



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Nr: 11795 din 09.10.2023  
Către: S.C. LAVMI PERLA S.R.L  
Referitor la: Revizuire Autorizație de mediu

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr. 57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023**, emisă 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**”, desfășurate în sat Darmanesti, comuna Darmanesti, nr. 327, jud. Arges.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. **Cristiana Elena SURDU**



Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
ecolog **Georgeta Denisa MARIA**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

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

E-mail: [office@apmag.anpm.ro](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

AUTORIZAȚIE DE MEDIU  
Nr. 57/28.03.2011 ( rev.09.08.2018)  
Revizuită în data de 09.10.2023

Titularul activității: S.C. LAVMI PERLA S.R.L

Adresa: sat Darmanesti, comuna Darmanesti, nr. 327, jud. Arges

Locația activității: sat Darmanesti, comuna Darmanesti, nr. 327, jud. Arges

Activitatea se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
1170	Producția de băuturi răcoritoare nealcoolice; producția de ape minerale și alte ape îmbuteliate	59	1598	Producția de ape minerale și băuturi răcoritoare nealcoolice
2222	Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic	129	2522	Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic
2059	Fabricarea altor produse chimice n.c.a.( lichid spălare parbriz)	123	2466	Fabricarea altor produse chimice n.c.a.

Emisă de: APM Argeș

#### Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.C. LAVMI PERLA S.R.L, cu sediul în sat Darmanesti, comuna Darmanesti, nr.327, jud. Arges înregistrată la APM Arges cu nr.18650/19.07.2022, a analizei completărilor cu nr.4780/21.02.2023 în baza HG nr.43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Legii nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

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

E-mail: [office@apmag.anpm.ro](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

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



se emite:  
**AUTORIZAȚIA DE MEDIU REVIZUITĂ**

**Pentru: S.C. LAVMI PERLA S.R.L.**, cu punctul de lucru din sat Darmanesti, comuna Darmanesti, nr. 327, jud. Arges.

**Revizuirea autorizației de mediu s-a realizat în baza:**

- Autorizației de mediu Nr. 57/28.03.2011 ( rev.09.08.2018);
  - **In urma evaluării condițiilor de operare:**
  - Realizarea unor constructii noi;
  - Construirea unui foraj nou (F3);
  - Amplasarea unei microstatii de epurare;
  - Desfășurarea activităților „Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic” – cod CAEN 2222 și Fabricarea altor produse chimice n.c.a.” - cod CAEN 2059 (Lichid spalare parbriz)”;
- Ordinului nr.1150/2021 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Legii nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului.
- Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

**Documentația conține:**

- Fișă de prezentare și declarație, întocmită de titular;
- Autorizație de mediu nr. 57 din 28.03.2011 revizuita in data de 09.08.2018; și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș din data de 19.03.2010; Cod Unic de Înregistrare nr. 6066942;
- Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arges la data de 01.02.2023, care atestă că s-a înregistrat declarația pe propria răspundere, conform căreia firma îndeplinește condițiile de funcționare, specifice fiecărei autorități publice (Legea 359/2004 cu modificările și completările ulterioare);
- Act de comasare autentificat cu nr. 1590 din 15.05.2012 si plan de apasament;
- Act de dezmembrare autentificat cu nr. 759/03.03.2014;
- Autorizație de gosodarire a apelor nr. 299 din 26.08.2022, emisă de ABA Argeș – Vedea cu termen de valbilitate 31.08.2027;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 211/23/SU-AG din 03.02.2023, emisa de I.S.U. „Cpt. Puica Nicolae” al judetului Arges, pentru «Imobil P+EP (Sd = 2638,88 mp);
- Autorizație sanitara de functionare nr. 293 din 18.12.2018;
- Autorizație sanitara de functionare nr. 291 din 18.12.2018;
- Autorizație sanitara de functionare nr. 292 din 18.12.2018;
- Contract de furnizare a serviciului alimentare cu apa nr. 4822/16.11.2012;
- Contract energie electrica 07874708 din 01.01.2023 incheiat cu ENEL ENERGIE S.A.;
- Contract vanzare-cumparare nr. 08 din 14.12.2018 – S.C. Logistic Plast Trade S.R.L.;

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023  
Titular – SC LAVMI PERLA SRL  
amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



- Protocol de colaborare nr. 310 din 14.06.2019 – RECOLAMP;
- Contract prestari servicii nr. 2436 din 31.01.2019 – Financiar Recycling S.A.;
- Contract prestari servicii salubritate, nr. 486 din 05.03.2013 – S.C. Financiar Urban S.R.L.;
- Fisa tehnica de securitate Topax;
- Fisa tehnica de securitate Horolit;
- Fisa tehnica de securitate Oxonia;
- Raport de incercare– apa uzata pluviala si epurata ;
- Raport de incercare.– apa uzata pluviala si epurata ;
- Rapoarte de incercare poluanti in emisie;
- Raport de incercare – apa sursa F3;
- Raport de incercare– apa sursa F2;
- Raport de incercare– apa sursa F1;
- Plan de Incadrare in zona;
- Plan de situație;

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

- Respectarea celor prevăzute în textul acesteia precum și anunțarea APM Argeș la aparitia noilor modificari ale activitatii.
- Nemodificarea prin reactualizare a continutului contractelor, autorizatiilor si avizelor anexate in sensul afectarii factorilor de mediu.
- Colectarea deseurilor si eliminarea lor in conditiile neafectarii mediului.
- Introducerea evidentei gestiunii deseurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Colectarea selectiva a deseurilor generate si asigurarea eliminarii lor in conditiile neafectarii mediului.
- Colectarea deseurilor reciclabile, evitarea formarii de stocuri, predarea deseurilor reciclabile catre agenti economici autorizati pentru procesare.
- Folosirea de mijloace de transport adecvate naturii deseurilor transportate pentru a nu permite imprastierea acestora si eliminarea de noxe.
- Neabandonarea deseurilor pe traseu, folosirea de trasee cat mai scurte si cu risc cat mai redus pentru populatie si mediu.
- Interzicerea arderii deseurilor de orice tip in locuri neautorizate.
- Evitarea formarii stocurilor de deseuri ce urmeaza sa fie valorificate, precum si de produse rezultate in urma valorificarii care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.
- respectarea prevederilor Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare.
- intretinerea constructiilor si instalatiilor de captare, aductiune si inmagazinare a apei in conditii tehnice corespunzatoare in vederea eliminarii pierderilor de apa.
- asigurarea, intretinerea si respectarea perimetrului sanitar de protectie.
- respectarea prevederilor Autorizatiel de Gospodărire a Apelor, emisă de A.B.A Argeș - Vedea;
- Informarea APM Argeș și a populației din zonă în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, în maxim o oră de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.

