



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Nr. 16648/18.12.2023

A.P.M. BUCUREȘTI
 Al. Lacul Morii Nr. 1, Sector 6, București
 INTRARE Nr. 16648
 IEȘIRE Luna 12 An 2023

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 23 din 23.01.2018

REVIZUITĂ LA DATA DE 18.12.2023

Operator: BA GLASS ROMANIA S.A.

Adresa: Bd. Theodor Pallady nr. 45, sector 3, Mun. București

Punct de lucru: BA GLASS ROMANIA S.A.

Locația activității: Bd. Theodor Pallady nr. 45, sector 3, Mun. București

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	3.3.	Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 t/zi	1A2f	0303

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
3e	Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 t/zi

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
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	248	3720	Recuperarea deșeurilor și resturilor nemetalice reciclabile
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri
2899	Fabricarea altor mașini și utilaje specific n.c.a.		2956	Fabricarea altor mașini și utilaje specific n.c.a.
3600	Colectarea, tratarea și distribuția apei potabile	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Emisă de: APM București

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

Data emiterii: 23.01.2018

Data revizuirii: 18.12.2023

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: BA GLASS ROMANIA S.A.

Sediul social: Bd. Theodor Pallady nr. 45, sector 3, Mun. București

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 3480082

Cod unic de înregistrare: 335588

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J/40/10/1990

Compania părinte: -

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire adresate de **BA GLASS ROMANIA S.A.** cu punctul de lucru din **Bd. Theodor Pallady nr. 45, sector 3, Mun. București**, înregistrată la APM București cu 16648/24.08.2023, în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de **27.11.2017**;
- și în lipsa oricărui comentariu al publicului privind emiterea Autorizației integrate de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **Ord. 1150/2020** privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

- *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass, 2013;*
- *DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE A COMISIEI din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei*
- *Legea nr. 188/2018 privind limitatea emisiilor de aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile medii de ardere*
- *DIRECTIVA (UE) 2015/2193 A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor in atmosfera a anumitor poluanti provenind de la instalatii medii de ardere*
- *„Ghidului privind stocarea temporara a deseurilor” (PHARE 2005/017 – 553.03.03/04.05 – „Asistenta tehnica in pregatirea conformarii cu reglementarile privind stocarea temporara a deseurilor”);*
- *Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments, Octombrie 2017;*
- *DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului*
- *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW), 2016;*
- *Decizia 2014/955/UE din 18 decembrie 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*
- *DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale si a gazelor reziduale in sectorul chimic, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului;*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009;*
- *JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018;*
- *DIRECTIVA 2010/75/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii) (reformare)*

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

se emite:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

Pentru funcționarea unității: FABRICĂ DE STICLĂ

Amplasată în: Bd. Theodor Pallady nr. 45, sector 3, Mun. București

Operator: BA GLASS ROMANIA S.A.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
3.3.	995	t/zi

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu, anunțuri publice, dovada de plată a tarifului;
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament, întocmit de CP MED LABORATORY S.R.L.;
- Analiza comparativă BAT;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

- Rapoarte de încercări / analize emisii, apă uzată, apă subterană, sol, zgomot, efectuate în 2017 de către ECO LAB CONSULT S.R.L.

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Acord de preluare nr. 959 din 17.01.2011 emis de APA NOVA București S.A.;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. ANB 3105870 din 26.11.2010 și ANB 3105850 din 06.11.2010, încheiate între STIROM S.A. și APA NOVA București S.A.;
- Contract abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 34/2012 și Act adițional nr. 2/2017 încheiat cu A.N.Apele Române- Direcția Bazinală de apă Argeș Vedea;
- Contract de prestări servicii nr. 1724/23.03.2009 încheiat cu ALIASVIK S.R.L. pentru servicii de curățare, spălare canalizare, vidanjarie și Act adițional nr. 9/22.03.2017;
- Contract de vânzare - cumpărare deșeuri feroase și neferoase reciclabile nr. 2903/03.05.2012 încheiat cu REMAT BUCURESTI SUD S.A. pentru deșeuri metalice feroase și neferoase (fier vechi, fontă, șpan fontă,) și Act adițional nr. 4/2016 la Contract;
- Contract de prestări servicii nr. 105/24.02.2012 și Act adițional nr. 2/2014 încheiat cu NICOTI PLAST S.R.L. pentru colectarea deșeurilor industriale reciclabile (folie de polietilenă, pet);
- Contract nr. 3383 din 20.05.2015 privind servicii de colectare, transport și valorificare/eliminare finală a deșeurilor industriale încheiat cu WASTE PROFESSIONAL SRL și act adițional nr. 1/2016;
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. RG 5255/15.11.2005 cu Rosal Grup S.R.L.;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 3006344417/2014 și act adițional nr. 7/2016 la contract ,încheiat cu ENGIE România SA;
- Contract de de prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 12358 din 03.10.2016 și act adițional nr. 1/2017 încheiat cu ECO-X S.A.;
- Contract de de prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 201601497/18.01.2016 și Act adițional nr. 9/2017 incheiat cu ECO-ROM AMBALAJE,
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 1512802 din 16.12.2015 și act adițional nr. 3/2017, încheiat cu S.C. RWE ENERGIE S.R.L. ;
- Contract nr. 7384/24.11.2014 de prestări servicii analize/încercări și act adițional nr. 1/2016 încheiat cu ECO LAB CONSULT S.R.L.,
- Contract de predare deșeuri nr. 6834 din 22.11.2017 încheiat cu ROMMETALCOM S.R.L.

Acte de reglementare emise de alte autoritati

- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Seria B Nr. 1347360 din 15.05.2008, Cod Unic de Înregistrare 335588;
- Certificat constatator nr. 449181 din 27.07.2017 emis de ORC –TB;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 0493, înregistrat sub nr. 1645, emis la data de 30.06.1993 de Ministerul Industriilor;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 965/10.08.2017 pentru instalația proprie de alimentare cu apă potabilă, emisă de Direcția de Sănătate Publică București.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 459/B din 12.10.2017 emisă de AN "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București;
- Declarația locațiilor nr. 2593/1520929 din 13.06.2008 pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3;
- Notificarea privind substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate înregistrată la ITM București cu nr. 2675/15.01.2018;
- Adeverință nr. 250906 din 30.03.2017 cu privire la operatorii economici autorizați care valorifică deșeuri emisă de Ministerul Economiei – Dir. Politici Industriale, Competivitate și Transport Energie.

DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII DIN 2021

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu, anunțuri publice, dovada de plată a tarifului;
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament;
- Analiza comparativă BAT;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Rapoarte de încercări / analize emisii, apă uzată, apă subterană, sol, zgomot, efectuate în anul 2020 de către ECO LAB CONSULT S.R.L.

