulară următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - structură și responsabilități - formare, sensibilizare și competență - comunicare - implicarea angajaților - documentația - eficiența procesului de control - programe de mentenanță - pregătirea situațiilor de urgență și răspuns - garantarea respectării legislației de mediu <p>d. analiza performanței și acțiuni corective, punând accentul pe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorizare și măsurare - acțiuni corective și preventive - un audit independent (unde este practicabil) sau intern, care să determine unde sistemul de management nu este conform cu angajamentele planificate și a fost corect implementat si menținut; 	<p>S.C. LAVMI - PERLA S.R.L. are implementate și certificate următoarele sisteme de management standardizate conform cerințelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SR EN ISO 9001:2015; ▪ ISO 14001: 2015, 45001 ▪ IATF 16949:2016 <p>Societatea are implementate proceduri operaționale de sistem pentru toate aspectele.</p> <p>Pentru atingerea obiectivelor si tintelor de mediu s-au intocmit planuri de management de mediu, monitorizandu-se stadiul realizarii, cu obiectivele generale si specifice, termene si mijloace de realizare.</p>	<p>S.C. LAVMI - PERLA S.R.L. <u>este conforma cu prevederile BAT.</u></p>

Prevederile documentului de referinta BAT	Situatia in instalatia S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanta cu cerintele BAT
<p>e. revederea managementului;</p> <p>f. pregătirea unui raport periodic de mediu;</p> <p>g. luarea în considerare, la sfârșitul perioadei de viață a instalației , a unui plan de dezafectare; dezvoltarea tehnologiilor curate.</p>		
<p>13.1. BAT Generic 1. BAT este reducerea emisiilor fugitive prin proiectarea echipamentelor avansate. precum și</p> <p>12.1.1. Proiectarea echipamentului</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea de robineti cu membrană sau cu etanșare dublă, sau un echipament cu eficiență egală. Robinetii cu membrană sunt în special recomandați pentru medii foarte toxice; - pompe cu comandă magnetică sau carcasate, sau pompe cu etanșare dublă și barieră de lichid; - compresoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau compresoare cu etanșare dublă și barieră de lichid; - agitatoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau agitatoare cu etanșare dublă și barieră de lichid; - minimizarea numărului de flanșe; - etanșarea cu garnituri eficiente; - sistem închis de prelevare probe; - drenarea efluenților contaminați în sistem închis; - colectarea aerisirilor. 	<p>Substanțele chimice folosite în cadrul desfășurării activității pe amplasamentul analizat, sunt stocate temporar în funcție de caracteristicile chimice și periculoase ale acestora, în containerele originale, amplasate pe platforma betonată în zona de depozitare substanțe chimice periculoase, în spații bine ventilate, uscate, ferite de lumina, în ambalajul furnizorului.</p> <p>Zona de stocare temporară a substantelor chimice și periculoase este prevăzută cu ușă rezistentă la fum, detecție și sprinklere, fiind bine ventilată. IBC-urile și butoaiile metalice, cu conținut de substanțe/amestecuri chimice sunt amplasate în cuve de retenție pentru prevenirea unor potențiale scurgeri de substanțe chimice.</p> <p>Pentru prevenirea și stingerea incendiilor, societatea detine Autorizația de securitate la incendiu nr. 192/19/ SU-AG/21.08.2019 eliberată de ISU Argeș și are în dotare următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hidranți interiori; - hidranți exteriori; - stingătoare; - 1 centrală de incendiu Polon 4200 - pentru detecție și alarmare în caz de incendiu amplasată în zona administrativă; - 2 rezervoare de înmagazinare pentru incendiu (V1= 280 mc, V2 = 280 mc); - 1 stație de pompare pentru incendiu - pichete de incendiu. 	<p>Echipamentele instalației pentru reducerea emisiilor fugitive sunt BAT.</p>
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>6. BAT este de a minimiza opririle și pornirile instalației (a se vedea secțiunea 12.1.6) pentru a evita emisiile de vârf și de a reduce consumul total (ex. energie, monomeri pe tona de produs) precum și</p> <p>12.1.6. Minimizarea opririlor și pornirilor în instalație</p> <p>Prin stabilitatea îmbunătățită a operării (asistată de calculator sisteme de monitorizare și control) și echipamente fiabile, nevoia de oprire și de pornire a instalației este redus la minimum. Opririle de urgență pot fi evitate prin identificarea în timp util a condițiilor de deviere, urmată de aplicarea controlului în aval.</p>	<p>S-au luat următoarele măsuri care previn oprirea și pornirea frecventă a utilajului de spumare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ în timpul spumării, instalația de spumare este condusă automat de un software care oprește imediat procesul de spumare în cazul unor variații mai mari de 10% sau în cazul opririi totale a unui circuit de materie primă sau aditiv. Pentru variații mai mici, instalația generează alarme optice și acustice și efectuează oprirea automată după un timp de câteva secunde, dacă alarma nu este însoțită și acceptată de către operatorul ce urmărește procesul de spumare; ▪ secvența de deschidere a circuitelor de materii prime este stabilită astfel încât poliolul se deschide primul, iar la oprire se închide ultimul astfel încât de fiecare dată la oprire și pornire este asigurat un exces de poliol pentru evitarea apariției blocurilor cu potențial de autoaprindere; ▪ înainte de pornire se parcurge lista de 	<p>Cerință BAT îndeplinită.</p>

Prevederile documentului de referinta BAT	Situatia în instalatia S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanta cu cerintele BAT
	<p>verificări prin care se controlează dacă în rezervoarele de materii prime cantitățile necesare pentru realizarea producției sunt suficiente;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pe durata spumării se verifică periodic corespondența indicațiilor de dozare pentru materiile prime; ▪ se efectuează periodic verificarea corectitudinii dozării materiilor prime și în cazul unor abateri neacceptate se efectuează o nouă calibrare; ▪ instruirea personalului de la spumare pentru semnalarea imediată a incidentelor apărute în timpul producerii blocurilor lungi (colaps, crăpături, contracții, creșteri foarte mari în înălțime, fumegare); ▪ înainte de începerea spumării se întocmește planul de producție pe care se semnalează schimbările de tipuri și locul în care se efectuează acestea. 	
<p>13.1. BAT Generic 7. BAT este de a securiza conținutul reactorului în cazul opririlor de urgență (ex. utilizarea sistemului de reținere de siguranță - a se vedea secțiunea 12.1.7.) precum și 12.1.7. Sistem de reținere de siguranță. Emisiile în timpul opririlor și pornirilor instalațiilor sunt trimise la un sistem de izolare pentru evitarea emisiilor în mediu. Materialele colectate, care pot fi monomeri nereacționați, solvenți, polimeri, etc. sunt reciclate, dacă este posibil sau utilizate drept combustibil, ex. în caz de polimeri de calitate nedefinit. 8. BAT este reciclarea materialului reținut de la BAT 7 sau utilizarea lui drept combustibil.</p>	<p>În cazul opririlor accidentale componenții ce nu mai pot fi utilizați sunt colectați și eliminați conform codului de deșeuri.</p>	<p>Operațiunea este BAT.</p>
<p>13.1. BAT Generic 16. BAT este utilizarea sistemului de turnare în instalațiile cu multiproduse, cu materii prime și produse lichide (a se vedea secțiunea 12.1.6.) precum și 12.1.6 Minimizarea opririi și pornirii instalației Prin implementarea stabilității operației (asistată prin sistemul de monitorizare și control pe calculator) și reabilitarea echipamentului oprirea și pornirea instalației este redusă la minim. Situatiile de urgență pot fi evitate prin identificarea în timp util a condițiilor contradictorii, urmată de aplicarea opririi controlate a procesului.</p>	<p>Toate debitele de substanțe utilizate la formarea amestecului de spumare sunt supravegheate de detectori de presiune maximă, orice funcționare anormală conducând la oprirea instalației. Fiecare substanță chimică este poziționată pe cuve de retenție pe amplasament bine definit și etichetat. Procesul de dozare a substantelor este complet automat, amestecarea se face cu ajutorul unui sistem automat de agitare și un timp bine stabilit; întregul proces este comandat și controlat electronic (gestionare de către un PLC).</p>	<p>Sistemul este BAT.</p>

Masuri utilizate pe amplasament:

- ✓ vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca, in caz de accident in functionare pe raza instalatiei, sa nu fie posibila deversarea de materiale, care prin caracteristicile lor si prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural receptor;
- ✓ in special, fiecare retea de deversor lichid va fi echipata cu obturatoare astfel incat sa impiedice orice poluare accidentala pe platforma. Aceste dispozitive vor fi mentinute in stare de functionare, semnalate si posibil de actionat local in orice situatie;
- ✓ pentru stocarea in recipiente de capacitate individuala inferioara sau egala cu 250 litri, capacitatea cuvei de retentie trebuie sa fie cel putin egala cu :
 - in cazul lichidelor inflamabile, cu exceptia lubrifiantilor - 50% din capacitatea recipientului;
 - in celelalte cazuri - 20% din capacitatea totala a recipientului, fara a fi mai mica de 800 litri sau decat capacitatea totala cand aceasta este mai mica de 800 litri.
- ✓ cuvele de retentie, precum canalele de transport al produselor periculoase si retelele de colectare a deversarilor, trebuie sa fie etanse si sa reziste la actiunea fizica si chimica a fluidelor pe care le-ar putea contine. La fel si pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie tinute inchise. Recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie montate in aceeasi cuva de retentive;
- ✓ zonele de incarcare si descarcare, de stocare si manevrare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide trebuie sa fie protejate cu materiale rezistente la foc. Acestea trebuie sa fie echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si sa permita pomparea acestora in cazul unei eventuale scurgeri;
- ✓ transportul produselor in incinta amplasamentului trebuie efectuat astfel incat sa se ia precautiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentala a ambalajelor cu continut de substante periculoase.