In cazul oricarui incident sau accident care afecteaza mediul in mod semnificativ, operatorul are urmatoarele obligatii:

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



- sa informeze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea competenta pentru inspectie si control la nivel local;
- sa ia imediat masurile pentru limitarea consecintelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- sa ia orice masuri suplimentare, considerate adecvate si impuse de autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea competenta pentru inspectie si control la nivel local, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitarii consecintelor asupra mediului si a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/installații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare – actului autorității competente pentru protecția mediului – are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice effect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmele produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „ poluatorul plătește”.

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu amendamentele 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;
- Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr.1020/2005 pentru aprobarea Normelor tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale natural;
- Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 930/2005 privind zona de protectia sanitara pentru sursa de alimentare cu apa;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art.1 lit.(a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023  
 Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



- periculoase in temeiul art.1 alin.(4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu odificările ulterioare ;
- Legea nr.249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
  - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu amendamentele ulterioare;
  - Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
  - H.G nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul;

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 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.

Autorizația emisă de APM Argeș reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, de autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

## I. Activitatea autorizată

### 1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Teren cu suprafața totală de 4062 mp pe care sunt amplasate:

- hale de producție și depozitare (C1, C6, C7, C9, C10, C11 și C13 - cu o suprafață totală de 2430 mp pentru desfășurarea activității de imbuteliere apă;
- birouri P+M parțial cu suprafață desfășurată 280 mp;
- vestiare și sala de mese operatori P+1 cu suprafață desfășurată de 148,89 mp;
- centrala termică KOZLUSAN tip PEL-130;
- trei foraje (F<sub>1</sub> – adâncime de 215m, F<sub>2</sub> adâncime de 140m și F<sub>3</sub> adâncime de 250 m );
- 2 bazine betonate (B1- suprafață 74mp și B2 suprafață 83 mp ) pentru stocarea rezervei de incendiu;
- stația de pompare formată din două electropompe, una principală și una de rezervă cu debit de 36mc fiecare, cu motor P= 7,5, alimentate electric din TEG și de la o a doua sursă de la

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



grup electrogen MARRO MRW 50. A fost prevazuta o pompa pilot de 2,4 mc/h pentru mentinerea presiunii in system;

- retele de alimentare cu apa si de evacuare ape;
- 2 microstatii de epurare;

#### Echipamente din dotare:

- Sistem de filtrare primara apa bruta;
- Instalatie automata de filtrare apa cu o capacitate de filtrare de 5000 litri/ora;
- Instalatie automata de tratament apa bruta ;
- Linie automata de imbuteliere apa carbogazoasa si necarbogazoasa la PET-uri de 0,5-2,0 l;
- Linie automata de imbuteliere apa necarbogazoasa la pet-uri de 5,0 – 10,0 litri;
- Linie automata de imbuteliere apa plata la bidoane de 11,0 – 19,0 litri;
- Sistem automat pentru producerea aerului comprimat Kaeser;
- Sistem de racire apa recirculabila de la matrite;
- Sistem de CO<sub>2</sub>;
- Echipament de preparare si imbuteliere lichid pentru parbrize cca 12000 l/luna;

Mijloacele de transport din dotare: semiremorci, autoutilitare, autoturisme.

## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare

**2.1 Materie prima:** apa pentru imbuteliere, ca "apa de masa" este asigurata din subteranul de adancime (corp de apa ROAG12) exploatat prin 3 foraje.

### 2.2 Materiale de ambalare:

Denumire articol	U.M.	Cantitate
BIDON POLICARBONAT 19L	buc	1532
BIOGON-CO2 450KG/BUTELIE	kg	6300
CAPAC 28MM SHT ROSU	buc	275000
CAPAC 38MM ROSU	buc	1115200
CAPAC 48MM ALBASTRU	buc	217600
CAPAC 48MM ROSU	buc	368900
CAPAC PLASTIC BPC	buc	330000
CLEANER INK-JET 1 M3A01KR	buc	1
CLORURA DE CALCIU	kg	300
ETICHETA "APA DIN NOY" 0.5L CO2	buc	50000
ETICHETA "APA DIN NOY" 0.5L PLATA	buc	922000
ETICHETA "APA DIN NOY" 10L	buc	121830
ETICHETA "APA DIN NOY" 19L	buc	208
ETICHETA "APA DIN NOY" 5L	buc	246000

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



ETICHETA "BEVI AQUA" 10L	buc	212250
FOLIE STRECH MANUALA	buc	2100
FOLIE STRECH ULTRA POWER	kg	3792
FOLIE STRETCH ULTRA 12 MICRONI 1.4 KG	buc	330
MANER ALBASTRU	buc	206400
MANER ROSU	buc	354000
P3-HOROLITH PA 29KG	kg	783
P3-OXONIA ACTIVE 21KG	kg	210
P3-TOPAX 19 24KG	kg	288
PREFORMA 120G 48MM BLUE	buc	212520
PREFORMA 120G 48MM CLEAR	buc	135324
PREFORMA 19G 38MM	buc	1066325
PREFORMA 19G/22.2G 28MM SHT	buc	310940
PREFORMA 41.7G 28MM SHT	buc	64800
PREFORMA 52G/48G 38MM	buc	61000
PREFORMA 69.5G/68G 48MM BLUE	buc	10564
PREFORMA 69.5G/68G 48MM CLEAR	buc	237312
SARE TABLETE	kg	500
SEPARATOR TIP 1100X1400MM	buc	12690
SEPARATOR TIP 750X1100MM	buc	20200
SEPARATOR TIP 800X1200MM	buc	22700
SIGILU TRANSPARENT	buc	360000
SOLVENT TS7B01K- PROJET	buc	41
SOLVENT XS32004-000 / PROJET	buc	28

### 3. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

#### 3.1 Productia de ambalaje din material plastic (PET-urilor)

Prin aceasta activitate, societatea Lavmi Perla S.R.L., realizeaza recipienti pentru imbutelierea apei de masa.

