



MINISTERUL MEDIULUI



Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

Nr. 14003 din *20.08.*2018

CĂTRE,

S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

**Municipiul Campulung, strada General Iosif Teodorescu, nr. 2,
Camera nr. 4, bloc A1, scara D, etaj 1, ap.1, judetul Argeș**

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZATIA DE MEDIU** nr. *60* din *20.08.*2018 emisa pentru activitatile:

- **1105 - Fabricarea berii**

desfasurata in comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”, judetul Arges.

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

**p. Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog. Denisa MARIA**



Întocmit,

ing. Ecaterina COSTACHE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>



MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Arges

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. *60* din *20.08.*.....2018

Titularul activității: S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Adresa: municipiul Campulung, strada General Iosif Teodorescu, nr. 2, Camera nr. 4, bloc A1, scara D, etaj 1, ap.1, judetul Arges.

Punct de lucru: S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Locația activității: comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”, judetul Arges.

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

- 1105 - Fabricarea berii

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
1105	Fabricarea berii	57	1596	Fabricarea berii

si desfasurarii pe amplasament a altor activitati care nu intra pe procedura de autorizare:

- 4634 - Comert cu ridicata al bauturilor
- 4725 - Comert cu amanuntul al bauturilor, in magazine specializate

Emisă de: A.P.M. ARGES

Activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Arges.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.C. PARDON BREWERY S.R.L., cu punctul de lucru din comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”, judetul Arges, înregistrată la APM Arges cu nr. 14003/28.06.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, in baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, si pentru modificarea unor acte normative, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea si completarea unor acte normative in domeniul protectiei mediului si al regimului strainilor și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>



se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru S.C. PARDON BREWERY S.R.L., cu punctul de lucru din comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”, judetul Arges,

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arges la data de 10.10.2017, Cod Unic de înregistrare nr. 38326960/09.10.2017.
- Certificat constatator nr. 45095/14.06.2018 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arges, 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).
- Contract de vânzare-cumpărare, privind spațiul desfășurării activității, încheiat la data de 13.10.2017 cu Vacarus Maria.
- Decizie etapa de încadrare nr. 990/11.12.2017, eliberată de A.P.M. Arges.
- Contract-cadru de prestare a serviciului de salubritate nr. 8522/30.10.2017 + Act aditional nr. 1, încheiat cu S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L..
- Contract abonament nr. 58/15.05.2018 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa potabila și de canalizare menajera și meteo (pluviala), încheiat cu S.C. EDILUL CGA S.A.
- Protocol de colaborare privind predarea maltului de orz (produs secundar), încheiat la data de 12.07.2018 cu S.C. HERMES 33 AGRICOLA S.R.L.
- Plan de încadrare în zona și plan de situație.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- In cazul oricarui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței 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 modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:
 - să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
 - să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmarilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.
- In cazul încălcării oricărui dintre condițiile prevăzute în autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

Autorizație de Mediu nr. 60 din 20.08.2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”,
judetul Arges



- informeaza imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei de mediu;
- ia imediat masurile necesare pentru a restabili conformitatea, in cel mai scurt timp posibil, potrivit conditiilor din autorizatia de mediu.
- d) Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:
 - sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - se previne generarea deșeurilor, iar în cazul în care acestea sunt generate, ele sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
 - sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.
- e) Orice modificare pe care producatorul intenționează să o facă în instalații sau în apropierea lor, în modul lor de funcționare, de natura a antrena o schimbare semnificativă a elementelor precizate inițial în documentația ce sta la baza solicitării autorizatiei de mediu, va fi adusă la cunoștința autorității competente pentru protecția mediului, împreună cu toate elementele ei descriptive, înainte de efectuarea acesteia.
- f) **La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului de mediu.**
- g) Respectarea celor prevăzute în textul acesteia precum și anunțarea A.P.M. Argeș la apariția noilor modificări ale activității.
- h) Nemodificarea prin reactualizare a conținutului contractelor, autorizațiilor și avizelor anexate în sensul afectării factorilor de mediu.
- i) Introducerea evidentei gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 – tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare.
- j) Colectarea selectivă a deșeurilor generate și asigurarea eliminării lor în condițiile neafectării mediului.
- k) Folosirea de mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate pentru a nu permite împrăștierea acestora și eliminarea de noxe.
- l) Evitarea formării stocurilor de deșuri ce urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.
- m) Se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității.
- n) Igienizarea și salubritatea permanentă a zonelor aferente obiectivului.
- o) Se interzice depozitarea, chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol.
- p) Se vor asigura lucrări și dotări speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului.
- q) Se vor respecta toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități și care au stat la baza eliberării prezentei autorizații.
- r) Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:

Autorizație de Mediu nr. ...60... din 20.08.2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct Poduri,
judetul Argeș



- sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie;
- sa nu produca poluare fonica sau miros neplacut;
- sa nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.
- s) Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.
- t) Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Transportul deșeurilor conform Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- u) Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deseurile transferate catre o alta persoana sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale si cu oricare alte standarde in vigoare privind etichetarea.
- v) Titularul activitatii trebuie sa detina un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate ale Agentiei pentru inspectie.
- w) Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip in locuri neautorizate.
- x) Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor si anume: colectarea deșeurilor reciclabile, evitarea formarii de stocuri, predarea lor agentilor economici autorizati pentru valorificare.
- y) Respectarea prevederilor Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, completata si modificata prin Legea nr. 292/2007.
- z) Informarea A.P.M. Arges si a populatiei din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.

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

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea si completarea unor acte normative in domeniul protectiei mediului si al regimului strainilor.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 74/17.07.2018 pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje si a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizație de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Autorizatie de Mediu nr. 60 din 20.08 2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”,
judetul Arges



- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea apelor nr.107/1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deșeuri de ambalaje.
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, conditii tehnice privind protectia atmosferei.
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- 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 modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia 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.

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.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale in 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.

Autorizație de Mediu nr. 60 din 20.08 2018
 Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct Poduri,
 judetul Arges



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

Titularul autorizației de mediu are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării conform prevederilor art.15 al OUG nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

Prezenta autorizație de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

I. Activitatea autorizată

- 1105 - Fabricarea berii

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
1105	Fabricarea berii	57	1596	Fabricarea berii

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

Teren cu suprafața totală de 4900 mp (proprietatea S.C. PARDON BREWERY S.R.L., conform contractului de vânzare-cumpărare, autentificat sub nr. 683/13.10.2017, de către BNP Tuluca Andrei), în intravilanul comunei Leresti, județul Argeș, pe care se afla următoarele obiective:

- a) Hala din zidărie confinată cu $Sc = 470$ mp, $Sd = 543$ mp, cu regim de înălțime parter + mansarda, având următoarele caracteristici:
- fundații continue din beton simplu și soclu din beton armat/ fundații izolate beton armat sub stalpi;
 - sistemul constructiv din zidărie confinată cu stalpi și centuri/ structura în cadre din beton armat;
 - pereții exteriori de închidere sunt din BCA de 25 cm grosime (la exterior termoizolați cu vată minerală);
 - pereții de compartimentare sunt din BCA de 25 cm grosime;
 - pereții exteriori din zidărie în zona cu birouri;
 - sarpanta din ferme din lemn statificat ignifugat și tratat antiseptic, ferme metalice contravantuite cu tiranți metalici, pană lemn rasinoasă 10 cm x 20 cm, ignifugate și tratate antiseptic, nuanțate cu băut în nuanță stejar, astereala cherestea lemn rasinoasă 2,5 cm ignifugată și tratată antiseptic, membrana hidroizolație, șipci lemn rasinoasă 3cm x 5 cm și contrășipci lemn rasinoasă 3cm x 5 cm, în vederea creării stratului de ventilație, țigla ceramică tip Creaton, nuanță cărămidă;

Autorizație de Mediu nr. 60 din 20.08.2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”,
județul Argeș



- invelitoare din tigla ceramica tip Creaton.