C.PRODUSELE SI SUBPROUSELE OBTINUTE- CANTITATI ESTIMATE:

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate anuala (bucati)	Cantitate zilnica (bucati)
1.	Piese injectate in matrite	180.000	750
2.	Piese debitate	21.000.000	85000
3.	Blocuri spuma poliuretana	750	4
4.	Blocuri burete reciclat	350	2

9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

9.1 AER:

Instalațiile pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților in atmosfera, existente pe amplasament:

In scopul limitarii emisiilor de gaze si particule de praf poluante, provenite de la sursele existente pe amplasament, vor fi urmarite masurile necesare pentru ca acestea sa fie verificate tehnic, sa funcționeze la parametrii normali, iar evacuarea emisiilor de gaze de proces si a particulelor de praf sa se realizeaza prin intermediul unor instalatii de retinere si dispersie, respectiv:

- ⇒ Instalatie de exhaustare prin hote, amplasata in zona echipamentului tehnologic - trei hote din tabla cu absortie, amplasate in zona in care se produc piesele injectate, prevazute fiecare cu tubulatura tip Spiro din tabla galvanizata, cu $\varnothing = 200$ mm. Tubulatura este conectata la un ventilator tip CBG-250-4M-1, din exterior, antiex, centrifugal, cu o singură intrare, de presiune medie, prevăzute cu un rotor cu lame orientate spre înainte și profil cu autocurățare.
- ⇒ Trape automate de evacuare a fumului si gazelor fierbinti, aferente Halei de productie si depozitare, cu actionare dubla, manuala si automata, cu suprafata activa de minim 1% din suprafata protejata, amplasate in luminatoarele din acoperisul constructiei.

⇒ Sistem de exhaustare pentru reținerea prafului rezultat în urma operațiilor de debavurare produs finit.

Alte instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

⇒ Cos de evacuare gaze arse, cu caracteristicile: D= 600 mm, H = 16 m, aferent centrale termice Ferroli tip CTK 750, cu funcționare pe baza de combustibil solid (lemn, deseuri din lemn- paleti uzati), cu Pt = 0,75 MW.

• Prevederi BAT privind controlul emisiilor în aer cuprinse în documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor, august 2007, au în vedere următoarele:

Documentele de referință, care pot fi aplicate instalației:

- Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor, august 2007 (POL);
- Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării);
- Documentul de referință BREF privind Principiile Generale de Monitorizare;
- Documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Emisiile din stocare, iulie 2006 (ESB);
- Decizia de punere în aplicare a Comisiei (UE) 2017/2117 din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea substanțelor chimice organice cu volum mare [notificată cu numărul C (2017) 7469];

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007	Situația în instalația S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanța cu cerințele BAT
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>1. BAT este reducerea emisiilor fugitive prin proiectarea echipamentelor avansate. precum și</p> <p>12.1.1. Proiectarea echipamentului</p> <ul style="list-style-type: none">- utilizarea de robineti cu membrană sau cu etanșare dublă, sau un echipament cu eficiență egală. Robinetii cu membrană sunt în special recomandați pentru medii foarte toxice;- pompe cu comandă magnetică sau carcasate, sau pompe cu etanșare dublă și barieră de lichid;- compresoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau compresoare cu etanșare dublă și barieră de lichid;- agitatoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau agitatoare cu etanșare dublă și barieră de lichid;- minimizarea numărului de flanșe;- etanșarea cu garnituri eficiente;- sistem închis de prelevare probe;- drenarea efluenților contaminați în sistem închis;- colectarea aerisirilor.	<p>Pentru traseele de izocianat se folosesc robineti cu bilă, de regulă cu posibilitatea de închidere dublă și dispozitive care să asigure eliminarea unor pierderi necontrolate.</p> <p>Pentru traseele de polioli:</p> <ul style="list-style-type: none">• traseele de polioli către capul de spumare cu robinet de la fiecare rezervor, manometru, filtru între două ventile, supapă de siguranță, debitmetru și sonde de temperatură pentru fiecare rezervor;• traseu polioli retur de la robinetul pneumatic în rezervor, cu ventil de închidere pe fiecare rezervor. <p>Pompele sunt de tip cu piston pentru izocianat și cu șnec pentru polioli, având comandă automată și posibilitate de intervenție și manuală. Pe fiecare rezervor de izocianat și polioli există indicator de nivel și senzor de nivel maxim.</p> <p>Montajul utilajelor și conductelor s-a făcut astfel încât să fie minimizat numărul de flanșe. Etanșarea se face cu garnituri eficiente. Sistem închis de prelevare probe. Fiecare masina de injectie va fi prevăzută cu câte două cuve de retenție, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea unor potențiale scurgeri de substanțe chimice.</p>	<p>Echipamentele instalației pentru reducerea emisiilor fugitive sunt BAT.</p>

	<p>Zona de stocare temporara a substantelor chimice si periculoase este prevazuta cu usa rezistenta la fum, detectie, fiind bine ventilata. IBC-urile si butoaiele metalice, cu continut de substante/amestecuri chimice sunt amplasate in cuve de retentie pentru prevenirea unor potentiale scurgeri de substante chimice. Sisteme de exhaustare în hala de productie cu ventilatoare ce colectează gazele de reacție (CO2, urme de izocianat) și le dirijează spre exterior.</p> <p>S-au luat următoarele măsuri care previn oprirea și pornirea frecventă a utilajului de spumare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ în timpul spumării, instalația de spumare este condusă automat de un software care oprește imediat procesul de spumare în cazul unor variații mai mari de 10% sau în cazul opririi totale a unui circuit de materie primă sau aditiv. Pentru variații mai mici, instalația generează alarme optice și acustice și efectuează oprirea automată după un timp de cateva secunde, dacă alarma nu este însoțită și acceptată de către operatorul ce urmărește procesul de spumare; ▪ secvența de deschidere a circuitelor de materii prime este stabilită astfel încât poliulul se deschide primul, iar la oprire se închide ultimul astfel încât de fiecare dată la oprire și pornire este asigurat un exces de poliul pentru evitarea apariției blocurilor cu potențial de autoaprindere; ▪ înainte de pornire se parcurge lista de verificări prin care se controlează dacă în rezervoarele de materii prime cantitățile necesare pentru realizarea producției sunt suficiente; ▪ pe durata spumării se verifică periodic corespondența indicațiilor de dozare pentru materiile prime; ▪ se efectuează periodic verificarea corectitudinii dozării materiilor prime și în cazul unor abateri neacceptate se efectuează o nouă calibrare; ▪ instruirea personalului de la spumare pentru semnalarea imediată a incidentelor apărute în timpul producerii blocurilor lungi (colaps, crăpături, contracții, creșteri foarte mari în înălțime, fumegare); ▪ înainte de începerea spumării se întocmește planul de producție pe care se semnalează schimbările de tipuri și locul în care se efectuează acestea. 	
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>3. BAT este să efectueze o evaluare a pierderilor și măsurarea lor, a clasifica</p>	<p>Pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive există aparate de detecție a concentrației de izocianat, izolarea dublă</p>	<p>Sistemele instalației pentru prevenirea și</p>

27

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 19.09.2026

Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L

amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

componentele în ceea ce privește tipul întrețineri și condițiile de proces pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial pentru pierderile fugitive. (vezi secțiunea 12.1.3.)

precum și

12.1.3. Emisiile fugitive evaluare și măsurare

Stabilirea componentelor, crearea unei baze de date. În baza de date, componentii sunt clasificați funcție de condițiile de proces și întreținere pentru a identifica acele elemente care au potențialul cel mai mare în reducerea emisiilor fugitive și de a facilita aplicarea factorilor standard de pierderi accidentale. Experiența arată că o estimare derivată din aplicarea acestor factori pot conduce la o supraestimare a tuturor emisiilor fugitive ale instalației. O acuratețe în estimare este obținută dacă componentii accesibili sunt triați printr-o estimare tehnică, care identifică sursa scurgerii sau lipsa scurgerii în acord cu nivelul unui prag.

Procentajul scurgerii versus componentii reținuți este aplicată pentru a îmbunătăți valabilitatea generală a emisiilor fugitive estimate.

În completare LVOC Bref, secțiunea 6.3. **Poluarea prevenire și minimizare.**

BAT pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive:

1. Implementarea unui program oficial de detecție a scurgerilor și de reparații, focusat pe conducte și echiparea punctelor de scurgere, aceasta furnizează o înaltă reducere a emisiilor și costurilor.
2. Adoptarea următoarelor măsuri generale:
 - izolarea dublă în punctele cu risc înalt de scurgere;
 - prevenirea necesității deschiderii pentru rezervoare prin modificarea proiectului sau a modului de operare;
 - sisteme de colectare închisă a efluentului, utilizarea rezervoarelor pentru stocarea și tratarea efluentului.

În completare Bref Stocare pentru stocare, manipulare și transfer:

- stocarea presurizată (pentru substanțe foarte periculoase sau mirositoare);
- minimizarea temperaturii de stocare;
- instrumentație și proceduri pentru a preveni supraumplerea;
- sistem de reținere secundar, impermeabil cu o capacitate de 110% decât cea a rezervorului;
- recuperare COV (prin condensare, absorbție, adsorbție), înainte de recuperare sau distrugere prin combustie;
- monitorizarea continuă a nivelului de lichid și a schimbărilor de nivel;

a punctelor cu risc înalt de scurgere și cuve de retenție a scurgerilor și de colectare a acestora; temperatura în incinta spațiului de stocare a substanțelor chimice este menținută la valoarea optimă.