Principalele faze tehnologice ale acestei activitatii sunt urmatoarele:

- aprovizionare instalatiei cu flacoane PET;

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș





- fabricare PET-uri cu masina automata, conceputa pentru a putea produce diverse peturi cu volume cuprinse in gama 500 ml -10 litri si cu productivitati cuprinse in gama 700-2800 buc/h.

### 3.2 Imbuteliere apa

Pentru obtinere apei de masa pe care societatea o comercializeaza sunt folosite trei statii de ozmoza, fiecare foraj avand propria instalatie de filtrare si remineralizare.

**Din forajul F1** apa este transferata cu ajutorul unei pompe in recipientul de filtrare cu filtre din polipropilena, filtrarea ce serveste la indepartarea sedimentelor.

Dupa filtrarea initiala, apa ajunge in cele doua bazine de stocare apa bruta.

Din bazinele de apa bruta, apa este transferata prin doua filtre mecanice:

- primul cu element filtrant din quartz care are rolul de a retine particulele si impuritatile ;
- al doilea cu element filtrant de carbune activ care are rolul de a retine particulele organice, clorul, pesticide, ierbicide, solvent;

Dupa prima filtrare intermediara se realizeaza dedurizarea – apa este transferata prin dedurizator unde sunt stabilizate ph-ul si conductivitatea.

Ulterior apa ajunge in statia de tratament si purificare automata (ozmoza inversa) ce permite indepartarea sarurilor dizolvate in apa si a eventualelor impuritati in procent de 90+99%.

#### Remineralizare

Dupa osmoza apa trece prin instalatia de mineralizare in care este adus un aport de calciu. Apa de masa este stocata intr-un rezervor de inox ce are o capacitate de 5000 litri.

**Din Forajul F2**, apa bruta ajunge in rezervorul de stocare, cu ajutorul unei pompe, apa fiind pompata prin filtre mecanice cu elemente filtrante din inox 90 µm.

Dupa filtrarea primara se realizeaza o prima filtrare intermediara - din bazinul de apa bruta apa este transferata prin doua filtre mecanice cu ajutorul unei pompe.

- primul cu element filtrant din quartz care are rolul de a retine particulele si impuritatile;
- al doilea cu element filtrant de carbune activ care are rolul de a retine particulele organice, clorul, pesticide, ierbicide, solventi

Dupa prima filtrare intermediara se realizeaza dedurizarea – apa este transferata prin dedurizator . Dedurizarea se realizeaza cu ajutorul unui tanc de rasina.

Dupa dedurizare se realizeaza o a doua filtrare intermediara in care apa este transferata printr-un filtru mecanic cu 7 elemente filtrante din polipropilena.

Dupa a doua filtrare intermediara se realizeaza filtrarea finala; apa este transferata printr-un filtru mecanic tip membrana cu o finete de sub 1µ care are rolul de a retine micro-impuritatile inclusiv bacteriile. .

Dupa filtrarea finala apa este stocata intr-un rezervor de inox ce are o capacitate de 1300 litri .

#### Remineralizarea

- din bazinul de apa pura, cu ajutorul unei pompe apa trece prin instalatia de mineralizare (G10) in care este adus un aport de calciu si magneziu;

- dupa mineralizare, apa este transferata in bazinele de apa de masa cu capacitate de 5000L, de aici apa este preluata de instalatiile de imbuteliere;

**Din forajul F3** apa bruta ajunge in bazinul de stocare (rezervor de stocare apa bruta) aflat in spatiul de productie prin intermediul unui echipament de ridicare presiune si mentinere debit format dintr-o electropompa cu inverter.

Din rezervorul de stocare, cu ajutorul unei pompe apa este transferata in statia de tratament unde au loc urmatoarele procese:

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



- filtrare mecanica cu elemente de quartz. Din rezervorul de stocare cu ajutorul unei pompe apa este transferata catre filtru de quartz
  - sterilizare microbiologica cu Ozon prin dozare. Dupa filtrarea cu quartz apa ajunge in Tancul de Ozon unde are loc sterilizarea.
  - filtrare mecanica prin carbune activ. Din Tancul de Ozon cu ajutorul pompei este apa este transferata catre filtru de carbune activ
- Dupa filtrarea cu carbune activ apa este transferata in statia de tratament (ozmoza inversa) (J6) unde au loc:
- filtrare cu filtru sac
  - filtrare cu cartuse filtrante 2µm
  - filtrare prin celule osmotice

Celulele osmotice sunt sterilizate si intretinute cu ajutorul solutiei metabisulfit de sodiu si antiscalant.

### Remineralizarea

Dupa ozmoza apa este remineralizata cu ajutorul a trei pompe de dozare cu clorura de calciu, sulfat de magneziu, bicarbonat de potasiu.

### Imbuteliere apa de masa necarbogazoasa pet 0,5L, 1L si 2L se realizeaza in urmatoarele etape:

Preformele sunt incalzite si suflate cu ajutorul masinii automate de suflat . Acestea sunt transferate cu ajutorul unor conveioare catre masina de etichetat

PET-urile etichetate sunt clatite si ulterior imbuteliate.

Apa ajunge in masina de imbuteliat din rezervorul de stocare prin intermediul statiei de relansare si a robinetilor multiway prin fillerul aferent acesteia care regleaza debitul si nivelul in capul de umplere .

Dupa imbuteliere si capacire peturile sunt inscriptionare.

Ulterior acestea sunt baxate si paletizate.

### Imbuteliere PET 5 L si 10 L

- Preformele sunt suflate cu ajutorul unei masini automate cu o capacitate de 2500-2800 buc/h
- PET-urile suflate sunt transferate catre instalatia de imbuteliere
- Dupa imbuteliere acestea se eticheteaza automat si se inscriptioneaza cu data, lot si initiala operatorului si ulterior paletizate.