Compartimentarea halei este urmatoarea:

- spatiu productie bere artizanala;
- spatiu depozitare materii prime si produse finite;
- birouri, grup sanitar, vestiar.

Spatiul de productie bere artizanala este dotat cu urmatoarele echipamente:

- moara malt cu capacitatea de 100 litri care functioneaza cu macinare umeda;
- compresor de aer ;
- camera de fierbere cu capacitatea de 10 Hl;
- racitor must ;
- tanc de apa calda ;
- tanc centrifugare ;
- tancuri de fermentare cu capacitatea de 20 Hl fiecare – 6 bucati ;
- statie racire.

Toate utilajele sunt confectionate din inox.

b) Alei pietonale si imprejmuire teren.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

- malt – 180 kg/sarja ;
- hamei – 5 kg/sarja ;
- drojdie – 16 l/sarja ;
- apa – 11 Hl/sarja.

Acestea sunt stocate temporar in spatiul de stocare materii prime si materiale auxiliare.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

➤ APA

▪ Alimentarea cu apa in scop igienico – sanitar si tehnologic (fabricarea berii) este asigurata din reseaua de alimentare cu apa a comunei Leresti, conform Contractului abonament nr. 58/15.05.2018 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de canalizare menajera si meteo (pluviala), incheiat cu S.C. EDILUL CGA S.A.

▪ Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si a apelor uzate rezultate de la spalarea vaselor tehnologice se realizeaza in reseaua de canalizare a comunei Leresti, conform Contractului abonament nr. 58/15.05.2018 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de canalizare menajera si meteo (pluviala), incheiat cu S.C. EDILUL CGA S.A.

➤ Energia electrica

Alimentarea cu energia electrica se realizeaza printr - un transformator de la reseaua de energie electrica existenta in zona. Transformatorul asigură necesarul de energie electrică pentru

Autorizatie de Mediu nr. 60 din 20.08.2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”
judetul Arges



funcționare. Solutia de alimentare cu energie electrica consta intr-o statie de transformare 20/0.4 kV, Trafo x 1250 kVA racordata la la LES 20 kV din celula de linie 20 kV din statia de 110/20 kV.

➤ **Energia termica**

Incalzirea spatiilor functionale se realizeaza cu ajutorul unei central termice functionala cu gaze naturale. Centrala termica in condensatie Viessmann Vitodens 050-W 24 kW este o centrala murala in condensare, cu putere termica de 24 kW, cu tiraj forțat, fiind echipata cu schimbator de caldura Inox-Radial, arzator cilindric din otel inoxidabil, pompa de circulatie cu turatie variabila si robinet de incarcare. Evacuarea gazelor arse in atmosfera se realizeaza prin intermediul unui cos metalic cu caracteristicile: H = 1 m si D = 60 mm.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

In procesul tehnologic de productie al berii sunt necesare urmatoarele ingrediente:

- apa, malt, hamei, drojdie.

Procesul tehnologic este următorul:

a) **Achizitionare materii prime** - toata materia prima solida este achizitionata din import de la furnizori de top din uniunea europeana (Anglia, Germania, Cehia). Materiile prime folosite în procesul tehnologic de fabricare a berii sunt : malț, cereale nemaltificate, hamei, apă și drojdie.

b) **Fabricarea mustului de malt** cu urmatoarele etape:

➤ **Macinarea cerealelor**

Macinarea cerealelor se realizeaza cu ajutorul unei mori de 100 l cu macinare umeda. Măcinarea malțului este o operație tehnologică care se face cu scopul de a permite solubilizarea enzimatică a malțului, solubilizare care are loc în procesul de plămădire-zaharificare. Măcinarea trebuie realizată în așa fel încât cojile să nu fie rupte. Numai în aceste condiții stratul natural filtrant devine afânat, se poate realiza o curgere gravitacionala a mustului și o spălare mai rapidă a borhotului în cazanul de filtrare. Totodată se urmărește ca miezul făinos al bobului de malț să fie transformat, prin măcinare, într-o făină fină. Ambele cerințe se pot realiza numai folosind un malț de calitate.