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Acord de preluare nr. 581 din 10.12.2020 emis de APA NOVA București S.A.;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. ANB 3105870 din 26.11.2010 și ANB 3105850 din 06.11.2010, încheiate între BA GLASS ROMANIA S.A. și APA NOVA București S.A.;
- Contract abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 34/2018 și Act adițional nr. 1/2020 încheiat cu A.N.Apele Române- Direcția Bazinală de apă Argeș Vedea;
- Contract de prestări servicii nr. 1889/20.03.2018 încheiat cu ALIASVIK S.R.L. pentru servicii de curățare, spălare canalizare, vidanjanare și Act adițional nr. 3/23.03.2020;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri feroase și neferoase reciclabile nr. 6834/22.11.2017 încheiat cu ROMMETALCOM;
- Contract de prestări servicii nr. 105/24.02.2012 și Act adițional nr. 2/2014 încheiat cu NICOTI PLAST S.R.L. pentru colectarea deșeurilor industriale reciclabile (folie de polietilenă, pet);
- Contract nr. 3383 din 20.05.2015 privind servicii de colectare, transport și valorificare/eliminare finală a deșeurilor industriale încheiat cu WASTE PROFESSIONAL SRL și act adițional nr. 1/2016;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. C-00052746/19.12.2018 și act adițional nr. 3/2020 la contract, încheiat cu ENGIE România S.A.;
- Contract de prestări servicii nr. 60 din data de 15.12.2019 pentru implementarea obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului, încheiat cu Marathon EPR GROUP S.A. și Act adițional nr. 1 din data de 16.06.2020 la contract;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 10041382772020.06/0 din data de 23.06.2020 încheiat cu E.ON Energie Romania S.A.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

- Contract nr. 15/10.01.2019 si AA1 din 10.01.2020 pentru servicii de prelevare și servicii de laborator pentru prestări servicii, analize/încercări încheiat cu S.C. ECO LAB CONSULT S.R.L.

Acte de reglementare emise de alte autorități

- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Seria B Nr. 3480082 din 21.02.2018, Cod Unic de Înregistrare 335588;
- Certificat constatator din 14.09.2020 emis de ORC –TB;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 0493, înregistrat sub nr. 1645, emis la data de 30.06.1993 de Ministerul Industriilor;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 877/17.07.2018 pentru instalația proprie de alimentare cu apă potabilă, emisă de Direcția de Sănătate Publică București;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 838/B din 10.12.2020 emisă de A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București;
- Declarația locațiilor nr. 2593/1520929 din 13.06.2008 pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3;

DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII DIN 2023

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu, anunțuri publice, dovada de plată a tarifului;
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament;
- Analiza comparativă BAT;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Rapoarte de încercări / analize emisii, apă uzată, apă subterană, sol, zgomot, efectuate în 2023 de către ECO LAB CONSULT S.R.L.

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Acord de preluare nr. 337 din 19.05.2023, emis de APA NOVA București S.A.;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. ANB 3105870 din 26.11.2010 și ANB 3105850 din 06.11.2010, încheiate între BA GLASS ROMANIA S.A. și APA NOVA București S.A.;
- Contract abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 34/2018 și Act adițional nr. 1/2020 încheiat cu A.N.Apele Române- Direcția Bazinală de apă Argeș Vedea;
- Contract de prestări servicii nr. 1889/20.03.2018 și act adițional la contract, încheiat cu ALIASVIK S.R.L. pentru servicii de curățare, spălare canalizare, vidanjarie și Act adițional nr. 3/23.03.2020;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri feroase și neferoase reciclabile nr. 6834/22.11.2017, încheiat cu ROMMETALCOM;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1863/01.11.2021, încheiat cu WASTEKO PACKING S.R.L.;
- Contract nr. 3383 din 20.05.2015 privind servicii de colectare, transport și valorificare/eliminare finală a deșeurilor industriale încheiat cu WASTE PROFESSIONAL SRL și act adițional nr. 1/2016;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. C-00097960/24.03.2023, încheiat cu ENGIE România S.A.;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



- Contract de prestări servicii nr. 60 din data de 15.12.2019 pentru implementarea obligatiilor privind raspunderea extinsa a producătorului, încheiat cu Marathon EPR GROUP S.A. și Act adițional nr. 1 din data de 16.06.2020 la contract;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 75/27.03.2023, încheiat cu OMV PETROM S.A.
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. 3395/11.02.2019, încheiat cu DIRECȚIA GENERALĂ DE SALUBRITATE SECTOR 3;

Acte de reglementare emise de alte autorități

- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Seria B Nr. 3480082 din 21.02.2018, Cod Unic de Înregistrare 335588;
- Certificat constatator nr. 89339 din 26.01.2023 emis de ORC –TB;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 0493, înregistrat sub nr. 1645, emis la data de 30.06.1993 de Ministerul Industriilor;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 838/B din 10.12.2020 emisă de A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București;
- Autorizație nr. 104/24.03.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030, emiță de ANPM;
- Acord de mediu nr. nr. 2 din 14.09.2021, emis de APM București;
- Autorizație de construire nr. 389/18.09.2023 și 619/24.12.2021, emise de Primăria Sectorului 3.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM București;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

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

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023.

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

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Denumire materie primă	Mod de depozitare	Mod de ambalare	Cantitate (t/an 2022)
Nisip	Depozite betonate, acoperite	Vrac	101099
Sodă calcinată	Buncăre betonate, acoperite	Vrac	30498
Calcar	Buncăre betonate, acoperite	Vrac	14575



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Dolomită	Buncăre betonate, acoperite	Vrac	19200
Pegmatită	Buncăre betonate, acoperite	Vrac	15449

Denumire materie auxiliară	Mod de depozitare	Mod de ambalare	Canitate t/an 2022
Grafit (praf de carbune)	Buncăre betonate, acoperite	Saci polipropilenă de max. 50 kg	40,4
Oxid de cobalt	Depozit betonat, împrejmuț, acoperit	Saci plastic în cutie metalică de 25-50 kg, max 20 kg	0,65
Selenit de sodiu	Depozit betonat, împrejmuț, acoperit	Saci plastic în cutie metalică de 25-50 kg, max 20 kg	1,46
Minereu de crom*	Buncăre betonate, acoperite	Saci de plastic de 25 kg sau bigbax de 1000 kg	0
Oxid de fier*	Buncăre betonate, acoperite	Saci polipropilenă de max. 50 kg	0
Sulfat de sodiu	Buncăre betonate, acoperite	Vrac	952
Cioburi**	Platformă special amenajată, betonată, acoperită	Vrac	39892
Deșeu pulberi de la instalația de filtrare	Platformă special amenajată, betonată, acoperită	Vrac	53,93

Cantitățile pot varia de la an la an

*minereul de crom și oxidul de fier se utilizează la sticlă colorată, dar în anul 2022 societatea nu a produs sticlă colorată.

** cioburile: cioburi interne de la produse neconforme - 29646 t

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

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

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

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

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în cadrul unității

Nr. crt.	Denumirea produsului chimic/substanței	Utilizare	Nr. CAS	Cantitatea utilizată în 2022	Fraze de pericol R1272/2008
1.	Selenit sodiu	Materie prima	10102-18-8	1466 kg	H300 H317 H331 H411



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Nr. crt.	Denumirea produsului chimic/substanței	Utilizare	Nr. CAS	Cantitatea utilizată în 2022	Fraze de pericol R1272/2008
2.	Oxid de cobalt	Materie prima	1307-96-6	65 kg	H301 H317 H330 H334 H410
3.	Carbonat de sodiu	materie prima	207-838-8	30450 t	H319
4.	Hipoclorit de sodiu	tratare apa	7681-52-9	1750 kg	H314 H400
5.	Solutie hidroxid de sodiu	tratare apa	1310-73-2	1620 l	H290 H314
6.	RESIGRAPH - Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derives - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane dimethyl succinate	ungere matrite	68609-97-2 25068-38-6 106-65-0	12 kg	H315 H319 H317 H302 H312 H318 H332
7.	Monobutiltriclorigura de staniu (Cetincoat TC100)	tratare la cald sticla	1118-46-3	13450 kg	H314 H335 H400 H410
8.	Pulbere CASTOLIN 8435 – continut de Ni>50%	reparatii matrite	7440-02-0 (Ni)	0	H317 H351 H372 H412
9.	pulbere Colmonoy 226 pudra pe baza de nichel	reparatii matrite	7440-02-0	205 kg	H317 H351 H372 H412
10.	pulbere Colmonoy 234 pudra pe baza de nichel Crom	reparatii matrite	7440-02-0 (Ni) 7440-47-3	60 kg	H317 H351 H372 H412
11.	Motorina	combustibil motostivuitoare	68334-30-5	71020 l	H351 H226 H304 H315 H332 H373 H411
12.	Wulmosin - ulei terpentina: ≥10 - <25% - Compusii plumbului <1% - 2-etilhexanoat de cobalt: <0,3%	lubrifiant	8006-64-2 22464-99-9 136-52-7	123 l	H226 H315 H317 H319 H412
13.	Kleenkut 2060 ulei - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	lubrifiant	128-37-0	11840 kg	H312 H412
14.	Renolin MR3	lubrifiant	72623-86-0	0	H304
15.	Pasta molub alloy - Zinc oxide - sebacat disodic	ungere	1314-13-2 17265-14-4	0	H411
16.	VERGRAF DICHLOROMETHANE - AEROSOL DICLORMETAN 1,1,1,2-TETRAFLUORETAN BUTANONA	aerosol lubrifiant	75-09-2 811-97-2 78-93-3	456 tub	H222 H229 H315 H319 H335 H336 H351 H373
17.	Ulei Lux 6 > = 90% Distilate (petrol), naftenice usoare hidrotratate	lichid polisare	64742-53-6	0	H304