### Imbuteliere bidoane 19L si 11L

Ambalajele goale sunt ridicate de la clienti de catre angajatii societatii noastre si transportate cu masinile societatii, pentru care detinem autorizatie sanitar veterinara, la sediul.

Bidoanele de 11L si 19 L sunt spalate manual la exterior, iar ulterior sunt introduse intr-un sistem automat de decapacire si igienizare. Bidoanele igienizate sunt transferate catre linia de imbuteliere unde sunt sterilizate si ulterior imbuteliate. Dupa imbuteliere bidoanele sunt inscriptionate si paletizate. Pentru igienizare si sterilizare sunt folosite urmatoarele substante: Horolit si Oxonia.

In prezent societatea imbuteliază apa de masa sub trei marci dupa cum urmează :

- Apa de masa « NOY« din forajul F3 (PET-uri 0,5-2l, 5-10 l; bidoane 11-19 l) ;
- Apa de masa « NATUREL POIANA IZVOARELOR « din forajul F2 (PET-uri 0,5-2l, 5-10 l; bidoane 11-19 l) ;
- Apa de masa « BEVI AQUA « din forajul F1 (bidoane 11-19 l, PET-uri 5-10l) ;

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



### 3.3 Fabricare lichid de parbriz

Pentru fabricarea lichidului se utilizeaza apa pura, etanol, detergenti, coloranti si parfumanti.

Se incarca bazinele de 12 mc aflate in exteriorul cladirii cu apa pura la o cantitate prestabilita in vederea realizarii unui amestec cu etanol a carui temperatura de inghet sa fie de -40°C (se stabileste cantitatea de apa, se seteaza contorul de debit pentru apa si se actioneaza pompa de apa, pornind umplearea pentru fiecare bazin in parte.

Cisterna cu etanol este adusa la comanda pentru fiecare sarja de amestec.

Se face descarcarea etanolului din cisterna cu pompa principala din exterior pentru cantitatea prestabilita (dozajul aferent) si se seteaza la contorul de etanol pentru fiecare rezervor in parte.

Dupa descarcare se trece cu aceeasi pompa la amestecarea prin recirculatie, pana cand, pe contorul de debit, informatia privind densitatea amestecului corespunde cu cea reiesita din calcule. La atingerea valorilor respective, omogenizarea se considera realizata.

Daca se doreste livrare de produs la parametrii de inghet de -40°C aceasta se realizeaza de la stutul aferent pentru livrare directa sau ambalare la cererea beneficiarului.

Daca se doreste livrare de produs la parametrii de inghet de -20°C, produsul pentru -40°C se transporta spre cele 4 bazine de 5mc amplasate in hala, care in prealabil au fost si ele umplute cu apa corespunzator pentru a doua dilutie contorizata cu contorul de debit, adaugarea de produs facandu-se individual in fiecare rezervor.

Dupa terminarea descarcarii cu pompa se va face o omogenizare individuala pentru o anumita perioada prestabilita, timp in care se va face si o dozare de solutii ce intra in componenta lichidului (coloranti, detergenti, parfumuri, etc.).

La finalul omogenizarii se trece la faza de imbuteliere in recipientii ceruti de beneficiar.

### 4.Utilități: apă, canal, energie:

#### 4.1 Apa este utilizata in scop potabil, igienico—sanitar si pentru imbuteliere apa.

##### Sursa de apa

Necesarul de pentru imbuteliere este asigurat din subteranul de adancime (corp de apa ROAG12) exploatat prin 3 foraje .

Foraiul F1 ( H= 216m) este amplasat langa rezervoarele B1 si B2 pentru stocarea rezervei de incendiu, situate in partea estica a halelor 1-3. Apa din acest foraj este imbuteliata sub marca "Bevia Aqua".

Foraiul F2 (H= 140m) este ampalsat in hala de imbuteliere (hala 3). Apa din acest foraj este imbuteliata sub marca "Naturel Poiana Izvoarelor" si pentru prepararea lichidului de parbriz.

Forajul F 3 ( H= 250m) este amplasat langa rezervoarele de stocare apa pentru incediu B3, B4. Apa din acest foraj este imbuteliata sub marca " Noy".

Necesarul de apa pentru consum igienico-sanitar pentru hala imbuteliere (grupuri sanitare si instalatia de igienizat bidoane) este asigurata din reteauna comunala de distributie.

Zonele de protectie sanitara cu regim sever sunt instituite după cum urmează:

- forajul F1 este amplasat lângă rezervoarele (B1 și B2) de inmagazinare a rezervei de incendiu care sunt executate din beton armat, iar in jurul lor platforma este betonata;
- forajul F2 este amplasat in hala de imbuteliere care are pardoseala din beton;

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



- forajul F3 este amplasat într-o construcție din cărămidă ( $S = 90 \text{ mp}$ ) iar în vecinătate sunt amplasate rezervoarele de înmagazinare (B3 și B4) de înmagazinare a rezervei de incendiu care sunt executate din beton armat.

### Aducțiunea apei

Aducțiunea din rețeaua comună (camin apometru) la hala de îmbutelire (grupuri sanitare și instalația de igienizat bidoane) se realizează prin conductă PEI-ID.

Aducțiunea apei din forajul F1 în instalația de tratare aferentă liniei automate de îmbutelire a apei în bidoane de 1 l, 0-19,0 l și PET-uri de 0,5-2 l, se realizează prin conductă ( $D_n = 40 \text{ mm}$ ,  $L = 20 \text{ m}$ ).

Aducțiunea apei din forajul F-2 în instalația de tratare aferentă liniei de îmbutelire a apei în PET-uri de 0,5-10,0 l și bidoane 11-19 l, se realizează prin conductă ( $D_n = 32 \text{ mm}$ ,  $L = 10 \text{ m}$ ).

Aducțiunea apei din forajul F3 în instalația de tratare aferentă liniei de îmbutelire a apei în PET-uri de 0,5-10,0 l și bidoane de 11-19 l, se realizează prin conductă PEI-ID  $D_n = 32 \text{ mm}$ ,  $L=90\text{m}$ .