Depozitarea materiei prime și a substanțelor chimice se va face pe suprafețe betonate, pe rastele metalice, în ambalaje originale.

Substanțele chimice cu risc crescut la manipulare vor fi așezate pe vase de retenție pentru a putea colecta eventualele scapări accidentale.

Produsele finite vor fi depozitate în depozitul de produse finite, cu suprafața betonată pentru protejarea lor. Produsele finite sunt ambalate și depozitate pe podea, stivuite pe rastel sau palet din lemn și nu prezintă un risc de poluare a solului.

Fiecare mașină de injecție va fi prevăzută cu câte două cuve de retenție, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea unor potențiale scurgeri de substanțe chimice.

Măsuri de prevenire a apariției riscurilor scurgerilor:

- spațiile de depozitare și conductele de transport sunt curățate periodic;
- este menținut intervalul de temperatură între 20°C - 35 °C în spațiul de depozitare și spațiul de spumare;
- deșeurile de spumă poliuretanică sunt colectate și evacuate zilnic din spațiile de producție;
- instalațiile și echipamentele electrice sunt exploatate și întreținute conform normativelor specifice;
- nu se folosesc mijloace de încălzit improvizate sau defecte și nu sunt lăsate în funcțiune fără supraveghere;
- recipientele sunt menținute închise pentru împiedicarea cristalizării produsului;
- recipientele sunt amplasate departe de sursele de apă;
- sunt efectuate periodic revizii la sistemul de ventilație, având în vedere emisiile rezultate în timpul procesului tehnologic;
- este interzis accesul personalului în incinta robotului de turnare.

Măsuri tehnice:

- instalațiile de descărcare sunt amplasate corespunzător;
- sunt efectuate verificări regulate de întreținere a conductelor către rezervorul de depozitare, a furtunurilor

minimizarea emisiilor fugitive este BAT.

<ul style="list-style-type: none"> - țevi de umplere a rezervorului sub suprafața lichidului; - încărcarea pe la partea inferioară pentru a preveni stropirea; - bariere și sisteme de blocare pentru a preveni deteriorarea echipamentului la mișcări accidentale sau circulația vehiculelor. 	<p>de descărcare și a dispozitivelor de etanșare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - izocianatului se pastrează la o temperatură corespunzătoare; - este folosit echipamentul de protecție de către personalul societății; se verifică starea garniturilor pentru o etanșare cât mai bună. 	
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>4. BAT este stabilirea și menținerea unui echipament de monitorizare și mentenanță (M&M) și /sau a unui program de detecție a scurgerilor și reparații (LDAR) (a se vedea Secțiunea 12.1.4), bazat pe componentele unei baze de date în combinație cu măsurile de reducere a emisiilor fugitive (a se vedea Secțiunea 12.1.3).</p> <p>precum și</p> <p>12.1.3. Echipament de monitorizare și mentenanță</p> <p>Stabilirea componentelor și a bazei de date constituie baza pentru o monitorizare de rutină și programul de mentenanță sau programul de detecție a scurgerilor și de reparații. Componentii ratei de emisie sunt verificați utilizând un analizor de vapori organici. Componentii emiși sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare. În timp, este posibil a construi o imagine de domenii prioritare și componente critici persistente care permite direcționarea eficienței a întreținerii la locul de muncă și/sau îmbunătățirea proiectului.</p> <p>12.1.4. Echipamente de monitorizare și reparații</p> <p>Stabilirea unei baze de date pentru stabilirea componentelor și a service-ului (M&M, program de detecție a scurgerilor și de reparații (LDAR). Rata de scurgere a componentelor este urmărită regulat, utilizând un analizor de vapori organici.</p> <p>Componentii scurgerilor sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare).</p>	<p>Monitorizarea tehnologică constă în măsurarea și controlul permanent al parametrilor fizico- chimici și tehnici ai procesului de operare, în conformitate cu prevederile standardelor de operare și a regulamentului de fabricație pentru asigurarea siguranței în funcționare. Rezultatele acestei monitorizări permit depistarea operativă a unor eventuale avarii sau funcționări anormale și stau la baza unor decizii privind aplicarea unor măsuri de oprire parțială sau totală a activității, în cadrul instituției sunt aprobate „Instrucțiuni Proprii de Securitate și Sănătate în Muncă” în care se specifică foarte clar monitorizarea specifică echipamentelor tehnice și a tehnologiilor din secția de producție. Utilizarea instalațiilor se face urmărind cu atenție parametrii de funcționare, verificând în prealabil pompele și conductele folosite la transvazare. Amestecătoarele și malaxoarele sunt prevăzute cu capacele de protecție existente, fixate solid deasupra părții superioare a vasului de amestec. Consumabilele, în această categorie intrând furtunele și colierele de fixare) sunt înlocuite ținând cont de presiunea de lucru și de lichidele ce se transvazează (izocianati, polioli și catalizatori). Mentenanța utilajelor este realizată conform programului anual de mentenanță aprobat, cu respectarea normativelor și se realizează de către firme specializate sau personalul propriu autorizat. De asemenea, lunar se realizează o verificare periodică a utilajelor, mijloacelor de transport concomitent cu respectarea programului de întreținere. Aparatele de măsură și control existente sunt verificate metrologic, de asemenea aceste buletine fiind disponibile la sediul societății.</p>	<p>Monitorizarea tehnologică este BAT.</p>
<p>În completare LVOC Bref, secțiunea 13.5 - Cele Mai Bune Tehnici Disponibile BAT pentru emisiile în aer (pentru izocianat):</p> <p>■ BAT pentru gazele reziduale este tratarea cu scrubber (în particular pentru fosgen, acid clorhidric și COV) sau incinerarea termică pentru distrugerea compușilor organici și a oxizilor de azot. Concentrațiile scăzute pot fi tratate prin alte tehnici precum carbon activ.</p>	<p>Rezultatele măsurărilor la emisiile în aer pentru compusi organici volatili sub forma de carbon organic total, prezentate în documentația tehnică, relevă faptul că nu sunt înregistrate depășiri la valorile limită la emisia în aer pentru toate sursele punctiforme existente pe amplasament.</p>	<p>Societatea se conformează prevederilor BAT.</p>

<p>Oxizii de azot pot fi minimizați prin oxidare parțială. BAT este de altfel o combinație a metodelor de tratament.</p> <p>■ Concentrația emisiilor asociate cu aceste tehnici sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 mg/ m³ fosgen; - < 10 mg/m³ acid clorhidric; - Compușii organici măsurați ca și C total < 20 mg/m³ (media orară), asociat cu tehnici de incinerare. 	<p><u>Se propune respectarea BAT, respectiv C total < 20 mg/m³ (media orară).</u></p>	
--	---	--

<p>Oxizii de azot pot fi minimizați prin oxidare parțială. BAT este de altfel o combinație a metodelor de tratament.</p> <p>■ Concentrația emisiilor asociate cu aceste tehnici sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 mg/ m³ fosgen; - < 10 mg/m³ acid clorhidric; - Compușii organici măsurați ca și C total < 20 mg/m³ (media orară), asociat cu tehnici de incinerare. 	<p><u>Se propune respectarea BAT, respectiv C total < 20 mg/m³ (media orară).</u></p>	
--	---	--

<p>Oxizii de azot pot fi minimizați prin oxidare parțială. BAT este de altfel o combinație a metodelor de tratament.</p> <p>■ Concentrația emisiilor asociate cu aceste tehnici sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 mg/ m³ fosgen; - < 10 mg/m³ acid clorhidric; - Compușii organici măsurați ca și C total < 20 mg/m³ (media orară), asociat cu tehnici de incinerare. 	<p><u>Se propune respectarea BAT, respectiv C total < 20 mg/m³ (media orară).</u></p>	
--	---	--

- | | | |
|--|---|--|
| <p>Oxizii de azot pot fi minimizați prin oxidare parțială. BAT este de altfel o combinație a metodelor de tratament.</p> <p>■ Concentrația emisiilor asociate cu aceste tehnici sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 mg/ m³ fosgen; - < 10 mg/m³ acid clorhidric; - Compușii organici măsurați ca și C total < 20 mg/m³ (media orară), asociat cu tehnici de incinerare. | <p><u>Se propune respectarea BAT, respectiv C total < 20 mg/m³ (media orară).</u></p> | |
|--|---|--|

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

9.1.2. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

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

9.1.4. 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 Argeș și GNM - Comisariatul Județean Argeș, 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.

9.1.5. 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 IN APĂ

- Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursa de ape uzate, poluantii emisi	Tipul de ape uzate rezultate	Modul de epurare	Punctul de evacuare/ Locul de evacuare sau emisarul
a) Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din corpul administrativ sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 80 m) intr-o microstatie de epurare biologica SE2 (Q = 7,5 mc/zi, 50 l.e.), apele epurate fiind evacuate in reseaua de canalizare pluviala (colectorul general de pe latura sudica) si ulterior bazin de retentie ape pluviale si ape epurate.	Ape uzate menajere	Epurare biologica cu nitrificare - denitrificare.	Apele pluviale si apele epurate sunt evacuate prin colectorul final al S.C. LAVMI-PERLA S.R.L. intr-un bazin de retentie (S = 1731 mp, Vmax = 3200 mc) executat in teren natural in extremitatea vestica a incintei. Preaplinul acestui bazin este evacuat in R. Doamnei prin conducta PVC (Dn = 400 mm, L = 80 m).
b) Apele uzate menajere de la grupul sanitar din hala de productie sunt colectate printr-o retea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 40 m) intr-o microstatie de epurare biologica SE3 (Q = 5 mc/zi, 33 l.e.), apele epurate fiind evacuate in reseaua de canalizare pluviala (colectorul general de pe latura sudica) si ulterior bazin de retentie ape pluviale si ape epurate.	De pe	Trecute prin separator	

Autorizație integrată de mediu nr. 30 / 1 din 19.09.2024
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Sursa de ape uzate, poluantii emisi	Tipul de ape uzate rezultate	Modul de epurare	Punctul de evacuare/ Locul de evacuare sau emisarul
c) Ape pluviale.	acoperisuri si platforme	de hidrocarburi NS10 (Q = 10 l/s) prevazut cu filtru coalescent si evacuate intr-un bazin de retentie.	