➤ **Plamadirea - zaharificarea**

Macinisul este amestecat cu apa în cazanul de plamadire, amestecul omogen rezultat fiind denumit plamada. Cazanul de plamadire este prevăzut cu un agitator și cu manta de încălzire. Plămădirea – zaharificarea sau brasajul reprezintă operația tehnologică în care se realizează procesul de dezagregare a proteinelor în aminoacizi, de transformare a amidonului în maltoză și dextrină, sub acțiunea enzimelor formate în timpul procesului de germinare a orzului. Aceasta operatie are loc prin incalzirea graduala a plamezii, intr-o camera de fierbere de 1200 l la o temperatură de 60-80 °C, dupa o diagrama de plamadire, care difera in functie de sortimentul de bere pe care dorim să-l obținem. În aceasta etapa de proces tehnologic, transformările cele mai importante le suferă amidonul, proteinele, hemicelulozele, polifenolii și substanțele cu fosfor. Toate acestea vor constitui substratul nutritiv necesar drojdiei în faza de fermentare.

➤ **Filtrarea plamezii**

La finalul plamadirii este necesara separarea componentei lichide a plamezii și se obtine astfel mustul de malt. Componenta solida care rezulta este denumita borhot și este folosit ca furaj

Autorizatie de Mediu nr. 60 din 20.02 2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct Poduri,
judetul Arges



pentru animale. Filtrarea plamezii se realizeaza în cazanul de filtrare, cazan care este prevazut cu un dispozitiv rotativ cu cuțite (car de afanare) cu ajutorul caruia se formeaza stratul filtrant.

➤ *Fierberea mustului cu hamei*

Mustul obținut prin filtrarea plamezii se fierbe 60 - 90 minute. Pentru obtinerea gustului amarui și a aromei de hamei, la fierbere, se adauga hamei, functie de reteta, într-o singura porție sau în mai multe.

Dozajul hameiului se face așa fel încât să se creeze un echilibru între gustul amarui și aroma de hamei. În timpul fierberii mustului au loc urmatoarele procese:

- extracția și transformarea substanțelor amare, de aromă și polifenolice din hamei;
- definitivarea compoziției chimice a mustului prin inactivarea enzimelor;
- sterilizarea mustului;
- evaporarea surplusului de apă și atingerea concentrației în extract a mustului specifică sortimentului de bere produs;
- formarea de substanțe reducătoare și de culoare;
- eliminarea unor substanțe cu sulf;
- coagularea unor substanțe cu azot și a complexelor proteine-polifenoli și intensificarea stabilizării naturale a viitoarei beri.

➤ *Limpezirea mustului*

Mustul fierit cu hamei conține în suspensie borhotul de hamei și precipitatele formate în timpul fierberii mustului, adica trubul la cald sau trubul grosier. Borhotul de hamei, se separă concomitent cu separarea trubului la cald. Trubul la cald se separa prin sedimentare, prin separare hidrodinamică într-un vas de separare numit Whirlpool. În acest vas alimentarea cu must fierit se face tangential și trubul se separa la baza lui fiind colectat împreună cu borhotul.