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Nr. crt.	Denumirea produsului chimic/substanței	Utilizare	Nr. CAS	Cantitatea utilizată în 2022	Fraze de pericol R1272/2008
18.	Emulsie racire Coolway GM - ulei petroleic 20-30% - solvent hidrocracat pe baza de distilat 20-30%	ulei prelucrare metale	101316-72-7 94733-15-0	80 kg	H315 H319 H317
19.	Ulei hidraulic pentru ghidaje Glide 68 - Uleiuri lubrifiante cu hidrocarburi superioare lui C25 (petrol), extractie cu solvenți, deasfaltare, deparafinare, hidrogenare * - Uleiuri lubrifiante cu C18-40 (petrol), pe baza de distilate de hidrocracare deparafinate cu solvenți* Uleiuri lubrifiante cu C24-50 (petrol), extractie cu solvenți, deparafinare, hidrogenare*	lubrifiant	101316-69-2 94733-15-0 01316-72-7	140 l	H412
20.	Oxigen comprimat	metalizare matrite	7782-44-7	535 m3	H270 H280
21.	Acetilena, dizolvata	metalizare matrite	74-86-2	380 kg	H220 H280 H230
22.	Zetag 9048 agent flocluant - Distilate (petrol), usoare hidrotratate; Kerozina - nespecificat - Izotridecanol, etoxilat	tratare apa	9011-36-5	0	H319 H315
23.	Hidroxid de calciu, Var calcic hidratat	instalatie filtrare aer	1305-62-0	51140 kg	H315 H318 H335
24.	Trasar 3DT128 - acid fosforic 10-20%	tratare apa racire	7664-38-2	650 l	H290 H314
25.	NALCO® 2510 - 2,2-dibrom-3-nitрил-propionamida 10-20%	tratare apa racire	10222-01-2	350 l	H302 H332 H314 H318 H317

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 838/B din 02.12.2020, valabilă până la data de 31.12.2025, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă

Se realizează din următoarele surse :

- subteran, prin intermediul a 4 foraje existente în incinta unității, cu $H_{1,3,5}=80\text{m}$ și $H_2=85\text{m}$.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim = $439,52\text{ m}^3/\text{zi}$; maxim anual = $107503,45\text{ m}^3$;
- debit zilnic mediu = $402,88\text{ m}^3/\text{zi}$; mediu anual = $102948,25\text{ m}^3$;

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

Instalații de captare și transport:

- forajele de alimentare cu apă (F1, F2, F3) sunt echipate cu câte o pompă submersibilă tip EMU cu $Q=2,5\text{ l/s}-3,5\text{ l/s}$, iar F5 cu o pompă submersibilă tip EMU cu $Q=2,83\text{ l/s}$;

Instalații de înmagazinare:

Înmagazinarea apei potabile se face în 3 rezervoare, din care un rezervor din beton armat, montat semiîngropat cu $V_1=50\text{mc}$, un rezervor metalic, montat semiîngropat cu $V_2=10\text{mc}$ și un alt rezervor metalic montat la înălțime în turnul de amestec cu $V_3=40\text{mc}$.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

-se realizează din rețeaua orășenească de apă industrială (sursa: Lacurile Cernica și Pantelimon II) prin două branșamente cu $D_n 100\text{ mm}$ fiecare, pozate în bd.Theodor Pallady.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim = $884,99\text{ m}^3/\text{zi}$; maxim anual = $323021,35\text{ m}^3$;
- debit zilnic mediu = $834,90\text{ m}^3/\text{zi}$; mediu anual = $304738,50\text{ m}^3$;

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

Instalații de tratare:

- Stație de tratare a apei Nalco și stație de dedurizare, amplasată în stația de pompe.

Instalații de înmagazinare a apei:

- 2 rezervoare din beton armat cu $V_4=V_5=150\text{ mc}$, montate îngropat,
- rezervor metalic cu $V_6=70\text{ mc}$, montat la înălțime în turnul de amestec.

Instalații de recirculare a apei:

Apa dedurizată caldă returnată din procesul tehnologic (răcire utilaje) este acumulată într-un rezervor îngropat, din beton armat, cu $V_7=50\text{ mc}$, de unde este trimisă la cele 4 turnuri de răcire. După răcire, apa dedurizată ajunge în alt rezervor din beton armat, subteran cu $V_8=50\text{ mc}$. De aici apa este pompată într-un rezervor de înălțime cu $V_9=72,5\text{ mc}$, montat în turnul de amestec.

Nota*: Pentru evaluarea rezervoarelor $V_7=V_8=50\text{mc}$, montate îngropat, au fost instalate două rezervoare din fibră de sticlă $V_7'=V_8'=30\text{mc}$.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Apa tehnologică uzată (provenind de la răcirea jgheburilor) este tratată cu ajutorul unității de tratare și recirculare (DAF) și reintrodusă în procesul tehnologic. Sistemul include două stații de pompare amplasate în separatoarele și decantoarele existente din subsol alcătuite din câte două pompe cu montaj uscat. La fiecare separator din subsol este instalat câte un raclor de ulei Friess, cu tub colector de 6 m, care colectează uleiul ridicat la suprafața apei. Uleiul astfel colectat va fi tratat mai departe potrivit politicii de gestionare a deșeurilor implementată. Apa pompată este transferată prin colectorul din țevă de oțel într-un sistem de decantare realizat din șase rezervoare metalice amplasate în imediata vecinătate a clădirii cu rolul de decantare. Aceste rezervoare sunt grupate câte trei, formând două linii care pot funcționa independent asigurând astfel funcționarea sistemului fără întreruperi. Capacitatea utilă a fiecărui rezervor este de 65 mc, iar capacitatea totală este de 390 mc.

În rezervoarele în care intră apa s-au prevăzut lamele metalice cu rolul de a mări sedimentarea particulelor mai grele decât apa în prima jumătate a rezervorului în care va intra apa.

Pe primul rezervor din fiecare grup s-a montat câte un racord de ulei Friess, cu tub de șase metri cu rolul de a colecta uleiul separat la suprafață. Acest ulei va fi transferat în recipiente dedicate și va urma procedura conform politicii deșeurilor. Apa astfel tratată este reintrodusă în procesul tehnologic al fabricii.

Sedimentele decantate la partea inferioară a bateriilor de rezervoare vor fi tratate într-o instalație separată amplasată într-o construcție existentă în vecinătatea platformei.

Tratamentul sedimentelor se face prin flotație cu aer dizolvat la o capacitate de 15 mc/h iar nămolul rezultat va fi deshidratat într-o instalație cu saci filtranți.