### Inmagazinarea apei

Apa brută captată pentru îmbutelire este înmagazinată după cum urmează:

- Rezervor apă brută F3 - 4mc
- Rezervor apă brută F2 - 2,5 mc
- Rezervoare apă brută F1 - 2 x 1 mc

După procesul de filtrare și remineralizare apă este stocată în rezervoare, de unde apă este preluată de instalațiile de îmbutelire, după cum urmează :

- Rezervor apă de masă NOY - 3 mc
- Rezervor apă de masă Naturel Poiana Izvoarelor - 5 mc
- Rezervor apă de masă Bevi Aqua - 5 mc

Pentru stocarea rezervei de incendiu sunt executate 2 bazine :

- 2 bazine B1, B2 ( $V = 2 \times 107 \text{ mc}$ ) deschise, pentru stocarea rezervei de incendiu necesară instalațiilor de stins incendiu a obiectivelor din zona de est.

- 2 bazine B3, B4 ( $V = 2 \times 280 \text{ mc}$ ) deschise, pentru stocarea rezervei de incendiu necesară instalațiilor de stins incendiu a obiectivelor din zona de vest.

Surplusul de debit din forajul F1 se scurge gravitațional în bazinele B1, B2. Preaplinul celor 2 bazine este racordat la rețeaua pluvială. În bazinul B4 se scurge surplusul de debit din forajul F3.

### Instalații de tratare

Apa captată din subteran este trecută prin următoarele instalații de tratare:

Sistem de filtrare primară apă brută

În componenta sistemului de filtrare primară apă brută intră:

- filtre mecanice cu elemente filtrante din inox, cu finete de filtrare de până la  $90 \mu\text{m}$ ;
- bazin din inox de captare apă brută cu o capacitate de 5000 litri;

**Instalație automată de filtrare apă cu o capacitate de filtrare de 5000 litri/oră.** În componenta instalației de filtrare apă intră:

#### I. Filtrare intermediară 1:

- Pompa BUSTER de putere 1,5 kW;
- Filtru cuarț cu bazin din fibră de sticlă tip MFR 1,2 mc;
- Filtru carbune activ cu bazin din fibră de sticlă tip MFR 1,2 mc

#### II. Dedurizare:

- Dedurizator tip TM F74 A;

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular - SC LAVMI PERLA SRL

amplasament - comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



- Recipient solutie salina din PVC de capacitate 0,3 mc;
- III. Filtrare intermediara 2:
  - Filtru mecanic cu 7 elemente filtrante din polipropilena cu finete de filtrare de 5 $\mu$ .
- IV. Filtrare finala:
  - Pompa de inalta presiune putere 5,5 kW;
  - Filtru mecanic tip membrana cu o finete de filtrare de sub 1 $\mu$ ;
- V. Bazine de stocare apa filtrata:
  - Doua bazine pentru stocare apa filtrata confectionate din inox cu o capacitate de 5000 litri fiecare.

### Instalatie automata de tratament apa bruta

Principalele componente sunt:

- *Grup de alimentare si contra spalare filtru cu nisip*
- - Electropompa de alimentare si contra spalare filtru nisip tip Lowara cu invertor – MCP001
- - Debitmetru magnetic (analogic/impuls) (AI/DI) – FIT001
- - Traductor de presiune (A) – PIT001
- - Nr. 1 traductor hidrostatic LT001
- *Grup filtru cu nisip*
- - Sunt prezente un nr. 5 supape pneumatice de tip N.C. cu inchidere cu arc XV\_011...012...013...014...015...

### Faze: productie si spalare

- *Rezervor contact ozon si alimentare si contra spalare filtru cu carbune (1)*
- - Electropompa de recirculare si dozare ozon – MCP003

- Electropompa de alimentare si contra spalare filtru carbune tip Lowara cu invertor – MCP002

- Debitmetru magnetic (analogic/impuls) (AI/DI) – FIT002
- Traductor de presiune (A) – PIT002
- Generator de ozon
- Nr. 1 traductor hidrostatic LT001

### *Grup filtru cu carbune*

- Sunt prezente un nr. 4 supape pneumatice de tip N.C. cu inchidere cu arc (DO) - XV\_016...018...019...020

### Faze: productie si spalare

### *Grup osmoza inversa*

- Nr. 4 supape de actionare pneumatica de tip N.C. cu inchidere cu arc (DO) - XV\_101...110...107...105

- Nr. 1 supapa modulanta pneumatica XVR\_101
- Nr. 5 traductoare de presiune (AI) – PIT 101...102...103...104...105
- Nr. 1 traductoare de temperature (AI) – TT101
- Nr. 1 sistem de dozare metabisulfite cu posibilitatea de actionare start/stop digital (DO) –

MMP200

- Nr. 1 sistem de dozare antiscalant cu posibilitatea de actionare start/stop digital (DO) –

MMP300

- Nr. 1 electropompa de inalta presiune (DO) – MCP100
- Nr. 2 aparat masurare conductibilitate (AI) – AIT102 AIT104

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș

09.10.2023



- Nr. 1 aparat masurare de pH (AI) – AIT103
- Nr. 3 debitmetru magnetic (analogic/impuls) (AI/DI) – FIT101...102...103

Faze: productie, clatire, spalare membrane, conservare

*Sistem de spalare membrane osmoza inversa*

- Sunt prezente un nr. 1 Electropompa de alimentare tip Lowara (DO) – MCP017

*Grup remineralizare*

- nr. 3 mixere MX501, MX502, MX503
- nr.3 pompe dozatoare MMP501, MMP502, MMP503
- nr. 3 intrerupatoare de nivel minim LSL501.1, LSL502.2, LSL503.3 (integrate in grupul de aspiratie pompa dozatoare)
- nr. 3 intrerupatoare de nivel maxim LSH501.1, LSH502.1, LSH503.1 IFM

*Grup relansare apa de masa*

- nr. 1 grup de presurizare Lowara (cu invertor+presostat de reglare PT301) MCP 301
- nr. 1 pompa alimentare clatire AVE Lowara MCP302 cu presostat PT302
- nr. 2 traductoare hidrostatice LT301

*Grup relansare apa de izvor*

- nr. 1 grup de presurizare Lowara (cu invertor+presostat de reglare PT401) MCP 401
- nr. 1 traductor hidrostatic LT401

## Distributia apei

### Apa din reseaua comunala

Distributia apei pentru consum igienico-sanitar la grupurile sanitare din hala de imbuteliere si spalarea bidoanelor 11-19 l, se realizeaza printr-o retea de distributie executata din conducta PEHD (Dn = 32 mm, L = 80 m) .