➤ *Răcirea și aerarea mustului*

Răcirea mustului este o operație tehnologică care are urmatoarele scopuri:

- reducerea temperaturii mustului până la temperatura la care se va realiza însămânțarea cu drojdie pentru fermentare;
- formarea trubului la rece, trub format din complexe proteine-polifenoli care precipită la răcirea mustului.
- În conducta de must rece se injecteaza aer steril, aer ce furnizeaza oxigenul necesar multiplicării drojdiei la începutul procesului de fermentare.

c) Fermentarea

Fermentarea în industria berii are drept scop transformarea mustului în bere, respectiv pentru transformarea glucidelor fermentabile din must (maltoză) în alcool etilic și dioxid de carbon ca produse principale, cât și o serie de produse secundare de fermentație care contribuie la gustul și aroma berii finite. În vederea desfasurării procesului de fermentație este necesara dozarea unei cantitati de drojdie în mustul racit și aerat. Fermentarea mustului se realizează în două faze: - fermentarea principală sau primară; - fermentarea secundară (maturarea). În timpul fermentării primare are loc transformarea celei mai mari părți al extractului fermentabil în alcool etilic și dioxid de carbon, iar în timpul fermentării secundare se continuă fermentarea extractului nefermentat, limpezirea berii, saturarea ei în dioxid de carbon și definitivarea gustului și aromei.

Autorizație de Mediu nr. *60* din *20.08.* 2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct *Rodun*,
judetul Arges



➤ *Fermentarea primara*

Mustul racit, aerat, insamantat este pompat în tancuri de fermentare cilindro-conice, amplasate într-o încăpere specială denumită secție de fermentare. În timpul fermentării, ce are loc în 10 recipiente de 2000 l fiecare, celulele de drojdie asimilează din must zahărurile, aminoacizii, lipidele, mineralele, oxigenul și le folosesc pentru a crește, a se multiplica și a se dezvolta. Ca urmare a activității metabolice a drojdiei zahărurile simple sunt transformate în alcool și dioxid de carbon și se formează și o serie de substanțe de gust și de aromă specifice berii. La finalul fermentației se realizează recoltarea drojdiei în vase de stocare. Drojdia astfel recoltată, după analizarea microbiologică, se folosește în următorul ciclu de fermentare.

➤ *Maturarea berii*

În timpul fermentării secundare, operație realizată în 5 rezervoare de 2000 l fiecare, au loc următoarele transformări:

- continuarea fermentării extractului fermentescibil din berea tânără;
- saturarea berii cu dioxid de carbon;
- limpezirea berii;
- maturarea berii;
- finisarea gustului și aromei.

Fermentarea primară și secundară au loc în același tanc cilindro-conic vertical adică în regim unitanc. Procesul de fierbere a plămezii se realizează electric.

d) Imbutelierea berii

Îmbutelierea berii la KEG. Înainte de a fi umplute cu bere, butoaiile keg sunt spalate, sterilizate așa fel încât să corespundă standardelor interne de igienă și siguranța alimentară. Berea se îmbutează în keg-uri perfect curate și sterilizate, adică în mediu steril. Înainte de îmbuteliere berea este pasteurizată printr-un pasteurizator flash. Înainte de umplere se realizează presurizarea keg-urilor cu dioxid de carbon, rolul acestei etape fiind acela de a proteja berea împotriva spumării și oxidării. Umplerea keg-urilor se realizează izobarometric. După umplere butoaiile sunt verificate cantitativ și calitativ. Controlul calității ambalajelor, a produsului finit și a igienizării se efectuează în permanentă, pe fiecare etapă în parte.

Toate camerele de depozitare sunt ventilate și respectă temperaturile de păstrare a furnizorului.

- fierbere: în camerele de fierbere se adaugă malt peste apa încălzită și se infuzează conform rețeta ;
- filtrare: se filtrează fiertura astfel încât în tancurile de fermentare, să ajungă doar partea lichidă, fără componente solide ;
- hameiul poate fi adăugat fie în timpul fierberii, fie în tancurile de fermentare (infuzie la rece) ;
- fermentarea : în tancurile de fermentare se adaugă drojdie conform rețeta și se fermentează până la 7 zile;
- liniștirea berii: după fermentare, lichidul este transferat în alt tanc (tanc de maturare) unde mai stă 2-3 săptămâni în funcție de rețeta;
- îmbuteliere: îmbutelierea se face în butoaie 30 litri;
- depozitare butoaie: depozitarea se face în camera frigorifică.