Apa tratată prin flotația cu aer dizolvat corespunde minim prevederilor din NTPA-002 și va fi, funcție de caz, reintrodusă în sistem sau deversată la canalizare.

Nămolul deshidratat va fi tratat în continuare conform politicilor implementate.

Supernatantul rezultat din dezhidratare va fi reintrodus în circuitul de tratare.

În instalație este prevăzută și realizarea corecției pH-ului apei de răcire prin dozarea de soluție NaOH.

Apa tratată astfel este reintrodusă în procesul tehnologic.

Debitul total de apă tehnologică recirculat este de 14400 mc/zi.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa necesară pentru stingerea unui eventual incendiu este stocată în cele 3 rezervoare (V4,V5,V6)

Modul de folosire a apei:

a) Necesarul total de apă:

a.1. sursa subterană:

Debite, volume anuale	Total	Igienico-sanitar	Procese tehnologice speciale
$Q_{max,zi}$ mc/zi (l/s)	439,52 (5,09)	145,04 (1,68)	294,53 (3,41)
$Q_{med,zi}$ mc/zi (l/s)	402,88 (4,66)	120,83 (1,399)	282,05 (3,26)
$Q_{min,zi}$ mc/zi (l/s)	198,64 (2,29)	25,99 (0,3)	172,58 (1,99)
V_{med} anual (mc/an)	147051,20	44102,95	102948,25
V_{max} anual (mc/an)	160443,05	52939,60	107503,45

a.2. rețeaua orășenească de apă industrială:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Debite, volume anuale	Total
$Q_{max,zi}$ mc/zi (l/s)	18819,60 (217,82)
$Q_{med,zi}$ mc/zi (l/s)	18780,00 (217,36)
$Q_{min,zi}$ mc/zi (l/s)	18522,60 (214,38)
V_{med} anual (mc/an)	6854700,00
V_{max} anual (mc/an)	6869154,00

b) Cerința totală de apă:

b.1. sursa subterană:

Debite, volume anuale	Total	Igienico-sanitar	Procese tehnologice speciale
$Q_{max,zi}$ mc/zi (l/s)	556,06 (6,44)	183,476 (2,124)	372,580 (4,312)
$Q_{med,zi}$ mc/zi (l/s)	509,64 (5,90)	152,85 (1,77)	357,363 (4,136)
$Q_{min,zi}$ mc/zi (l/s)	251,28 (2,91)	32,88 (0,38)	218,327 (2,53)
V_{med} anual (mc/an)	186018,84	55790,25	130437,495
V_{max} anual (mc/an)	202961,5	66969,74	135991,7

b.2. rețeaua orășenească de apă industrială:

Debite, volume anuale	Total
$Q_{max,zi}$ mc/zi (l/s)	884,99 (10,24)
$Q_{med,zi}$ mc/zi (l/s)	834,90 (9,66)
$Q_{min,zi}$ mc/zi (l/s)	509,29 (5,89)
V_{med} anual (mc/an)	304738,50
V_{max} anual (mc/an)	323021,35

Compararea cu limitele existente :

Sursa valorii limita	Domeniu/valoare medie prevazută ă n BAT	Performanta companiei
Table 3.9: Overview of major container glass production inputs and outputs (indicative values refer to one tonne of melted glass)- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass- 2013	0,3-10 mc apa/to sticlă topită Val medie: 1,8 mc apa/to sticlă topită	Medie 0,7 mc/to sticlă topită În 2022 BA GLASS ROMANIA SA a avut un grad de utilizare a apei de 0,462 mc/to sticlă topită
BA GLASS ROMANIA SA	7,17 mc/to	0,528 mc/to sticla topita



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate tehnologice ($Q_{uz\text{ zi med}}=1025,28\text{ mc/zi}$), după trecerea lor prin separatoarele de produse petroliere, împreună cu apele uzate menajere ($Q_{uz\text{ zi med}}=152,85\text{ mc/zi}$), precum și cu apele pluviale sunt evacuate în canalizarea orășenească administrată de APA NOVA București S.A., prin intermediul a 2 racorduri, pozate în Bd. Theodor Pallady.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Energie electrică

Energia necesară pentru topirea sticlei totalizează mai mult de 75% din totalul energiei necesare pentru fabricarea ambalajelor de sticlă.

Altă energie specifică este utilizată pentru procesul de formare (aerul comprimat), încălzirea fabricii și servicii generale.

Societatea este alimentată cu energie electrică de către OMV PETROM S.A. și a consumat în cursul anului 2022 o cantitate de 60673 MWh. Societatea deține 13 posturi TRAFU.

Ca urmare a investițiilor aferente proiectului "Eficientizarea consumului energetic prin investiții în procesul de fabricație a ambalajelor din sticlă în cadrul BA GLASS ROMANIA SA" consumul specific de energie electrică a fost redus cu aprox. 18% atingându-se astfel un consum specific de 1,3 GJ/tonă de sticlă topită iar consumul specific de energie electrică conform BAT este cuprins între 0,6 și 1,5 GJ/tona.

7.2.2. Energie termică

BA GLASS ROMANIA S.A. are în dotare 2 centrale termice murale cu capacitatea de 28 kw și o centrală termică proprie echipată cu trei cazane din oțel tip SK725 – 1320kw tip Buderus (putere nominală totală de 3,96MW). Aceasta asigură agentul termic și apa caldă menajeră pentru clădirile administrative.

Cazanele funcționează alternativ, în funcție de necesitate. Cazanul nr. 3 este în conservare.

Pentru încălzirea spațiului de producție societatea are în dotare un sistem de încălzire compus din tuburi radiante 49kW – 7 bucăți, radianți ceramici tip B 24 SX de 10,2 kW – 106 bucăți și convectoare de aer (90-100kW) – 10 bucăți. Aceste echipamente funcționează pe bază de gaz natural.

7.2.3. Operatorul se va preocupa permanent pentru identificarea și aplicarea tuturor oportunităților de reducere a consumului de energie și de creștere a eficienței energetice.

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

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

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

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Centrala termică utilizează drept combustibil gazele naturale.

Pentru încălzirea spațiului de producție societatea are în dotare un sistem de încălzire compus din tuburi radiante 49kW – 7 bucăți, radianți ceramici tip B 24 SX de 10,2 kW – 106 bucăți și convectoare de aer (90-100kW) – 10 bucăți. Aceste echipamente funcționează pe bază de gaz natural.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Alți utilizatori de gaz natural: arzătoare de gaz pentru cuptoarele de preîncălzit matrițe și pentru tratarea jgheburilor – arzătoare de tip X3 TC+R.CE D1" – 70-174 kW, două mașini de înfoliat paletii cu produse finite, înainte de depozitarea acestora în magazie.

Activitate	Consum specific BA GLASS ROMANIA S.A. (Gj/tona de sticlă topită)	Consum specific BAT (Gj/tona de sticlă topită)
Topire sticlă	5,14	4 – 14

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	26 11' 18	594.641
Latitudine	44 24'39	324.106

Amplasare în teritoriu:

Activitatea fabricii de sticlă se desfășoară pe terenul aflat în proprietatea BA GLASS ROMANIA S.A., cu o suprafață totală de $S_T = 138215 \text{ m}^2$, din care:

- suprafața construită 70763 mp,
- suprafața liberă - platforme betonate 60752 mp,
- suprafață spații verzi 6700 mp.

Vecinătăți:

- N – Drumul Gura Crivățului
- E – Str. Victor Brauner;
- S – Bd. Th. Pallady ;
- V – APOLODOR COM IMPEX SRL

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

Departamentele în care se desfășoară activitatea cu profil de sticlărie sunt următoarele:

- Preparare Amestec;
- Cuptoare;
- Producție.