- Prevederi privind controlul emisiilor in apa cuprinse în documentul de referință Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor, august 2007, au in vedere urmatoarele:

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007	Situatia în instalatia S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanta cu cerintele BAT
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>18. BAT este tratarea eficientă a apelor uzate (vezi sectiunea 12.1.18)</p> <p>Apa uzată poate fi tratată în instalații central sau în propria instalație.</p> <p>precum și</p> <p>12.1.18. Tratamentul apei uzate</p> <p>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 WWTP 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 un WWTP, extern, urban, conectate prin conducte sau un canal colector cu risc redus amonte de WWTP. Instalațiile centrale de tratare ape uzate sunt în mod normal echipate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (usual lapte de var, și/sau acizi minrali, sulfat feros) închise sau acoperite în cazul în care este necesar pentru a preveni emisia substanțelor mirositoare, captarea aerului și evacuarea la un sistem de reducere. 	<p>a) Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din corpul administrativ sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 80 m) într-o microstație de epurare biologică SE2 (Q = 7,5 mc/zi, 50 l.e.), apele epurate fiind evacuate în rețeaua de canalizare pluvială (colectorul general de pe latura sudică) și ulterior bazin de retentie ape pluviale și ape epurate.</p> <p>b) Apele uzate menajere de la grupul sanitar din hala de producție sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 40 m) într-o microstație de epurare biologică SE3 (Q = 5 mc/zi, 33 l.e.), apele epurate fiind evacuate în rețeaua de canalizare pluvială (colectorul general de pe latura sudică) și ulterior bazin de retentie ape pluviale și ape epurate.</p> <p>c) Ape pluviale. Rețeaua de canalizare ape pluviale colectează această categorie de ape de pe întreaga platformă, atât din zona estică cât și din zona vestică.</p> <p>Ape pluviale cazute pe acoperisuri și platformele betonate sunt colectate printr-o rețea de canalizare executată din conducte PVC (Dn = 110-400 mm, L = 285 m). Această rețea se racordează la rețeaua de canalizare ape pluviale a S.C. Lavmi-Perla S.R.L.</p> <p>Apele pluviale cazute pe platformele betonate carosabile sunt colectate printr-o rețea de canalizare tuburi PVC (Dn = 200-315 mm, L = 125 m), sunt epurate mecanic printr-un separator de hidrocarburi și apoi evacuate în rețeaua de canalizare pluvială a S.C. Lavmi-Perla S.R.L. și ulterior bazin de retentie ape pluviale și ape epurate.</p> <p>Apele pluviale și apele epurate sunt evacuate prin colectorul final al S.C. LAVMI-PERLA S.R.L. într-un bazin de retentie (S = 1731 mp, V_{max} = 3200 mc),</p>	<p>S.C. LAVMI - PERLA S.R.L. este conforma cu prevederile BAT.</p>

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007	Situatia în instalatia S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanta cu cerintele BAT
	executat în teren natural în extremitatea vestică a incintei. Preaplinul acestui bazin este evacuat în R. Doamnei prin conducta PVC (Dn = 400 mm, L = 80 m).	
<p>13.1. BAT Generic 10.BAT este utilizarea separată a sistemului de colectare a efluentului (a se vedea Secțiunea 12.1.8.), 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.</p>	Descrierea sistemului de evacuare a apelor uzate este prezentată mai sus.	Sistemul de evacuare ape uzate este BAT.
<p>13.1. BAT Generic 9. BAT este prevenirea poluării apei prin proiectarea adecvată a conductelor și materialelor (vezi Secțiunea 12.1.8.) precum și 12.1.8. Prevenirea poluării apei Efluenții din proces și drenajele sau 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. În completare LVOC <i>Bref secțiunea 6.3. Poluarea prevenire și minimizare Prevenirea poluării apei subterane</i> este de importanță deosebită. BAT este: 1. rezervoare de stocare și facilități de încărcare/descărcare proiectate să prevină scurgerile și pentru a evita poluarea solului și a apei, cauzate de scurgeri; 2. sisteme de detecție a supraumplerii (ex. alarme la nivel max. și întrerupere automată; 3. utilizarea materialelor de impermeabilizare a solului în procese cu drenaje la pompe; 4. descărcări neintenționate în sol și apa subterană; 5. facilități de colectare prin care scurgerile pot</p>	<p>a) Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din corpul administrativ sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 80 m) într-o microstație de epurare biologică SE2 (Q = 7,5 mc/zi, 50 l.e.), apele epurate fiind evacuate în rețeaua de canalizare pluvială (colectorul general de pe latura sudică) și ulterior bazin de retenție ape pluviale și ape epurate.</p> <p>b) Apele uzate menajere de la grupul sanitar din hală de producție sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC (Dn = 110-125 mm, L = 40 m) într-o microstație de epurare biologică SE3 (Q = 5 mc/zi, 33 l.e.), apele epurate fiind evacuate în rețeaua de canalizare pluvială (colectorul general de pe latura sudică) și ulterior bazin de retenție ape pluviale și ape epurate.</p> <p>c) Ape pluviale. Rețeaua de canalizare ape pluviale colectează această categorie de ape de pe întreaga platformă, atât din zona estică cât și din zona vestică.</p> <p>Ape pluviale cazute pe acoperisuri și platformele betonate sunt colectate printr-o rețea de canalizare executată din conducte PVC (Dn = 110-400 mm, L = 285 m). Aceasta rețea se racordează la rețeaua de canalizare ape pluviale a S.C. Lavmi-Perla S.R.L.</p> <p>Apele pluviale cazute pe platformele betonate carosabile sunt colectate printr-o rețea de canalizare tuburi PVC (Dn = 200-315 mm, L = 125 m), sunt epurate mecanic printr-un separator de hidrocarburi și apoi evacuate în rețeaua de canalizare pluvială a S.C. Lavmi-Perla S.R.L. și ulterior bazin de retenție ape pluviale și ape epurate.</p>	Cerinta BAT indeplinita.

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007	Situația în instalația S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanța cu cerințele BAT
fi oprite (tăvi de picurare, gropi de colectare); 6. echipament și proceduri de a asigura drenarea completă a echipamentului înainte de deschidere; 7. sistem de detecție și program de mentenanță a tuturor rezervoarelor (în special a celor subterane) și drenajelor; 8. monitorizarea calității apei subterane.		

9.2.1. 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.

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

9.2.3. Reducerea la minimum a cantitatilor de apă în cadrul proceselor prin urmărirea consumurilor de apă, realizarea de spalări multiple prin imersie în contracurent, reglarea debitului prin folosirea debitmetrelor, minimizarea consumului de apă în operațiile de spalare din cadrul procesului de vopsire prin cataforeza;

9.2.4. Reducerea soluțiilor antrenate prin menținerea pieselor un timp suficient pentru picurarea soluțiilor, verificarea stativelor (conveioarelor), utilizarea de soluții cu concentrații minime, care asigura funcționalitatea procesului

9.2.5. Reciclarea și recuperarea materialelor, care se realizează prin filtrarea conținutului bailor de vopsire cataforetica, conservarea materialelor utilizate în proces prin readucerea apei din prima și a doua clătire (spalare) în soluția de tratare

9.2.6. Întreținerea generală a soluțiilor utilizate în proces prin filtrarea permanentă a soluțiilor din baile de spalare cu ultrafiltrat recirculabil și îndepărtarea elementelor contaminate prelungeste durata de viață a soluțiilor, menține concentrațiile specifice în limite acceptabile pentru desfășurarea proceselor;

9.2.7. Înlocuirea directă a unei substanțe cu una mai puțin periculoasă, înlocuirea unei substanțe cu mai multe substanțe sau cu alte metode determină eliminarea riscurilor de poluare ale apei și aerului.

9.2.8. Prolungirea duratei de viață a soluțiilor se realizează la baile de degresare și decapare, prin compensarea pierderilor.

9.2.9. Efluentul stației de tratare ape uzate tehnologice se va încadra în limitele prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor.

9.3 EMISII ÎN SOL

9.3.1 Protecția solului:

- depozitarea produselor finite se face și în containere metalice sau în cutii de carton speciale;
- în hala industrială de producție - depozitare sunt prevăzute locații și rezervoare separate pentru fiecare categorie de acizi și alcali;
- toate activitățile se desfășoară în spații închise - hale industriale prevăzute bazine de retenție, sifoane de podea pentru colectarea scurgerilor accidentale și posibilități de evacuare prin pompe sau sifoane de pardoseală către instalația de epurare ape uzate în vederea tratării;
- Drumuri de acces, platforme carosabile, parcare betonate.
- Cuva de retenție în zona de transvazare a substanțelor cu capacitate de 30 mc.
- Detectoare fixe și mobile de măsurare scurgeri accidentale de isocianat (secția Blending+Spume)
- Containere metalice pentru stocarea temporară și selectivă a deșeurilor.
- Zona betonată interioară S = 60 mp pentru depozitare ambalaje returnabile, zona betonată exterioară S = 220 mp tot pentru depozitare temporară a ambalajelor ce urmează să fie returnate la furnizori.
- activitățile aferente instalației se desfășoară în spații închise;

In incinta punctului de lucru, suprafetele betonate sunt in proportie de 98,3 %.