Maltul fiert considerat subprodus (borhotul) este racit și depozitat în recipiente PVC.

Autorizație de Mediu nr. 60 din 20.08 2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”

judetul Arges



5. Produsele și subprodusele obținute

La o sarja de fierbere rezulta :

- bere artizanală (produs finit) – 10 Hl, imbuteliată în butoaiile keg de 30 litri;
- malt fiert și racit (borhot racit - subprodus) - 200 kg, stocat în recipiente din PVC și livrat la diferiți beneficiari ca hrană pentru animale.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Incalzirea spațiilor funcționale se realizează cu ajutorul unei centrale termice funcționale cu gaze naturale. Centrala termică în condensare Viessmann Vitodens 050-W 24 kW este o centrală murală în condensare, cu putere termică de 24 kW, cu tiraj forțat, fiind echipată cu schimbător de căldură Inox-Radial, arzător cilindric din oțel inoxidabil, pompa de circulație cu turatie variabilă și robinet de încărcare. Evacuarea gazelor arse în atmosferă se realizează prin intermediul unui cos metalic cu caracteristicile: H = 1 m și D = 60 mm.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

- 4634 - Comerț cu ridicata al băuturilor
- 4725 - Comerț cu amănuntul al băuturilor, în magazine specializate

8. Programul de funcționare

- 8 ore /zi, 5 zile pe săptămână, 260 zile /an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

AER:

- cos metalic cu caracteristicile: H = 1 m și D = 60 mm, aferent centralei termice funcționale cu gaze naturale, existentă pe amplasament.

SOL:

- spații de producție și de depozitare închise, prevăzute cu pavimente impermeabilizate;
- platforme carosabile betonate;
- platforma betonată pentru stocarea temporară a deșeurilor;
- europubela pentru colectarea temporară a deșeurilor menajere.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- Hala din zidărie confinată cu Sc = 470 mp, Sd = 543 mp, cu regim de înălțime parter + mansardă, compartimentată în:
 - spațiu producție bere artizanală;
 - spațiu depozitare materii prime și produse finite;
 - birouri, grup sanitar, vestiar.

Spațiul de producție bere artizanală este dotat cu următoarele echipamente:

- moara malt cu capacitatea de 100 litri care funcționează cu macinare umedă;
- compresor de aer ;
- camera de fierbere cu capacitatea de 10 Hl;

Autorizație de Mediu nr. 60 din 20.08.2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”

judetul Arges



- racitor must ;
- tanc de apa calda ;
- tanc centrifugare ;
- tancuri de fermentare cu capacitatea de 20 HI fiecare – 6 bucati ;
- statie racire.
- Spatii de productie si de depozitare inchise, prevazute cu pavimente impermeabilizate.
- Platforme carosabile betonate.
- Platforma betonata pentru stocarea temporara a deseurilor.
- Europubela pentru colectarea temporara deseurilor menajere in vederea eliminarii lor la depozit autorizat de deseuri menajere.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

APA UZATA

✓ *Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere provenite de la grupul sanitar si a apei uzate rezultate de la spalarea vaselor tehnologice, si evacuate in rețeaua de canalizare a comunei, se vor incadra in limite maxime admise, stabilite conform NTPA – 002/2005 aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.*

SOL

✓ *Valorile concentrațiilor indicatorilor poluanti specifici activității, prezenti in perimetrul societății, nu vor depasi limitele prevazute in Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997.*

ZGOMOT:

✓ *Activitatea de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in 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

a) Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze anual nivelul de zgomot, la limita amplasamentului – 1 punct de monitorizare, conform prevederilor SR 10009/2017.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de stocare temporara)

Nr. crt.	Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate estimata	Stare fizica	Mod de stocare temporara
1.	20 03 01	Deseuri	Intreaga	10 kg/luna	Solidă	In pubele de

Autorizatie de Mediu nr. 60 din 20.07 2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri” judetul Arges



Nr. crt.	Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate estimata	Stare fizica	Mod de stocare temporara
		menajere/ municipale	unitate			plastic inscriptionate
2.	15 01 01	Ambalaje din hartie/carton	De la substantele ambalate	40 kg/luna	Solida	Container metalic.