Departamentele în care se asigură exploatarea utilajelor, întreținerea acestora, precum și utilitățile necesare sunt următoarele :

- Întreținere electrică;
- Întreținere mecanică;
- Întreținere Cap Rece și electronica;
- Întreținere Cap Cald (mașini IS)
- Reparații matrițe.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

8.2.1. Dotări



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Incinta unității cuprinde mai multe depozite, secții de producție și anexe, astfel :

- Turn amestec – 11383 mp;
- Hală producție – 21530 mp;
- Depozite produse (produse finite + materiale de ambalat) – 23153 mp;
- Reparații matrite și atelier întreținere cap cald – 4070 mp;
- Ateliere întreținere electrică – 1880 mp;
- Anexe social administrative (birouri, club ciclisti, centrala termica) – 4668 mp;
- Remiza CF – 1328 mp;
- Pavilion administrative vechi – 436 mp;
- Anexe (Nise gaze, rezervoare apa, pasarela, rampa incarcare, pod bascule CF, pod bascule auto, etc) – 2315 mp.

Principalele dotări sunt :

Denumire utilaj/dotari:	Nr. buc.
Linia tehnologica cu cuptoarele de topire sticla BU2 si BU3, cu liniile de productie, inspectie si de ambalare	
Instalatia tehnologica de topire a sticlei este amplasata in hala de productie - corpul 200749-C1 fost C32, in suprafata totala de 41.227 m ²	
- Zona de productie - dotata cu cuptor de topit sticla (1 cuptor functional (BU2) si echipamentele tehnologice utilizate in procesul de productie	
- Cuptorul de topire nr. 2 cu capacitatea nominala de 180 to/zi, prevazut cu arzator cu NOx redus si sistem pentru reducerea emisiilor de pulberi si de NOx prin metoda de reducere catalitica selectiva (SCR)	
- Cuptorul 2 are 2 cuptoare de recoacere	
Cuptorul este tip vana si functioneaza cu gaz natural si are prevazute camere regeneratoare pentru recuperarea caldurii gazelor arse.	
Cuptorul 2 are si incalzire electrica suplimentara pentru accelerarea procesului de topire cand este necesar	
- Zona de depozitare	
Nota: Cuptorul de topire nr 3 cu capacitatea nominala de 340 to/zi cu cele 5 cuptoare de recoacere este oprit pentru reabilitare.	
- Cuptor de topire tip vana	
- Cuptor BU2 – capacitate nominala 180 to/zi	1
- cos evacuare cu dimensiunile: D _n = 2 m si H = 65 m	1
- Masini de fasonat sticla tip EMHART si BOTTERO	2
- Cuptor BU3 – capacitate nominala 340 to/zi - oprit	1
- Masini de fasonat sticla tip BOTTERO - oprite	5
- Canale alimentare materii prime	7
- Cuptoare recoacere aferente cuptorului de topire a sticlei BU2	2
- Cuptoare recoacere aferente cuptorului de topire BU3 - oprit	5
- Linii automate de transport, tratare, control sticla (cu inspectorii aferenti)	7 (5 oprite - BU3)
- Masini infoliat/ambalat paleti produse finite	2
- linie resortare produse finite	1
- Instalatii de paletizat	8 (5 oprite - BU3)
- Instalatie sablare	1
- Instalatie exhaustare	2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Denumire utilaj/dotari:	Nr. buc.
- Centrala termica 3,96 MW (3 cazane)	3 (unul in conservare)
- Centrale termice murale cu capacitatea de 2 x 24 kW/centrala (Logistica, CTC)	2
- Statie compresoare	1
- Instalatii de filtrare a gazelor evacuate pe cosurile nr.1 si 2	2
- Masina automata pentru spalarea separatoarelor din plastic	1
- Cuptoare preincalzit matrite	4
- Cuptor „ardere” (curatare) (tratate) jgheaburi	1
- Sistem incalzire hala productie (aeroterme, radiatoare, etc.)	1
- Generator urgenta CAT 1100 kva	1
- Grup electrogen de urgenta UMEB 110 kva	2
Linia tehnologica cu cuptor BU4 si echipamente tehnologice aferente utilizate in procesul de productie si ambalare sticla	
Cuptorul de productie a sticlei nr. 4 - BU4, amplasat tot in hala de productie - corpul 200749-C1 fost C32, in suprafata de 41.227 m ² , avand o capacitatea de productie de 475 tone/zi:	
- Zona de productie - dotata cuptor de topit sticla BU4, ce este un cuptor regenerativ, prevazut cu arzatoarele cu flacara duala cu NOx redus si echipamentele tehnologice utilizate in procesul de productie	
- Zona de depozitare	
- Instalatie de topit sticla cuptor BU4 - 475t/zi	1
- masina de fasonat sticla EMHART AIS-414-TG-12	2
- masina de fasonat sticla EMHART AIS-614-DG-12	2
- cuptoare de recoacere	4
- Linii automate de transport, tratare, control sticla (cu inspectorii aferenti)	4
- masina infoliere paleti THIMON COMBI GLASS 2000	1
- masini inspectie calitate sticla TIAMA MX4-4	10
- masini inspectie calitate sticla TIAMA MULTI4-3	10
- masini inspectie calitate sticla TIAMA MCAL4-3	10
- cuptoare preincalzit matrite	2
- Generator Kohler-SDMO D830	1
- Generator Kohler-SDMO D700	1
- UPS Master MPT 30	1
- UPS Master MPT 160	1
- Transformer FILKAB Eco Design TIER2	4
- Compresor Ingersoll NX5000	1
- Filtru Area Impianti	1
- sistem de epurare a gazelor, prevazut cu: - schimbator de caldura aer / gaze arse - precipitator electrostatic – ESP - transport si stocare PCR - sistem de depozitare si dozare a varului - sistem de stocare si injectare a solutiei de uree - module catalizator - conducte din material adecvat - placa electrica MCC	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.79