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

Loc de prelevare	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) (Mai puțin sensibil)	Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) (Mai puțin sensibil)
S1 - latura de vest	Sulfati	5.000	50.000
S2 - latura de nord	Plumb	250	1.000
S3 - latura de est	Hidrocarburi din petrol	1.000	2.000
S4 - latura de sud			

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

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

Titularul activității/operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- verificarea periodica a starii rețelei de canalizare, stației de tratare ape uzate menajere, instalația de neutralizare ape uzate tehnologice și construcțiilor/instalațiilor de epurare
- depozitarea selectivă a deșeurilor în spații amenajate, cu platforma betonată și acoperite, așezate pe bazine de retenție, dacă este cazul
- verificarea zilnică a stării recipientilor cu substanțe chimice;
- achiziția de produse neutralizante adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la modul de utilizare;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

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

10.1 AER

✓ *În condiții normale de funcționare emisiile în aer, rezultate în urma desfășurării procesului de ardere a combustibililor solizi (lemn, deșeuri din lemn- paleti uzati) nu vor depăși valorile limita conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- condiții tehnice privind protecția atmosferei:*

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie la un conținut de O ₂ de 6% în gazele reziduale uscate (mg/Nmc)	Frecvența de monitorizare
1.	- cos de evacuare gaze arse, cu caracteristicile: D= 600 mm, H = 16 m, aferent centrale termice Ferroli tip CTK 750, cu funcționare pe baza de combustibil solid (lemn, deșeuri din lemn-paleti uzati), cu Pt = 0,75 MW.	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SO _x) - exprimați în SO ₂ Oxizi de azot (NO _x) - exprimați în NO ₂ Pulberi	250 2000 500 100	Anual

Emisii rezultate din procesul tehnologic:

✓ *În condiții normale de funcționare, emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic, nu vor depăși valorile limita conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- condiții tehnice privind protecția atmosferei:*

Autorizație integrată de mediu nr. 34 din 19.09.2025
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L.
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie (mg/mc)	Frecventa de monitorizare
1.	- tubulaturi tip Spiro din tabla galvanizata, cu Ø= 200 mm, de evacuare noxe in atmosfera, aferente celor trei hote existente in hala de injectie spume poliuretane.	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi clasa 2.	100	Anual
		Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi clasa 3.	150	
		Pulberi totale	50	

E emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita	Frecventa de monitorizare	Punct de prelevare proba
SO ₂	1 h	350 µg/mc	Anual	1 punct la limita amplasamentului spre zona locuita
NO ₂ si NO _x	1 h	200 µg/mc		
Particule în suspensie - PM ₁₀	1 zi	50 µg/mc		
CO	Val. max. zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc		

Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

NOTA:

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

10.2 APĂ: Monitorizarea calității apelor se realizează conform autorizatiei modificatoare nr. 189/20.08.2024 a autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 299/26.08.2022 emisa de catre A. B.A. Arges-Vedea privind : "Hale de productie, imbuteliere apă si depozitare" și autorizatiei de mediu nr.57/28.03.2011 revizuita in data de 09.10.2023, emisa de APM Arges pentru activitatile "Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice; producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate - cod CAEN 1170, Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic - cod CAEN 2222, Fabricarea altor produse chimice n.c.a.(lichid spălare parbriz) - cod CAEN 2059".

10.3. ZGOMOT

10.3.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot, conform SR 10009/2017 Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

10.4 SOL

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

Loc de prelevare	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) (Mai puțin sensibil)	Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) (Mai puțin sensibil)
S1 - latura de vest	Sulfati	5.000	50.000
S2 - latura de nord	Plumb	250	1.000
S3 - latura de est	Hidrocarburi din petrol	1.000	2.000
S4 - latura de sud			

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

Măsuri prevăzute pentru prevenirea și reducerea emisiilor în sol:

- ⇒ Incarcarile și descarcările de materiale și deseuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.
- ⇒ Deseurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.
- ⇒ Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.
- ⇒ Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor.
- ⇒ Curățarea platformei se va face cu materiale adsorbante / absorbante, ecologice (cu structura celulozică sau turba), reducându-se în acest mod consumul de apă pentru spălare și eliminând în același timp riscul de a ajunge produsele petroliere în sol/subsol.
- ⇒ Întreaga platformă a instalației trebuie să fie prevăzută cu guri de scurgere, racordate la canalizarea internă.
- ⇒ Se va verifica permanent starea tehnică a separatoarelor de hidrocarburi și a întregii instalații de epurare a apelor uzate, precum și a rețelilor de colectare ape uzate menajere și pluviale.
- ⇒ Personalul va fi bine instruit în legătură cu posibilele situații de risc și privitor la cele mai bune tehnici ce trebuie aplicate în cadrul unității.

11. GESTIUNEA DEȘURILOR

11.1. Deseuri generate, valorificate, eliminate (tipuri, cantități, destinație):

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Proveniența	Cantitate generată estimată (tone/an)	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
1	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Întreaga unitate	60	Eurocontainere	Unități economice autorizate.
2	13 01 11*	Uleiuri hidraulice sintetice	Revizie și întreținere utilaje și echipamente	0,5	Recipienți metalici	Unități economice autorizate.
3	07 02 08*	Alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	Producția spume poliuretane	1	IBC pe cuve de retenție, așezate pe platformă betonată acoperită.	Unități economice autorizate.
4	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Ambalaje materii prime	25	Recipienți metalici	Unități economice autorizate.
5	15 01 02	Ambalaje de	Ambalare	6	Recipienți	Unități

36

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 19.09.2026
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L.
 amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Cantitate generată estimată (tone/an)	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
		materiale plastice	produse finite		metalici	economice autorizate.
6	15 01 03	Ambalaje de lemn	Ambalaje materii prime	10	Platforma betonată	O parte este valorificată pe amplasament (combustibil în centrală termică)- operațiune de valorificare R1 conf. Anexa 3 la oug 92/2021; Restul se valorifică prin firme autorizate
7	16 03 04	Deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03 (resturi spuma poliuretanică, material EPDM, material polietilena)	Producția spume poliuretanică	68	Sub formă de balotă sau în saci de folie, așezați în spațiu special amenajat betonat și acoperit	Aceste bucăți din deșeuri numite "fulgi" se amestecă cu un adeziv special, iar apoi se vor introduce automat în matrite pentru a forma blocuri din fulgi. După maturare, blocurile rezultate vor fi debitate la dimensiunile dorite.
8	07 02 13	Deseuri de materiale plastice	Producția de repere auto din spume poliuretanică	0,12	Recipienti metalici	Unități economice autorizate.
9	20 01 40	Metale	Revizie și întreținere utilaje și echipamente	1	Recipienti metalici	Valorificare prin firme autorizate.
10	08 01 11*	Deseuri de vopsele și lacuri, cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Revizie și întreținere utilaje și echipamente	0,1	Recipienti metalici	Unități economice autorizate.
11	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Materii prime perimate	6	Recipienti metalici	Unități economice autorizate.
		Absorbanti, materiale	Revizie și	0,02		Unități economice

Autorizație integrată de mediu nr. 37 din 19.09.2021
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Cantitate generata estimata (tone/an)	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare/ eliminare
12	15 02 02*	filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	întretinere utilaje si echipamente		Recipienti metalici	autorizate.
13	16 05 09	Deseuri de substante chimice expirate, altele decat cele mentionate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	Truse medicale de acordare prim ajutor	0,05	Recipienti plastic si sticla	Unitati economice autorizate.
14	19 08 12	Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19.08.11	Statie de epurare ape uzate menajere	2	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
15	08 03 17*	Deseuri de tonere de imprimanta ce contin substante periculoase	Imprimante	0,1	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
16	08 03 12*	Deseuri de cerneluri cu continut de substante periculoase	Imprimante	0,1	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
17	13 07 01*	Deseu ulei combustibil si combustibil diesel	Intretinere pompe	0,2	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
18	15 01 04	Deseu ambalaje metalice	Ambalaje ale materiilor prime	0,1	Platforma betonata	Unitati economice autorizate.
19	20 01 01	Hartie si carton	Productia de piese pentru industria auto si electrocasnicel or	13	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
20	20 01 36	Echipamente			Recipienti	Unitati

Autorizație integrată de mediu nr. ³⁸ 1 din 19.09.2021
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Cantitate generata estimata (tone/an)	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare/ eliminare
		electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Înclocuire/ defectiune echipamente	0,1	metalici	economice autorizate.
21	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Producția de repere auto din spume poliuretanic flexibile	0,1	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
22	16 01 18	Metale neferoase	Revizie si intretinere utilaje si echipamente	0,01	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
23	17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Reamenajare spatii functionale	1	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
24	16 06 05	Alte baterii și acumulatori	Mentenanata	0,5	Recipienti plastic	Unitati economice autorizate.
25	08 05 01*	Deșeuri de izocianați	Producția de spume poliuretanic	1	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
26	15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase, inclusiv containere goale pt stocare sub presiune	Producția de spume poliuretanic	0,1	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
27	16 01 19	Materiale plastice	Întreaga unitate	0,5	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.
28	04 02 09	Deseuri de la	Întreaga	0,1	Recipienti	Unitati

Autorizație integrată de mediu nr. 39 din 19.09.2027
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Cantitate generată estimată (tone/an)	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
		materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	unitate		metalici	economice autorizate.
29	10 01 01	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (exclusiv praful de cazan specificat la 10 01 04)	Ardere combustibil solid în centrala termică	0,12	Recipienti metalici	Unitati economice autorizate.