### Apa din subteran

Apa captata din forajul F1 este transportata gravitational, prin conducta PEHD (Dn = 32 mm, L = 20 m), in rezervorul de inmagazinare apa bruta (V = 2x1 mc) din instalatia de tratare aferenta liniei automate de imbuteliere a apei in bidoane de 11,0-19,0 l si a liniei de imbuteliere a apei in PET-uri de 5-10 l.

Apa captata din forajul F2 este pompata prin conducta PEHD (Dn = 32 mm, L = 10 m), in rezervorul de inmagazinare apa bruta (V = 2,5 mc) din instalatia de tratare aferenta liniilor automate de imbuteliere a apei: in PET-uri de 0,5-10 l si bidoane de 11-19 l.

Apa captata din forajul F3 este pompata prin conducta PEHD (Dn = 32 mm, L = 90 m), in rezervorul de inmagazinare apa bruta (V = 4 mc) din instalatia de tratare aferenta liniilor automate de imbuteliere a apei: in PET-uri de 0,5-10 l si bidoane de 11-19 l. Tot din aceasta sursa apa este pompata pentru stropirea spatiilor verzi, consumul igienico-sanitar al halei convertingsi a pavilionului administrativ situate in partea vestica.

### Apa pentru stingerea incendiilor

Distributia apei in zona estica a incintei (hala imbuteliere)

Distributia apei pentru interventie in caz de incendiu din exterior se realizeaza printr-o retea din conducta PEHD (Dn = 100 mm, L = 115 m).

Distributia apei pentru interventie in caz de incendiu din interior se realizeaza printr-o retea din conducta OL (Dn = 38-75 mm, L = 220 m).

Pomparea apei este asigurata cu o statie de pompare SP1 echipata cu 1+1 electropompe (Q = 36 mc/h, H = 40 mCA) si 1+1 electropompe (Q = 9 mc/h, H = 40 mCA) care aspira apa din bazinele B1, B2.

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor ( $V = 208 \text{ mc}$ ) este asigurat in bazinele de inmagazinare B1, B2 .

Refacerea rezervei de incendiu se asigura din forajul F1 cu un debit de 0,6 l/s.

#### **Aparate de masura pentru volumele de apa prelevate :**

- un debitmetru ( $D_n = 25 \text{ mm}$ , seria 12368906) montat pe conducta de aductiune din forajul F1;
- un debitmetru ( $D_n = 40 \text{ mm}$ , seria 11527006) montat pe conducta de refulare din forajul F2 ;
- un debitmetru pentru contorizarea apei utilizata la stropitul spatiilor verzi ( $DN=25\text{mm}$ , serie 8ZRI1002735732), un debitmetru utilizat pentru contorizarea apei folosita de pe linia de imbuteliere apa de masa ( $DN=40\text{mm}$ , serie 8ZR10011806463), un debitmetru pentru contorizarea apei utilizate in scop igienico-sanitar la hala de converting ( $DN=25\text{mm}$ , serie 12735729) pentru forajul F3;
- un debitmetru montat pe bransamentul la reseaua comunală;

#### **4.2 Evacuarea apelor**

In cadrul obiectivului se colecteaza urmatoarele categorii de ape:

- ape pluviale;
- ape uzate menajere;
- ape uzate de la spalarea bidoanelor

#### **Retele de canalizare**

##### **Ape uzate menajere incinta din partea estica (hala imbuteliere)**

a) Apele uzate menajere de la grupul sanitar vestiare-personal si din instalatia de spalare-dezinfectie bidoane 11-19I sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi PVC ( $D_n = 110 \text{ mm}$ ,  $L = 50 \text{ m}$ ) intr-o microstatie de epurare biologica SE4 ( $Q = 3,75 \text{ mc/zi}$ , 25 l.e.), apele epurate fiind evacuate in canalizarea pluviala.

b) Apele uzate menajere de la grupurile sanitare din sectia imbuteliere -birouri sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi PVC ( $D_n = 125 \text{ mm}$ ,  $L = 35 \text{ m}$ ) intr-o microstatie de epurare biologica SE1( $Q = 3,0 \text{ mc/zi}$ , 20 l.e.), apele epurate fiind evacuate in reseaua de canalizare pluviala.

#### **Ape pluviale**

Reteaua de canalizare ape pluviale colecteaza aceasta categorie de ape de pe intreaga platforma.

Ape pluviale cazute pe acoperisuri si platformele betonate sunt colectate printr-o retea de canalizare executata din conducte PVC ( $D_n = 250\text{-}400 \text{ mm}$ ,  $L = 720 \text{ m}$ ).

Apele pluviale cazute pe platformele betonate carosabile sunt colectate printr-o retea de canalizare executata din rigole carosabile ( $L = \text{cca.}20 \text{ m}$ ) si conducte PVC ( $D_n = 250 \text{ mm}$ ,  $L = 410 \text{ m}$ ), sunt epurate mecanic printr-un separator de hidrocarburi si apoi evacuate in reseaua de canalizare pluviala (colectorul general de pe latura sudica).

Surplusul de debit din forajul F1, apele rezultate de la spalarea filtrelor aferente instalatiilor de imbuteliere si apele pluviale cazute pe acoperisuri, in partea estica a incintei, sunt evacuate in colectorul general de pe latura sudica.

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



## Instalatii de epurare

Pentru epurarea apelor uzate menajere, pe amplasament au fost montate 4 microstatii de epurare SE1 si SE 4 exploatare de SC Lavmi Perla SRL, SE2 si SE3 exploatare de SC Mebant Perla SRL.

Microstatiile de epurare SE1 si SE4 sunt instalatii de epurare mecano-biologica.

Statia de epurare SE1 se realizeaza intr-un singur bazin compartimentat in urmatoarele spatii tehnologice .

- compartiment pentru decantare primara si recirculare namol activ;
- compartiment de aerare si decantare secundara.