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



Denumire utilaj/dotari:	Nr. buc.
- instrumentatie - supervisor si sistem PLC	
Departament preparare amestec	
- Turn amestec in suprafata: $S = 11.383 \text{ m}^2$	2
- Celule de beton pentru nisip – linie alb	12
- Celule de beton pentru nisip – linie color	12
- Buncare pentru nisip, calcar si dolomita –linie alb	14
- Buncare pentru nisip, calcar si dolomita – linie color	14
- Amestecator tip TEKA pentru amestec materii prime	4
- Turn amestec - Linia ALB, prevazuta cu:	1
- descarcare/insilozare materii prime, prevazuta cu instalatii de captare si retinere a poluantilor (baterie de filtre – $\eta = 97\%$)	1
- cos evacuare cu dimensiunile: $D_n = 0,8 \text{ m}$ si $H = 14 \text{ m}$	1
- dozare materii prime, prevazut cu instalatii de captare si retinere a poluantilor (baterie de filtre, $\eta = 97\%$)	1
- cos evacuare cu dimensiunile: $D_n = 0,8 \text{ m}$ si $H = 14 \text{ m}$	1
- amestecator tip TEKA, prevazuta cu instalatii de captare si retinere a poluantilor (baterie de filtre cu $\eta = 97\%$)	2
- cos comun cu dozare materii prime	-
- buncar, instalatii de captare si retinere a poluantilor (filtre cu saci cu $\eta = 96,5\%$)	8 – 4
- cos evacuare cu dimensiunile: $D_n = 0,3 \text{ m}$ si $H = 2,2 \text{ m}$	4
- Turn amestec - Linia COLOR	1
- descarcare/insilozare materii prime, prevazuta cu instalatii de captare si retinere a poluantilor (baterie de filtre – $\eta = 97\%$)	1
- cos evacuare cu dimensiunile: $D_n = 0,8 \text{ m}$ si $H = 14 \text{ m}$	1
- dozare materii prime, prevazut cu instalatii de captare si retinere a poluantilor (baterie de filtre, $\eta = 97\%$)	1
- cos evacuare cu dimensiunile: $D_n = 0,8 \text{ m}$ si $H = 14 \text{ m}$	1
- amestecator tip TEKA, prevazuta cu instalatii de captare si retinere a poluantilor (baterie de filtre cu $\eta = 97\%$)	2
- cos comun cu dozare materii prime	-
- buncar, instalatii de captare si retinere a poluantilor (filtre cu saci cu $\eta = 96,5\%$)	6 – 4
- cos evacuare cu dimensiunile: $D_n = 0,3 \text{ m}$ si $H = 2,2 \text{ m}$	5
Departament Intretinere electrica	
Departament Intretinere electrica in suprafata: $S = 1.645 \text{ m}^2$	
- Atelier intretinere electrica, in suprafata: $S = 1.880 \text{ m}^2$	
- Statia de compresoare	1
- compresor ML90	1
- compresor Centac/NX5000	7+1
- compresor Atlas Copco	2
Departament Reparatii Matrite (pregatit forme) si atelier servicii generale	
Departament Reparatii Matrite (pregatit forme) si atelier servicii generale (Reparatii matrite si atelier intretinere mecanica): $S = 4.070 \text{ m}^2$	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Denumire utilaj/dotari:	Nr. buc.
- strunguri cu magazia de scule MDW7 (GILDEMEISTER-MAX MULLER), CNC (Eltro Pilot EPL2)	2
- centru de prelucrare vertical Okuma model GENOS M560 R-V	1
- strung cu cap revolver Victor model Vturn-26, CNC (Fanuc Seria O-T)	1
- strung Mazak model SQT-10M, CNC (Mazatrol Fusion 640)	2
- masina de rectificat plan SIMPLEX 7, BLOHM	1
- strung manual de copierespatisa SCHAEERER	1
- strung manual VDF GÖPPINGEN model M670	1
- masina de frezat Huron model MU5	1
- freza universala Deckel	2
- masina de gaurit ALZMETALL	2
- masina de gaurit WEBO Gradua 60	1
- masina de gaurit Mill Drill RF-31 model 105-1110	1
- masina de lustruit Sonicam	1
- cuptor preincalzire forma	3
Sistem pentru reparat forme de gura Harald Hacks	1
Masina de rectificat plan KNUTH	1
Masina vibratii pentru lustruit pegluri ERBA	1
Masina vibratii pentru lustruit forme CUBOLUX 2013	1
Pantograf Ucraina F. STANKOV	1
Dispozitiv lustruit anexe	2
Utilaj aspiratie praf UNI-STAR XG	1
- instalatie de sablare cu pulberi metalice pentru matrite, prevazut cu filtru	1
- tubulatura cu dimensiune: 0,5 x 0,3 m	1
Depozite materii prime si auxiliare	
- buncar nisip: S = 3783 m ²	1
- buncar soda calcinata	1
- buncar calcar	1
- buncar dolomita	1
- buncar pegmatita	1
- buncar pegmatita	1
- depozit grafit/praf de carbune: S = 60 m ²	1
- depozit minereu de crom	1
- depozit minereu de fier	1
- depozit sulfat de sodiu	1
- depozit oxid de cobalt	1
- depozit selenit de Na	1
- sopronul de materii prime (S = 3186 m ²)	1
Depozite produse	
- Depozite produse (produse finite si materiale de ambalat): S = 23.153 m ²	
- magazia de produse finite (auto) cu suprafata de S = 152 m ²	
- magazia de produse finite (C.F.U.) cu suprafata de S = 294 m ²	
- platformele de depozitare paleti S = 4.160 m ²	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Denumire utilaj/dotari:	Nr. buc.
Anexe social administrative (birouri, club ciclisti, centrala termica): S = 4.668 m ²	
- Centrala termica, putere: 3,96 MW	
- cazan Buderus (LOGANO SK-725) pentru producere apa calda si caldura	3 (1 in conservare)
- cosuri de fum cu dimensiunile: D _n = 0,5 m si H = 12 m	3
Remiza CF	1
- Remiza CF: S = 1.328 m ²	1
Anexe: S = 2.315 m ²	
- nise gaze	
- rezervor apa	
- pasarela	
- rampa incarcare	
- poda bascula CF	
- pod bascula auto	
Parc auto + CF	12
- Autoturisme	1
- Motostivuitor Daewoo	1
- Electrostivuitor Daewoo	1
- Tractor U650	1
- Mini-incarcator frontal	1
- Incarcator frontal Mega 200V	1
Depozit deseuri	
- platforma depozitare cioburi sticla	
- instalatia de maruntit deseuri din sticla tip concasor cu ciocan HPB 700/15	1
Gospodaria de apa	
- foraje de medie adancime	4
- F1, F3, F5: H = 80 m	
- F2: H = 80	
- rezervor inmagazinare apa subterana	3
- V1 = 50 mc	
- V2 = 10 mc	
- V3 = 40 mc	
- bransamente apa	2
- rezervor inmagazinare apa subterana	3
- V4, V5 = 150 mc	
- V6 = 70 mc	
Instalatii tratare apa	
- statie dedurizare tip NALCO	1
- separator de produse petroliere	2
- separator - decantor longitudinal	1
- instalatie recirculare si tratare apa uzata industriala (DAF)	1
- rezervoare, V = 65 mc	6
- instalatie recirculare apa preluara din reseaua industriala	1
- rezervoare, V7 = V8 = 50 mc; V9 = 72,5 mc	3
- rezervoare - rezerva, V7 = V8 = 30 mc	2



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 Bucuresti, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Procesul tehnologic cuprinde:

- Prepararea amestecului;
- Transportul amestecului la cuptoare;
- Topirea în cuptoare a materiilor prime folosind gazul natural;
- Fasonarea automată a topiturii de sticlă;
- Transportarea produselor fasonate la cuptorul de recoacere;
- Recoacerea produselor în cuptoare pentru eliminarea tensiunilor interne;
- Sortarea și controlul produselor din punct de vedere al caracteristicilor fizice și geometrice;
- Ambalarea produselor în paleți;
- Transportul și înfolierea paleților;
- Depozitarea paleților în magazia de produse finite.

În cadrul cuptorului de topire sticla BU4, cu liniile tehnologice de producție, inspecție și cu linia de ambalare procesul tehnologic este similar cu cel de la cuptorul BU2 și cuprinde următoarele faze:

- descarcarea (Faza 1) materialelor prime (nisip, carbonat de sodiu, carbonat de calciu și alte materiale secundare), care sunt transferate în silozuri de stocare.
- cântărirea automatizată a greutății exacte de materii prime prin folosirea cântarelor electronice pentru a se respecta rețeta.
- materiile prime sunt amestecate, iar compoziția este introdusă în loturi ce alimentează cuptorul de topire în ritm continuu. În amestecul de materii prime se adaugă în proporție de 0 % - 60 % reziduuri de sticlă, în funcție de rețeta, care pot proveni din reciclarea internă sau din lot extern.
- mixtura vitrificabilă este supusă unui proces continuu de topire în cuptor (Faza 2) la o temperatură de 1550°C
- în momentul în care mixtura se topește, produsul este afanat și omogenizat în scopul eliminării bulelor de aer și a gazelor generate în timpul procesului, până în punctul în care masa de sticlă lichidă este satisfăcătoare pentru fabricarea articolelor de sticlă.
- sticla lichidă, aflată la o temperatură de aproximativ 1100°C, este distribuită în matritele plasate în utilaje de modelare prin canale de alimentare (Faza 3), rezultând forma finală a articolului.
- modelarea sticlelor sau a borcanelor din sticlă se face în două etape succesive (Faza 4) din „globuri” sau „picături” ale caror greutate se calculează în funcție de articolul dorit. Pentru acestea există două modalități de obținere:
 - prin suflare, ce constă în schitarea formei articolului înainte de suflare la dimensiunea dorită cu aer comprimat;
 - prin presare și suflare, ce constă în schitarea formei articolului din prima prin presare și suflarea la dimensiunea dorită cu aer comprimat;
- în momentul în care articolul este modelat, acesta este transferat cu ajutorul benzilor conveyer într-un cuptor de coacere (Faza 6), unde, printr-un tratament termal progresiv de răcire, tensiunile interne sunt eliminate iar sticla dobândește gradul definitiv de rezistență. Aceste cuptoare de coacere sunt cuptoare pe gaz prin care produsul fierbinte trece la o viteză foarte mică.
- pentru a elimina posibilitatea apariției microfisurilor din contactul articolelor între ele sau cu alte suprafețe este aplicat un tratament al suprafeței, astfel evitându-se cauzele posibile de spargere a sticlei. Acest tratament se aplică în două faze ale procesului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



- în faza fierbinte: la ieșire din utilajele de fasonare (Faza 5) – în interiorul cuptoarelor de recoacere
 - în faza rece: la ieșirea din cuptoarele de recoacere (Faza 7). Ambele procese de tratare sunt aplicate pentru îmbunătățirea rezistenței articolului final.
 - înaintarea articolelor finite (Faza 8) prin linia automată de control al calitatii, unde este inspectată atât ca formă și dimensiune, cât și integritatea; după care produsul trece prin linia de inspectie manuală. Articolele care nu îndeplinesc cerințele necesare sunt reincorporate în procesul de producție sub formă de reziduuri de sticlă
 - după controlul calitatii, articolele sunt amplasate în loturi (Faza 9) care sunt împachetate în folie de plastic și vidate (Faza 10) prin sucliu sau prin tratament termic.
 - produsele sunt transferate în depozitul de produse finite pentru distribuția ulterioară.
- **Prepararea amestecului** constă în dozarea materiilor prime și a cioburilor, transportul materiilor prime dozate și amestecarea acestora.

Pentru dozarea materiilor prime se folosesc dozatoare vibratoare și dozatoare cu șneac. Dozatoarele se află la baza buncărelor materiilor prime.

Amestecarea materiilor prime dozate se face cu 4 amestecătoare de tip TEKA.

- **Transportul amestecului în cuptoare:**

Amestecul de materii prime preparat la departamentul amestec este adus în șarje de două benzi transportoare magistrale, una pentru amestec sticlă colorată și una pentru amestec sticlă albă către cuptoarele de topit sticlă. Amestecul de materii prime este introdus în buncărul de alimentare a cuptoarelor de topire cu ajutorul unui elevator și a unor benzi scurte. Odată cu amestecul de materii prime se introduc pe bandă, în strat uniform cioburi sfărâmate și deferizate.

- **Topirea în cuptoare a materiilor prime folosind gazul natural:**

Elaborarea topiturii de sticlă necesară fasonării acestor produse se face în cuptoare tip vană încălzite cu gaz natural și prevăzute cu camere regeneratoare.

Ambele cuptoare au și încălzire electrică "boosting" pentru accelerarea procesului de topire când este necesar (cantitate mai mare de sticlă).

Fiecare cuptor este prevăzut cu instalații de alimentare (feedere) a mașinilor automate de prelucrare a topiturii de sticlă (de tip I.S. Bottero).

Cuptorul vană este alcătuit din 2 bazine: unul de topire și altul de lucru, legate între ele printr-un canal de trecere și despărțite printr-un zid despărțitor. Bazinele sunt acoperite cu boltă, care, împreună cu zidurile inelare limitează spațiul flăcării pentru fiecare bazin.

În zona de afânare a pastei de sticlă se află un baraj construit din blocuri refractare electro-topite așezate pe lățimea cuptorului. Acesta are un rol important în procesul de omogenizare și afânare al sticlei.

Cuptoarele frontale au înaintea barajului un prag vatră în care sunt amplasate 10 țevi de barbotare (buillonere) prin care se suflă aer în topitura de sticlă. Aerul barbotat are un rol important în procesul de omogenizare al pastei de sticlă.

Canalul de trecere este amplasat sub nivelul sticlei și este construit din blocuri refractare electro-topite. El realizează legătura dintre bazinul de topire și bazinul de lucru.

- **Elaborarea pastei de sticlă din amestecul de materii prime și cioburi** cuprinde următoarele faze:

- formarea sticlei
- limpezirea (afânarea)
- omogenizarea chimică și condiționarea termică.

Capacitatea de topire maximă proiectată a celor 3 cuptoare de topire sticlă, deținute de către BA GLASS ROMANIA S.A. este de 995 t/zi.

La momentul actual instalația de producere a sticlei BU3 este oprită, conform adresei nr. 725/27.07.2023, transmisă către A.P.M. București.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Capacitatea instalatiei de topire - cuptor BU3 este 340 t/zi.

Amestecul de materii prime se topește la o temperatură de 1150-1200°C, iar descompunerea afânatului și afânarea sticlei are loc la o temperatură de 1440-1460°C.

Condiționarea termică este ultima fază a procesului de elaborare a pastei de sticlă și constă în răcirea ei de la temperatura de afânare (peste 1450°C) la temperatura de prelucrare (1150-1170°C) când vâscozitatea sticlei este corespunzătoare pentru fasonare. Această fază începe înainte de canalul de trecere și continuă în bazinul de lucru și în canalele de alimentare (feedere).

Feederele de capacitate mare prezintă suplimentar o pereche de agitatoare mecanice ce au rolul de a omogeniza chimic și termic pasta de sticlă.

În funcție de lungimea feederului și tipul de produse care se fasonază la respectiva linie de fabricație, feederele au o zonă de egalizare și o zonă de răcire, două zone de răcire sau trei zone de răcire.

- **Fasonarea** articolelor de sticlărie se realizează pe mașini automate IS prin procedeul presat-suflat sau suflat-suflat sau NNPB. Mașinile pot lucra cu simplă, dublă sau triplă picătură în procedeul suflat-suflat sau în regim de simplă sau dublă picătură în procedeul presat-suflat. Acționarea mașinilor este realizată pneumatic și electromecanic sau electronic.

- **Transportarea produselor fasonate la cuptorul de recoacere :**

De pe banda conveior a mașinii, produsele sunt preluate de către banda staker. Acționarea se face cu convertizoare de frecvență. Produsele sunt introduse în cuptorul de recoacere cu ajutorul stakerului.

- **Recoacerea** se realizează în cuptoare tip tunel cu încălzire directă. Lățimea activă a benzii de transport variază.

Cuptoare de recoacere:

- Cuptorul de topire nr. 2 are 2 cuptoare de recoacere;
- Cuptorul de topire nr. 3 are 5 cuptoare de recoacere - **oprite**;
- Cuptorul de topire nr. 4 are 4 cuptoare de recoacere

Capacitatea de recoacere este de până la 995 t/zi.

Cuptorul este prevăzut cu recircularea gazelor arse individual pe fiecare tronson. Recircularea se face în tronsoane de către un ventilator acționat de un motor electric, amplasat deasupra cuptorului de recoacere.

Tratamentul superficial se face în două etape:

- la capul cald – cu soluție care conține compuși ai staniului;
- la capul rece – cu soluție apoasă de polietilenă.

Instalația de tratare la cald se află poziționată pe banda conveior, între mașina de fasonat IS și cuptorul de recoacere, iar cea de tratare la rece este situată la ieșirea din cuptorul de recoacere.