Tipuri de deșeuri colectate de la persoane juridice și valorificate pe amplasament: (operațiunea de valorificare - R3):

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Cantitate colectată estimată (tone/an)	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
1	16 03 04	Deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03 (resturi spuma poliuretanică, material EPDM, material polietilena)	Colectate de la persoane juridice	30	Sub forma de baloti sau în saci de folie, așezați în spațiu special amenajat betonat și acoperit	Aceste bucăți din deșeuri numite "fulgi" se amestecă cu un adeziv special, iar apoi se vor introduce automat în matrite pentru a forma blocuri din fulgi. După maturare, blocurile rezultate vor fi debitate la dimensiunile dorite.
2.	07 02 13	Deseuri de materiale plastice (resturi spuma poliuretanică, material EPDM, material polietilena)	Colectate de la persoane juridice	30	Sub forma de baloti sau în saci de folie, așezați în spațiu special amenajat betonat și acoperit	Aceste bucăți din deșeuri numite "fulgi" se amestecă cu un adeziv special, iar apoi se vor introduce automat în matrite pentru a forma blocuri din fulgi. După maturare, blocurile rezultate vor fi debitate la dimensiunile dorite.

- 11.2. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- 11.3. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- 11.4. Este interzisă valorificarea/eliminarea deșeurilor generate la operatori economici care nu dețin autorizație de mediu pentru operațiunea/operațiunile pentru care i-au fost încredințate.
- 11.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- 11.6. Deșeurile generate vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri și categorii eliminate/valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:
- 11.7. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- 11.8. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- 11.9 În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.
- 11.10 Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.
- 11.11 Producătorul de deșeuri sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) din OUG 92/2021.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Incadrarea instalației

SC LAVMI PERLA SRL nu intra sub incidența prevederilor DIRECTIVEI SEVESO, transpusa prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Procedura în caz de accidente, parte din managementul securității, este parte componentă a managementului general al societății. Managementul securității va cuprinde:

- planurile și măsurile generale pentru limitarea riscului unor accidente,
- măsuri de transmitere a informațiilor autorităților responsabile,
- măsuri privind pregătirea personalului pentru prevenirea oricărui accident, pentru
- intervenția în cazul unui accident și pentru limitare a consecințelor acestuia, monitorizarea performanței.
- Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:
 - interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incinta amplasamentului;
 - asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
 - luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruirii, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
 - se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației deținute.
 - substanțele și amestecurile chimice utilizate vor fi însoțite de Fișele cu Date de Securitate întocmite conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare și etichetate conform prevederilor

41

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 19.09.2021

Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L

amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

- titularul de activitate trebuie să dețină documente care îi permit să cunoască natura și riscurile substanțelor și preparatelor periculoase prezente în instalațiile sale (cu precădere fișele cu date tehnice de securitate). Se va actualiza, ori de câte ori este nevoie, inventarul și stocurile de substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament;
- Titularul de activitate identifică zonele din amplasament unde se poate declanșa un incendiu, o emisie de substanțe sau preparate periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu conținut de substanțe nocive sau explozive, pentru o scurtă durată sau de manieră permanentă. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, dețin mijloace de protecție adecvate și sunt incluse în planul de gestionare al situațiilor de risc de pe amplasament.
 - se vor respecta și actualiza periodic: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrelor; Planul de intervenții în caz de incendiu.
 - în cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Argeș, GNM - Comisariatul Județean Argeș, AN APELE ROMANE -Administrația Bazinală de Apă Argeș -Vedea și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

12.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE:

Nr. crt.	Denumire Substanței periculoase /Denumire comercială	Nr. CAS	Cantități existente în stoc (tone)	Capacitate maximă existentă la un moment dat pe amplasament (tone)	Stare fizică	Mod de stocare și/sau ambalare	Fraze de pericol	Clasificare
1.	Elastoflex* E 3933/103 Polyol component	125643 -61-0	1	2	Lichid	Se stochează în containerul original, în depozitul de materie primă, pe o suprafață betonată și spațiu închis.	H317 H413	Poate provoca o reacție alergică a pielii Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic
2.	Iso 125/6 Isocyanate component	9016-87-9	3	3,6	Lichid	Se stochează în containerul original, în depozitul de materie primă, pe o suprafață betonată și spațiu închis.	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373	Provoacă iritarea pielii poate provoca o reacție alergică a pielii Provoacă o iritare gravă a ochilor Nociv în caz de inhalare Poate simptome alergice sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare Poate provoca iritarea căilor respiratorii Susceptibil de a provoca cancer Poate provoca leziuni organelor (sistem respirator) după expunerea prelungită sau repetată (inhalare)

Nr. crt.	Denumire Substantei periculoase /Denumire comerciala	Nr. CAS	Cantitati existente in stoc (tone)	Capacitate maxima existenta la un moment dat pe amplasament (tone)	Stare fizica	Mod de stocare si/sau ambalare	Fraze de pericol	Clasificare
3.	VORAMER™ RF 1025 Izocianat)	161278-02-0	0,5	3	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373	Provoacă iritarea pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii Susceptibil de a provoca cancer. Poate provoca leziuni ale organelor (Tractul respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
4.	Glicerina-eto propoxilata, bloccopolimer / PETROL 48-3MB	9082-00-2	0,01	5	Lichid vascos	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	-	Neclasificat
5.	Glicerina propoxilata oligomer, 1,2,3-Propanetriol metiloxiran polimer/ PETOL 56-3	25791-96-2	0,8	5	Lichid vascos	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	-	Neclasificat
6.	SPECFLEX™ NR 1150 Polyol	102687-65-0 107-21-1 111-46-6 1333-86-4 6425-39-4 1739-84-0	8,1	8,1	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H302 H315 H317 H318 H319 H373 H412	Nociv în caz de înghițire Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii Provoacă leziuni oculare grave Provoacă o iritare gravă a ochilor Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nr. crt.	Denumire Substantei periculoase /Denumire comerciala	Nr. CAS	Cantitati existente in stoc (tone)	Capacitate maxima existenta la un moment dat pe amplasament (tone)	Stare fizica	Mod de stocare si/sau ambalare	Fraze de pericol	Clasificare
7.	SPECFLEX™ NE 117 Isocyanate	101-68-8 39310-05-9 112898-48-3 5873-54-1	3,3	3,3	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373	Provoacă iritarea pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii Susceptibil de a provoca cancer. Poate provoca leziuni ale organelor (Tractul respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
8.	Clorura de metilen /Diclormetan	75-09-2	0,48	0,52	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H315 H319 H336 H351	Provoacă iritarea pielii Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolenta sau ameteala. Susceptibil de a provoca cancer.
9.	DABCO 33 LV	280-57-9	0,018	0,025	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H315 H318	Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.
10.	DABCO BL 11	3033-62-3	0,021	0,015	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H311 H302+ H332 H314	Toxic în contact cu pielea Nociv în caz de înghițire sau inhalare. Provoacă iritații ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
11.	KOSMOS T 9	301-10-0	0,02	0,025	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H318 H317 H361 H412	Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Autorizație integrată de mediu nr. 44 din 19.09.2024
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Nr. crt.	Denumire Substantei periculoase /Denumire comerciala	Nr. CAS	Cantitati existente in stoc (tone)	Capacitate maxima existenta la un moment dat pe amplasament (tone)	Stare fizica	Mod de stocare si/sau ambalare	Fraze de pericol	Clasificare
12.	TEGOSTAB BF 2370	-	0,18	0,21	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	-	Neclasificat
13.	EMULSIYON PURA WB 7000	124-30-1	0,33	0,55	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H304 H315 H318 H373 H400 H410	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Iritarea pielii Afectarea ochilor . Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
14.	Grafit expandabil GHL PX 98 N	12777-87-6	0,4	0,55	Solidă	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	-	Neclasificat
15.	DIIZOCIANA T DE m-TOLILIDEN/ONGRONAT 1080	26471-62-5	4,65	6,25	Lichid	Se stocheaza in containerul original, in depozitul de materie prima, pe o suprafata betonata si spatiu inchis.	H315 H317 H319 H330 H334 H335 H351 H412	Provoacă iritarea pielii . Poate provoca o reacție alergică a pielii . Provoacă o iritare gravă a ochilor. Mortal în caz de inhalare Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii Susceptibil de a provoca cancer: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nr. crt.	Denumire Substanței periculoase /Denumire comerciala	Nr. CAS	Cantitati existente in stoc (tone)	Capacitate maxima existenta la un moment dat pe amplasament (tone)	Stare fizica	Mod de stocare si/sau ambalare	Fraze de pericol	Clasificare
16.	Motorina standard Euro diesel 5	649-224-00-6	0,5	7,605	Lichid	Rezervor cu capacitatea de 9000 litri, formă cilindrică, orizontal, suprateran, prevăzut cu cuvă de retenție.	H226 H332 H315 H304 H351 H373 H411	Lichide si gaze inflamabile. Periculos prin aspiratie Sensibilitate cutanata. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratoria. Cancerigenitate Toxicitate specifica pentru unele organe tinta expunere repetata. Toxicitate pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cerințe generale

- Conform Regulamentului nr. 1907/2006 REACH, cu modificările și completările ulterioare, utilizatorii și producătorii de substanțe și amestecuri chimice sunt obligați să gestioneze și să le utilizeze conform Fișelor cu date de securitate, actualizate. Se va respecta Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice;
- Comunicarea la Agenția Națională Antidrog a datelor de contact ale persoanei responsabile cu gestiunea substanțelor clasificate;
- Asigurarea și păstrarea evidenței mișcării zilnice a substanțelor clasificate ca precursori și întocmirea documentației potrivit prevederilor art. 5 din Regulamentul 273/2004 și ale art. 3 și 4 din Regulamentul 111/2005 (OUG 121/2006 - art 13);
- Asigurarea măsurilor de depozitare a substanțelor și preparatelor periculoase în funcție de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu (sol, apă aer); pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică; încăperile vor fi aerisite, protejate împotriva intrărilor persoanelor străine;
- Asigurarea materialelor absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale;

Modul de gospodărire:

- ambalare: containere metalice, saci, cutii, bidoane, etc.;
- transport: aprovizionarea cu substanțe chimice se face de către distribuitori autorizați;
- depozitare: în incintă, în spațiile/instalațiile special amenajate.

Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: conform prevederilor Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: conform Regulamentului 1907/2006 REACH, producătorii/utilizatorii de substanțe chimice sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform Fișelor cu Date de securitate actualizate;

Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

➤ Inventarul substanțelor și preparatelor periculoase prezente pe amplasament

Titularul de activitate trebuie să dețină documente care îi permit să cunoască natura și riscurile substanțelor și preparatelor periculoase prezente în instalațiile sale (cu precădere fișele cu date tehnice de securitate). Se va actualiza, ori de câte ori este nevoie, inventarul și stocurile de substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament.

Autorizație integrată de mediu nr. 46 din 19.09.2024
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
 amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

➤ **Identificarea zonelor de risc din amplasament**

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante sau preparate periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, detin mijloace de protectie adecvata si sunt incluse in planul de gestionare al situatiilor de risc de pe amplasament.

Sunt respectate cerintele BAT/BREF, prin amenajarea pe amplasament a spatiilor de stocare substante chimice.

Cerintele BAT/BREF referitoare la utilizarea substantelor/preparatelor chimice periculoase, comparativ cu cele prevazute de tehnologia aflata pe amplasamentul societatii **LAVMI - PERLA S.R.L.**

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007	Situatia in instalatia S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanta cu cerintele BAT
<p>13.1. BAT Generic 3. BAT este să efectueze o evaluare a pierderilor și măsurarea lor, a clasifica componentele în ceea ce privește tipul întreținere și condițiile de proces pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial pentru pierderile fugitive. (vezi secțiunea 12.1.3.)</p> <p>precum și</p> <p>12.1.3. Emisiile fugitive evaluare și măsurare</p> <p>Stabilirea componentelor, crearea unei baze de date. În baza de date, componentii sunt clasificați funcție de condițiile de proces și întreținere pentru a identifica acele elemente care au potențialul cel mai mare în reducerea emisiilor fugitive și de a facilita aplicarea factorilor standard de pierderi accidentale. Experiența arată că o estimare derivată din aplicarea acestor factori pot conduce la o supraestimare a tuturor emisiilor fugitive ale instalației. O acuratețe în estimare este obținută dacă componentii accesibili sunt triați printr-o estimare tehnică, care identifică sursa scurgerii sau lipsa scurgerii în acord cu nivelul unui prag.</p> <p>Procentajul scurgerii versus componentii reținuți este aplicată pentru a îmbunătăți valabilitatea generală a emisiilor fugitive estimate.</p> <p>În completare LVOC Bref, secțiunea 6.3. Poluarea prevenire și minimizare.</p> <p>BAT pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementarea unui program oficial de detecție a scurgerilor și de reparații, focusat pe conducte și echiparea punctelor de scurgere, aceasta furnizează o înaltă reducere a emisiilor și costurilor. 2. Adoptarea următoarelor măsuri generale: <ul style="list-style-type: none"> ➤ izolarea dublă în punctele cu risc înalt de scurgere; ➤ prevenirea necesității deschiderii pentru rezervoare prin modificarea proiectului sau a modului de operare; ➤ sisteme de colectare închisă a efluentului, 	<p>Situația în instalație</p> <p>Pentru prevenirea și controlul emisiilor fugitive există aparate de detecție a concentrației de izocianat, izolarea dublă a punctelor cu risc înalt de scurgere și cuve de retenție a scurgerilor și de colectare a acestora; temperatura în incinta spațiului de stocare a substantelor chimice este menținută la valoarea optimă.</p> <p>Depozitarea materiei prime și a substantelor chimice se va face pe suprafețe betonate, pe rastele metalice, în ambalaje originale.</p> <p>Substanțele chimice cu risc crescut la manipulare vor fi așezate pe vase de retenție pentru a putea colecta eventualele scapări accidentale.</p> <p>Produsele finite vor fi depozitate în depozitul de produse finite, cu suprafața betonată pentru protejarea lor. Produsele finite sunt ambalate și depozitate pe podea, stivuite pe rastel sau paletă din lemn și nu prezintă un risc de poluare a solului.</p> <p>Zona de stocare temporară a substantelor chimice și periculoase este prevăzută cu ușă rezistentă la fum, detecție și sprinklere, fiind bine ventilată. IBC-urile și butoaiile metalice, cu conținut de substanțe/amestecuri chimice sunt amplasate în cuve de retenție pentru prevenirea unor potențiale scurgeri de substanțe chimice.</p> <p>Pentru prevenirea și stingerea incendiilor, societatea detine Autorizația de securitate la incendiu nr. 192/19/ SU-AG/21.08.2019 eliberată de ISU Argeș și are în dotare următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hidranți interiori; - hidranți exteriori; - stingătoare; - 1 centrală de incendiu Polon 4200 - pentru detecție și alarmare în caz de incendiu amplasată în zona administrativă; - 2 rezervoare de înmagazinare pentru 	<p>Sistemele instalației pentru prevenirea și minimizarea emisiilor fugitive sunt BAT.</p>

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință pentru Producția de Polimeri, august 2007	Situația în instalația S.C. LAVMI - PERLA S.R.L.	Concordanța cu cerințele BAT
<p>utilizarea rezervoarelor pentru stocarea și tratarea efluentului.</p> <p>În completare Bref Stocare pentru stocare, manipulare și transfer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ stocarea presurizată (pentru substanțe foarte periculoase sau mirositoare); ➤ minimizarea temperaturii de stocare; ➤ instrumentație și proceduri pentru a preveni supraumplerea; ➤ sistem de reținere secundar, impermeabil cu o capacitate de 110% decât cea a rezervorului; ➤ recuperare COV (prin condensare, adsorbție, adsorbție), înainte de recuperare sau distrugere prin combustie; ➤ monitorizarea continuă a nivelului de lichid și a schimbărilor de nivel; ➤ țevi de umplere a rezervorului sub suprafața lichidului; ➤ încărcarea pe la partea inferioară pentru a preveni stropirea; ➤ bariere și sisteme de blocare pentru a preveni deteriorarea echipamentului la mișcări accidentale sau circulația vehiculelor. 	<p>incendiu (V1= 280 mc, V2 = 280 mc);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 stație de pompare pentru incendiu pichete de incendiu. <p>Masina de injectie va fi prevăzută cu cuve de retenție, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea unor potențiale scurgeri de substanțe chimice.</p> <p>Măsuri de prevenire a apariției riscurilor scurgerilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spațiile de depozitare și conductele de transport sunt curățate periodic; - este menținut intervalul de temperatură între 20°C - 35 °C în spațiul de depozitare și spațiul de spumare; - deșeurile de spumă poliuretanică sunt colectate și evacuate zilnic din spațiile de producție; - instalațiile și echipamentele electrice sunt exploatate și întreținute conform normativelor specifice; - nu se folosesc mijloace de încălzit improvizate sau defecte și nu sunt lasate în funcțiune fără supraveghere; - recipientele sunt menținute închise pentru împiedicarea cristalizării produsului; - recipientele sunt amplasate departe de sursele de apă; - sunt efectuate periodic revizii la sistemul de ventilație, având în vedere emisiile rezultate în timpul procesului tehnologic; - este interzis accesul personalului în incinta robotului de turnare. <p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalațiile de descărcare vor fi amplasate corespunzător; - izocianatului se va păstra la o temperatură corespunzătoare ; - va fi folosit echipamentul de protecție de către personalul societății; - se va verifica starea garniturilor pentru o etanșare cât mai bună. 	
<p>Tinerea evidentei consumurilor de chimicale</p>	<p>Titularul activității monitorizează materiile prime și materialele auxiliare utilizate.</p>	<p>Societatea se conformează prevederilor BAT.</p>
<p>Existența de proceduri pentru înlocuirea unor substanțe/preparate chimice cu altele mai puțin poluante.</p>	<p>Societatea are implementate Sisteme de management de mediu și proceduri aferente. Sunt întocmite proceduri pentru revizuirea sistematică, în concordanță cu noile progrese, a materiilor prime utilizate și propunerea unor mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.</p>	<p>Societatea se conformează prevederilor BAT.</p>
<p>Reducerea cantității de substanțe chimice prin utilizarea de sisteme durabile cu întreținere sau refacere a soluției.</p>	<p>Se realizează revizii periodice ale sistemelor de producție.</p>	<p>Societatea se conformează prevederilor BAT.</p>

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.1.10. Se va întocmi un raport al emisiilor de COV, cu măsurătorile în care se vor înregistra rezultatele obținute în urma efectuării acestora. Rapoartele vor fi prezentate A.P.M. Arges imediat, fără să fie necesară solicitarea din partea acesteia.

13.1.11. Se va întocmi anual Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili conform Legii nr. 278/2013, Anexa 7, Partea a 7a.