Caracteristici tehnice:

SE1 SBR Cribernet : capacitate 20 l.e.; Qzi max = 3,0 mc/zi; Qorar max = 0,2 mc/h.

Statia de epurare SE4 se realizeaza in 2 bazine :

- bazin tip Imhoff cu rol de omogenizare si epurare primara;
- reactor biologic cu rol de epurare biologica pe principiul SBR

Caracteristici tehnice:

SE4 BIO GTT : capacitate 25 l.e.; Qzi max = 3,75 mc/zi; Qorar max = 0,3 mc/h.

## Instalatii de pre-epurare

Apele pluviale cazute pe suprafetele carosabile sunt epurate printr-un separator de hidrocarburi NSIO (Q = 10 Vs) prevazut cu filtru coalescent.

### 6.6. Receptorul apelor evacuate

Apele pluviale si apele epurate sunt evacuate intr-un bazin de retentie (S = 1 600 mp, Vmax = 3 200 mc) executat in teren natural in extremitatea vestica a incintei printr-un colector general (Dn = 400 mm, L = 350 m). Preaplina acestui bazin este evacuat in R. Doamnei prin conducta PVC (Dn = 400 mm, L = 80 m).

## 4.3 Incalzirea spatiilor si alimentarea cu apa calda

Incalzirea spatiilor va fi asigurata prin intermediul unei centrale termice si sisteme de aer conditionat dupa cum urmeaza :

Hala imbuteliere apa si spatiul administrativ:

- o centrala termica Kozlusan tip Pel 130, cu functionare pe baza de combustibil solid (peleti), capacitatea cazanului fiind de 275 litri;

Centrala este dotata cu un cos de fum inox termoizolat, diametrul interior = 250 mm, inaltimea cosului = 7 m.

- 8 aparate de aer conditionat (inverter) Daikin care deservesc spatiul de birouri din hala veche;

Caracteristicile tehnice pentru centrala termica Kozlusan tip Pel 130 sunt urmatoarele:

- putere calorica – 130.000 kcal;
- presiune maxima de lucru – 3 bar.

## 4.4 Alimentarea cu energie electrica

Pentru alimentarea cu energie electrica, societatea este racordata la reseaua existenta de medie tensiune aflata pe drumul judetean, la limita de est a terenului.

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș





#### 4.5 Dotari PSI

Unitatea studiata are desemnata o persoana cu responsabilitati in domeniul PSI, este dotata pentru interventii in caz de incendiu cu:

- 20 stingatoare cu pulbere si CO2 tip P6;
- 2 hidranti exteriori supraterani;
- 13 hidranti interiori;
- o centrala de incendiu Polon 4100 – pentru detectie si alarmare in caz de incendiu(hala imbuteliere apa);

#### 5. Produsele și subprodusele obținute

NR. CRT.	Denumire produs	Unitate de masura	Cantitate
Apa imbuteliata/an			
1.	Apa de masa "NOY" 0.5l carbogazoasa	Bax/an	19,688
2.	Apa de masa "NOY" 0.5l necarbogazoasa	Bax/an	78,932
3.	Apa de masa "NOY" 10l	Buc/an	124,653
4.	Apa de masa "NOY" 19L (buc)	Buc/an	78786
5.	Apa de masa "NOY" 2L carbogazoasa	Bax/an	10,299
6.	Apa de masa "NOY" 2L necarbogazoasa	Bax/an	10,265
7.	Apa de masa "NOY" 5L	Buc/an	218,090
8.	Apa plata "BEVI AQUA" 10L	Buc/an	187,672
9.	Apa plata "BEVI AQUA" 11L	Buc/an	46,016
10.	Apa plata "BEVI AQUA" 19L	Buc/an	86,385
11.	Apa plata "BEVI AQUA" 5L	Buc/an	2,248
12.	Apa plata imbuteliata „NATUREL POIANA IZVOARELOR” 11L	Buc/an	84,140
13.	APA PLATA IMBUTELIATA 19L (NATUREL POIANA IZVOARELOR)	Buc/an	55,503
PET-uri suflate			
14.	PET-uri suflate	buc/an	1621397

#### 4. Programul de funcționare

- 2 schimburi , 8 ore/schimb, 5 zile/ saptamana, 260 zile/an;

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Dotări și măsuri pentru protecția mediului: nu este cazul.

### APA :

- 4 microstatii de epurare SE1 si SE 4;
- separator de hidrocarburi NSIO (Q 10 Vs) cu filtru coalescent pentru apele pluviale cazute pe suprafetele carosabile;

### AER:

- cos de fum inox termoizolat, diametrul interior = 250 mm, inaltimea cosului = 7 m, aferent centralei termice Kozlusan tip Pel 130 kW, cu functionare pe baza de combustibil solid (peleți);

### SOL:

- platforma betonata in proportie de 80% a incintei ;
- sistem de canalizare menajera si sistem de canalizare pluviala;
- spatii special amenajate pentru depozitarea materialelor utilizate;
- spatii special amenajate si recipienti pentru colectarea selectiva a fiecarui tip de deșeu;
- spatii inchise, amenajate corespunzator pentru desfasurarea activitatilor curente;

2. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții - nu este cazul.

### 2.1 AER - Emisii

Valorile emisiilor de noxe rezultate în urma arderii combustibilului solid ( peleți) la centrala termică nu vor depăși limitele maxime pentru poluanții prevăzuți în Ordinul MAPPM 462/1993 și anume:

Nr. crt.	Instalație tehnologica	Denumire sursă de emisie	Indicator	Limita admisibila (mg/Nmc)
1.	centrala termică Kozlusan tip Pel 130 kW ( combustibil solid – peleți)	cos de fum inox termoizolat cu H= 7m, Dn= 250mm	Pulberi CO NOX SOX	100 250 500 2000

### 2.2 APĂ:

Indicatorii de calitate ai apelor evacuate in raul Doamnei se vor incadra in urmatoarele limite maxime stabilite conform NTPA 001 aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare :

Nr.crt	Indicatori de calitate	Limite maxime admise
	Concentratia ionilor de hidrogen (pH)	6,5-8,5 (unit. PH)
2.	Materii totale in suspensie (MTS)	60 mg/l
3.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125 mgO2/l
4.	Consum biochimic de oxigen (CB05)	25 mg O2/l
5.	Azot amoniacal (NH4)	3 mg/l
6.	Substante extractibile cu eter de petrol	20 mg/l
7.	Reziduu filtrabil (105 °C)	1000 mg/l
8.	Detergenti sintetici	0,5mg/l
9.	Produs petrolier	5mg/l

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



Ati indicatori nespecificati se vor incadra in limitele maxime prevazute de NTPA 001 .