2. Deșuri predate catre unitati autorizate

Nr. crt.	Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate estimata	Stare fizica	Destinatie
1.	20 03 01	Deseuri menajere/ municipale	Intreaga unitate	10 kg/luna	Solidă	Unitati economice autorizate.
2.	15 01 01	Ambalaje din hartie/carton	De la substantele ambalate	40 kg/luna	Solida	Unitati economice autorizate.

Nota:

a) *Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.*

b) *Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.*

3. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deseuri menajere, pe baza de contract.

4. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Respectarea prevederilor HG nr. 1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României. Deseurile sunt transportate cu mijloace de transport ale prestatorilor de servicii.

5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectiva a deseurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deseurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;
- efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Autorizatie de Mediu nr. 60 din 20.02.2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct Rodun
judetul Arges



6. Ambalaje folosite / rezultate, modul de gospodărire

- deseuri de ambalaje din hartie/carton – se predau unităților de valorificare;
- recipiente metalici (containere metalice) – se reutilizeaza, iar cei deteriorati se predau unitatilor de eliminare / valorificare.

7. Monitorizarea gestiunii ambalajelor

- Ținerea evidenței ambalajelor reutilizabile, conform Legii nr. 249/2015/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje: cantitate introdusă pe piață, cantitate reutilizabilă, număr rotații;
- Marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei “ambalaj reutilizabil”.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecuri periculoase folosite:

Nu este cazul.

2. Modul de gospodărire

- ambalare: nu este cazul.
- transport: nu este cazul.
- depozitare: nu este cazul.
- folosire/comercializare: nu este cazul.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Nu este cazul.

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

Instalația intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate) – nu este cazul.

Instalația intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore) – nu este cazul.

Instalații de stocare a substanțelor periculoase – nu este cazul.

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate – nu este cazul.

Sisteme de siguranță existente – nu este cazul.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Nu este cazul.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților - Nu este cazul.

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

a) Anual – nivelul de zgomot.

Autorizație de Mediu nr. *60* din *20 08* 2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”,
judetul Arges



b) **Anual** - situația gestiunii deșeurilor colectate / rezultate: tipul și codul acestuia, cantitatea colectată / produsă, stocată temporar, modul de stocare, destinația deșeurilor (agentul economic care valorifică sau reciclează acest tip de deșeu), transport și eliminare (conform formular stabilit prin HG 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și prelucrat pentru a cuprinde toate categoriile de deșuri de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M. Arges).

c) Evenimente sau accidente cu impact negativ asupra mediului, imediat de la producerea acestora.

d) **Raportari SIM** (introducerea datelor în aplicațiile SIM (Sistemul Integrat de Mediu) accesând link-ul: <http://raportare.anpm.ro>)

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Raportare ambalaje conform Ordin MMP nr.794/2012 cu modificările și completările ulterioare – Anexa 3C.	Anual	25 februarie anul în curs pentru anul precedent	Anexa 3C

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.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018).

Prezenta autorizație de mediu conține 15 (cincisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

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



**p.Șef Serviciu,
Avize, acorduri, autorizații
ecolog Denisa MARIA**

Întocmit,

ing. Ecaterina COSTACHE

Autorizație de Mediu nr. 60 din 20.02. 2018

Titular activitate - S.C. PARDON BREWERY S.R.L.

Amplasament – comuna Leresti, sat Leresti, strada General Dumitru Lazea, punct „Poduri”,
judetul Arges