13.2. Monitorizarea calității aerului

✓ În condiții normale de funcționare emisiile în aer, rezultate în urma desfășurării procesului de ardere a combustibililor solizi (lemn, deseuri din lemn - paleti uzati) nu vor depăși valorile limita conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- condiții tehnice privind protecția atmosferei:

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie la un conținut de O ₂ de 6% în gazele reziduale uscate (mg/Nmc)	Frecvența de monitorizare
1.	- cos de evacuare gaze arse, cu caracteristicile: D= 600 mm, H = 16 m, aferent centrale termice Ferroli tip CTK 750, cu funcționare pe baza de combustibil solid (lemn, deseuri din lemn-paleti uzati), cu Pt = 0,75 MW.	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SO _x) - exprimați în SO ₂ Oxizi de azot (NO _x) - exprimați în NO ₂ Pulberi	250 2000 500 100	Anual

Emisii rezultate din procesul tehnologic:

✓ În condiții normale de funcționare, emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic, nu vor depăși valorile limita conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- condiții tehnice privind protecția atmosferei:

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie (mg/mc)	Frecventa de monitorizare
1.	- tubulaturi tip Spiro din tabla galvanizata, cu Ø= 200 mm, de evacuare noxe in atmosfera, aferente celor trei hote existente in hala de injectie spume poliuretanic.	Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi clasa 2.	100	Anual
		Substante organice sub forma de gaze,vapori sau pulberi clasa 3.	150	
		Pulberi totale	50	

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator, respectiv:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita	Frecventa de monitorizare	Punct de prelevare proba
SO ₂	1 h	350 µg/mc	Anual	1 punct la limita amplasamentului spre zona locuita
NO ₂ si NO _x	1 h	200 µg/mc		
Particule in suspensie - PM ₁₀	1 zi	50 µg/mc		
CO	Val. max. zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc		

Titularul activității, care deține instalații racordate prin canale de evacuare a gazelor reziduale la echipamente de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, are obligația de a efectua măsurători ale emisiilor de compuși organici volatili. Se vor efectua măsurători periodice, semestrial, care vor servi la întocmirea bilanțului anual de COV.

În cazul efectuării măsurătorilor periodice sunt necesare cel puțin trei citiri în timpul fiecărui exercițiu de măsurare.

În cazul măsurătorilor periodice se consideră că valorile limită de emisie pentru compuși organici volatili sunt respectate dacă:

a) în cursul unui exercițiu de măsurare valoarea medie calculată a tuturor valorilor măsurate nu depășește valoarea limită de emisie pentru compuși organici volatili;

b) nici una dintre valorile medii orare calculate nu depășește valoarea limită de emisie pentru compuși organici volatili, multiplicată cu un factor egal cu 1,5.

Rapoartele de măsurare se vor preda autorităților competente pentru protecția mediului în cel mai scurt timp.

Se va întocmi anual Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili, elaborat potrivit prevederilor din Partea a 7 a, Anexa 7 din Legea 278/2013- privind emisiile industriale.

13.3. Monitorizarea calitatii apelor evacuate:

Monitorizarea calității apelor se realizează conform autorizației modificatoare nr. 189/20.08.2024 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 299/26.08.2022 emisa de către A. B.A. Arges-Vedea privind : "Hale de productie, imbuteliere apă si depozitare" și autorizației de mediu nr.57/28.03.2011 revizuita în data de 09.10.2023, emisa de APM Arges pentru activitățile "Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice; producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate - cod CAEN 1170, Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic - cod CAEN 2222, Fabricarea altor produse chimice n.c.a.(lichid spălare parbriz) - cod CAEN 2059".

13.4. Monitorizarea deșeurilor

3.4.1. Deșeuri tehnologice

13.4.1.1 Evidența deșeurilor se va ține conform art.48 din OUG nr.92/2021, cu modificările și completările ulterioare;

Autorizație integrată de mediu nr. 50 1 din 19.09.2024
Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

13.4.1.2. 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 APM Argeș, ca parte a RAM.

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

13.4.1.4 Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

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

13.4.1.6 Producătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 3 și 7 din OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

13.4.1.7 Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48.

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

13.5. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

13.6. Monitorizarea post - închidere

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

13.7 Monitorizare mirosuri

- Titularul activității/operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate astfel încât mirosurile nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.

- Se vor lua toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor/instalațiilor pentru a preveni emisiile de miros în aer.

În momentul apariției unor sesizări legate de neplăceri cauzate de disconfort olfactiv, la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului (GNM – CJ Argeș și APM Argeș), operatorul va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică sau cu alte standard internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

13.8 Monitorizarea solului

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

Loc de prelevare	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) (Mai puțin sensibil)	Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) (Mai puțin sensibil)	Frecvență
S1 - latura de vest	Sulfati	5.000	50.000	O data la 5 ani
S2 - latura de nord	Plumb	250	1.000	
S3 - latura de est	Hidrocarburi din petrol	1.000	2.000	
S4 - latura de sud				

13.9 Monitorizare zgomot

Factorul de mediu zgomot - anual - Stabilirea numărului și amplasării punctelor de prelevare pentru măsurarea nivelului de zgomot exterior se va face în conformitate cu prevederile SR 6161-1/2022 Acustica în construcții Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane- Metode de determinare.

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 Argeș raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Argeș și GNM - Comisariatul județean Argeș raportul privind incidentul.

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Argeș.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;

Autorizație integrată de mediu nr. ⁵² 1 din 19.09.2024
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
 amplasament - com. Darmanesti, județul Argeș

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

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, 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 *Se vor respecta prevederile Autorizație de Gospodărire a Apelor, emisă de A.B.A Argeș - Vede.*

14.3.6 Operatorul economic are obligația să anunțe Agenția pentru Protecția mediului Argeș în cel mai scurt timp orice accident sau incident susceptibil, prin consecințele lui directe sau evoluția lui previzibilă, să aducă daune mediului, efectele acestuia și modul de remediere ulterior.

14.3.7 Rapoartele de încercare efectuate pentru factorii de mediu aer, apă, sol vor fi transmise către APM argeș în cel mai scurt timp.

14.3.8 În situația în care valorile măsurată pentru unul sau mai mulți dintre poluanții monitorizați depășesc CMA/VLE conform cap.10 din prezenta autorizație, operatorul are obligația de a notifica imediat, în scris atât APM Argeș cât și GNM-CJ Argeș.

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;

Autorizație integrată de mediu nr. 53 din 19.09.2026
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L.
 amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

- 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 (după caz).

14.5. Alte raportări:

14.5.1. Raportari pentru factorii de mediu monitorizati:

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
AER		
1	Valoarea concentrației poluanților monitorizați -emisii în atmosfera	Conform Cap. 13.2
2	Poluanții care intră sub incidența HG.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea „Registrului european al poluanților emiși și transferați”	Data înscrisă în chestionar
APA		
1	Valoarea concentrației indicatorilor de calitate ai apei deversate în emisar	Semestrial, conform Cap. 13.3
2	Poluanții care intră sub incidența HG.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea „Registrului european al poluanților emiși și transferați”	Data înscrisă în chestionar
SOL		
1	Valoarea concentrației poluanților monitorizați	O data la 5 ani, conform Cap. 13. .8
ALTE RAPORTARI		
1	Poluări accidentale odată cu producerea lor	În maxim o oră de la producerea acestora
2	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul în curs pentru anul precedent

14.5.2. Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- Raportarea privind gestionarea uleiurilor uzate - anual conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Raportarea privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje conform Ordin MMP nr.794/2012 cu modificările și completările ulterioare - Anexa 1, 3C și 3 R/V: anual, 25 februarie;
- Statistica deșeurilor, Chestionarele GD-PRODES și GD-TRAT: anual, 15 martie;

Raportare SIM

Raportări aplicația SIM:

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Raportare ambalaje conform Ordin MMP nr.794/2012 - Anexa 1	Anual	25 februarie anul în curs pentru anul precedent	Anexa 1
Statistica deșeurilor: Chestionar PRODES - completat de producătorii de deșeuri	Anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 4: GD- PRODES
Statistica deșeurilor: Chestionar TRATARE - completat de tratatorii de deșeuri.	Anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 5: GD - TRATARE

Autorizație integrată de mediu nr. 54 din 19.09.2021
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
 amplasament - com. Darmanesti, județul Arges

Raportarea privind gestionarea uleiurilor uzate	Anual	30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează	Chestionar 2.1 Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA"
Raportare privind utilizarea/productia/importul de substante/amestecuri de substante chimice periculoase/articole	La solicitarea, respectiv formatul autoritatii competente pentru protectia mediului	anual	Dosar substante/amestecuri de substante chimice periculoase/articole
Inventar local dse emisii conf.ordin 3299/2012	conform termenului transmis de APM Argeş	Anual	SIM - PA F2

Rezultatele monitorizărilor prevăzute în AIM vor fi transmise la APM Argeş conform frecvenţei stabilite. În cazul în care concentraţiile indicatorilor monitorizaţi nu se încadrează sub valorile limită admise, se vor înştiinţa APM Argeş şi GNM - CJ Argeş prin Adresă de înaintare, în cel mai scurt timp posibil.

15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

15.1. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, 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 deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare faţă de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

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

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi 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 acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Argeş

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

Autorizaţie integrată de mediu nr. 55 din 19.09.2026
 Titular - S.C. LAVMI PERLA S.R.L
 amplasament - com. Darmanesti, judeţul Arges

- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM - CJ Argeș 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 reapariției.

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” Direcția Apelor Argeș - Vedea ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș;
- 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 SC Lavmi Perla SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM 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.

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 agreeat 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;
- 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 închiderea amplasamentului se vor respecta prevederile legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, secțiune a 9-a „Închiderea amplasamentului”, art.22. “La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri”.

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.

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului Argeș
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Argeș 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 (BREF)	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 tehnic de avizare
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	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.
12	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
13	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
14	Prejudiciul asupra mediului	a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de

	<p>habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
--	--

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 59 pagini semnate și ștampilate.

Prezenta autorizație integrată de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obtinerea vizei anuale in fiecare an cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu aprobată prin Ordinul nr.1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

DIRECTOR EXECUTIV
ing. Cristiana Elena SURDU

Șef serviciu
Avize, acorduri, autorizatii,
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Șef serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Marius Eugen DUMITRU

Șef serviciu,
Monitorizare și Laboratoare
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit/AAA,
ing. Cristina Ileana MICU