**2.2 SOL:** respectarea Ordinului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului.

**2.3 ZGOMOT:** încadrarea în limitele de zgomot (SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant).

### III. Monitorizarea mediului

#### 1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

##### AER:

- Monitorizarea poluantilor in emisie - **anual** se vor realiza buletine de analiza privind emisiile rezultate din arderea combustibilului solid (peleți); punct de monitorizare – coșul aferent centralei termice Kozlusan tip Pel 130 kW (conform Capitolului II pct.2 ( 2.1) – AER emisii).

##### APĂ:

- monitorizarea parametrilor calitativi ai apelor evacuate in raul Doamnei (conform Capitolului II pct.2 ( 2.2) ) – APĂ).– **semestrial**;
- **sectiuni de control** : punctul de recoltare — gurile de evacuare a statiilor de epurare SE1 si SE4 în canalizarea pluvială;

#### 2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

- se va anunța GNM - Comisariatul Județean Argeș si APM Argeș despre orice poluare accidentală ;
- rezultatele monitorizării de la cap III, pct.1 se vor înainta la APM Argeș și GNM – CJ Argeș conform frecvenței stabilite;
- cele solicitate de APM Argeș in baza OUG nr. 195/2005, aprobata de Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului;

#### Raportare SIM

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

***In situația modificării prevederilor actelor de reglementare menționate în subcapitolul 2. „Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate”, titularul activității are obligația să ia la cunostință modificările și să efectueze raportări conform noilor prevederi legale.***

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



#### IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

##### 1. Deșeuri generate, colectate, stocate temporar

Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Instalație/ secție	Cantitate medie	Depozitare temporară
20 03 01	deseuri municipale amestecate	intreaga unitate	100 mc/an	eurocontainer
15 01 01	ambalaje de hartie și carton	intreaga unitate	40 t/an	spatiu special amenajat betonat și acoperit
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	intreaga unitate	20 t/an	spatiu special amenajat betonat și acoperit
20 0140	metale (mentenanta utilaje)	atelier mecanic	0,12 t/an	spatiu special amenajat betonat și acoperit
15 01 03	ambalaje de lemn	intreaga unitate	25 t/an	spatiu special amenajat betonat și acoperit
10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de	centralele termice	0,12 t/an	recipient metalic acoperit
19 09 04	cărbune activ uzat	instalații de osmoza	0.1t/an	spatiu special amenajat betonat și acoperit
16 09 03*	peroxizi, de exemplu peroxidul	spatiu de igienizare	0.1t/an	spatiu special amenajat betonat și acoperit

##### 2. Deșeuri valorificate/eliminate

Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată (t/an)	Mod de valorificare/eliminare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	intreaga unitate	100 mc/an	agenți economici autorizați
15 01 01	ambalaje de hartie și carton	intreaga unitate	40 t/an	agenți economici autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	intreaga unitate	20 t/an	agenți economici autorizați
20 0140	metale (mentenanta utilaje)	atelier mecanic	0,12 t/an	agenți economici autorizați
15 01 03	ambalaje de lemn	intreaga unitate	25 t/an	agenți economici autorizați
10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (exclusiv praful de cazan specificat la 10 01 04)	centralele termice	0,12 t/an	agenți economici autorizați

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023  
 Titular – SC LAVMI PERLA SRL  
 amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



19 09 04	cărbune activ uzat	instalatii de osmoza	0.1t/an	agenți economici autorizați
16 09 03*	peroxizi, de exemplu peroxidul de hidrogen	spatiu de igienizare bidoane	0.1t/an	agenți economici autorizați

### 3. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

- deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deșeuri menajere.
- transportul deșeurilor periculoase/nepericuloase se va efectua numai pe baza formularului de expediție - transport (Anexa 1/2), conform HG nr.1061/2008.

### 4. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența lunară a deșeurilor generate, cu raportare anuală la APM Argeș;
- situația gestiunii deșeurilor generate conform OUG nr.92/2021 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

### 5. Ambalaje utilizate-mod de gospodărire:

Ambalaje utilizate:folie stretch, preforme, capace, etichete autocolante, bidoane.separatore carton in straturi, lăzi, navete.

Ambalajele se comercializeaza cu produsul finit, iar cele deteriorate se predau unitatilor autorizate in valorificare.

### V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

- pe amplasament se utilizeaza agenti de dezinfectare/curatare spatii din dotarea societății: dezinfectant lichid, detergent, agent de curatarelichid;

#### Modul de gospodărire :

- ambalare: nu este cazul;
- depozitare: – rezervor;
- transport : cu mijloace distribuitorilor;

**Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase :** - ambalajele se elimina/valorifica prin unitati autorizate in acest sens, pe baza de contract.

### Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: ‘

- conform Regulamentului 1907/2006 REACH, producatorii/utilizatorii de substante chimice sunt obligati sa gestioneze substantele chimice conform Fiselor cu Date de Securitate;
- păstrarea evidenței cantitative și a mișcării acestora;

### Titularul activității are obligația:

- Informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației.

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de 09.10.2023  
 Titular – SC LAVMI PERLA SRL  
 amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș



Prezenta autorizație de mediu isi pastreza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, 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 autorizatiei 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 autorizatiei integrate de mediu.

Prezenta autorizație de mediu conține 21 pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU

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



Șef serviciu  
Monitorizare și Laboratoare  
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit,  
ing.Cristina Ileana MICU

Autorizație de Mediu nr.57 din 28.03.2011 revizuită în data de

Titular – SC LAVMI PERLA SRL

amplasament – comuna Dărmănești, sat Dărmănești, nr.327, jud.Argeș

09.10.2023