Din cuptorul de recoacere produsele sunt preluate de către un sistem de benzi sortare-ambalare:

- **Sortarea produselor:**

Mașinile de sortat sunt de tipul:

- mașina INEX care verifică înălțime, verticalitate, diametru corp, incluziuni.
- mașina CIM care verifică fisuri, diametru interior și exterior la gură, gură incompletă.
- mașina Veritas IC care verifică înălțime, verticalitate, diametru corp, strâmbe din gât, incluziuni, leagăn de maimuță, defecte transparente
- mașina Veritas IB care verifică orice defect al suprafeței de gură, dopuri și diametru interior, leagăn de maimuță, defecte la fundul buteliei,
- mașina Veritas IM care verifică fisuri, diametru interior și exterior la gură, gură incompletă, planeitate, grosime pereți.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.78

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



- mașină AGR – măsurarea grosimii peretelui în trei zone;
- mașină MCAL – sistem inspecție automat complet, inspecții pentru defecte (leagăn de maimuță, perete cu lipitură de peglu, ațe, bule, dopuri) utilizând transmisia luminii și cu lumină polarizată (tensiuni interne și incluziuni solide) și abateri dimensionale;
- mașină MULTI P – inspecții pentru defecte la bază utilizând transmisia luminii și cu lumină polarizată, pentru defecte la suprafața de etanșare la gură și pentru suprapresare;
- mașină MX4 - inspecții utilizând lumina albă modulată pentru detecția fisurilor, măsurarea grosimii pereților, citire codului de puncte

- **Ambalarea** produselor la capul Rece se realizează cu doua tipuri de greifer : Emetti, Icebell și Thimon.

Greifărul de paletizare preia produsele de pe transportorul cu bandă combinată II și le așează pe palet în vederea înfolierii.

- Transportul și înfolierea paleților

Paleții sunt transportați cu ajutorul unei instalații pentru transportul interfazic al produselor paletizate.

Instalația de transport cuprinde :

- un conveyer pentru fiecare linie de ambalare;
- un cărucior robot automatizat;
- un conveyer prin care paleții sunt trimiși la mașina de înfoliat.

Instalațiile de înfoliat se compun din:

- benzi transport;
- suporti ghidare ramă încălzire;
- ramă încălzire ce se ridică și coboară automat;
- sistem de antrenare ramă;
- instalație de automatizare amplasată în pupitru;
- două ventilatoare pentru aranjat folia.

Ambalajele utilizate sunt:

- ambalaje de material plastic (folie, separatoare de plastic PP);
- ambalaje de hartie si carton (carton, separatoare de carton);
- ambalaje de lemn.

- Depozitarea paleților în magazia de produse finite – produsele ambalate pe paleți sunt preluate de la mașina de înfoliat de către motostivuitoriști care le duc în depozitul de produse finite.

8.2.2. Activități desfasurate – conform clasificarii actualizate prin Ordin INS nr. 337/2007 (Rev.2):

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
3811	Colectarea deseurilor nepericuloase
2899	Fabricarea altor mașini și utilaje specifice n.c.a.
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

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

BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare
1. Sistemele de management de mediu			
BAT 1	<p>BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (environmental management system, EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. angajamentul administratiei, inclusiv al conducerii; ii. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a instalatiei; iii. planificarea si stabilirea procedurilor, a obiectivelor si a tintelor necesare, corelate cu planificarea financiara si investitiile; iv. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita: (a) structurii si responsabilitatii, (b) formarii, sensibilizarii si competentei, (c) comunicarii, (d) implicarii angajatilor, (e) documentatiei, (f) controlului eficient al proceselor, (g) programelor de intretinere, (h) pregatirii si raspunsului in caz de urgenta, (i) garantarii respectarii legislatiei de mediu; v. verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie deosebita: (a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, documentul de referinta privind principiile generale de monitorizare), (b) actiunii corective si preventive, (c) pastrarii inregistrarilor, (d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil) pentru a stabili daca sistemul de management de mediu este sau nu in conformitate cu dispozitiile prevazute si daca a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator; vi. revizuirea de catre conducere a sistemului de management de mediu si a caracterului corespunzator, adecvat si eficient al acestuia;; vii. urmarirea dezvoltarii de tehnologii ecologice;; viii. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei in etapa de proiectare a unei noi fabrici si pe tot parcursul perioadei sale de functionare; ix. aplicarea de evaluari comparative sectoriale in mod regulat. 	Sunt implementate toate cerintele ce deriva din standardul ISO 14001, precum si cele din ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 si FSSC 22000.	Conform
Eficienta energetica			
BAT 2	<p>BAT constau in reducerea consumului specific de energie utilizand una dintre urmatoarele tehnici sau o combinatie a acestora</p> <p>Tehnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Optimizarea proceselor, prin controlul parametrilor de functionare ii. Intretinerea periodica a cuptorului de topire iii. Optimizarea proiectarii cuptorului si selectia tehnicii de topire iv. Aplicarea de tehnici de control al arderii v. Utilizarea unui procent tot mai mare de deseuri (cioburi) de sticla reintroduse in amestec, atunci cand este posibil si viabil din punct de vedere economic si tehnic vi. Utilizarea unui cazan de caldura reziduala pentru recuperarea energiei, atunci cand este viabil din punct de vedere tehnic si economic vii. Utilizarea preincalzirii amestecului si a deseurilor (cioburilor) de sticla, atunci cand este viabil din punct de vedere tehnic si economic 	Se urmaresc parametrii de proces. Exista un plan de mentenanta a echipamentelor si utilajelor de pe fluxul de productie. In procesul de topire se utilizeaza deseuri de sticla si se reintroduc in procesul de topire rebuturile de la linia de verificare	Conform



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare
		conformitatii ambalajelor.	
Depozitarea si manipulare a materialelor			
BAT 3	<p>BAT constau in prevenirea, sau in cazul in care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor difuze de pulberi rezultate din depozitarea si manipularea de materiale solide utilizand una dintre urmatoarele tehnici sau o combinatie a acestora:</p> <p>I. depozitarea materiilor prime:</p> <p>i. depozitarea materialelor pulbere vrac in silozuri inchise dotate cu sistem de reducere a pulberilor (de exemplu, filtru textil),</p> <p>ii. depozitarea materialelor cu compozitie fina in recipiente inchise sau in saci sigilati,</p> <p>iii. depozitarea in zone (buncare) acoperite a materialelor sub forma de pulberi cu granulatie mare,</p> <p>iv. utilizarea de vehicule de curatare a drumului si tehnici de umezire;</p> <p>II. manipularea materiilor prime:</p> <p>Tehnica:</p> <p>i. Pentru materiale care sunt transportate cu mijloace terestre, se utilizeaza transportoare inchise pentru a preveni pierderea de materiale</p> <p>ii. Atunci cand se foloseste transportul pneumatic, se aplica un sistem etans dotat cu un filtru pentru a epura aerul de transport inainte de eliberare</p> <p>iii. Umezirea amestecului</p> <p>iv. Aplicarea unei presiuni usor negative in interiorul cuptorului</p> <p>v. Utilizarea de materii prime care nu produc fenomene de decrepitare (in principal dolomit si calcar). Aceste fenomene apar in cazul mineralelor care „trosnesc” atunci cand sunt expuse la caldura, cu o potentiala crestere in consecinta a emisiilor de pulberi</p> <p>vi. Utilizarea unei extractii cu iesire spre un sistem de filtrare in procesele susceptibile sa genereze pulberi (de exemplu, deschiderea sacilor, prepararea ames-tecului de frite, filtru textil de eliminare a pulberilor, topitori cu cap rece)</p> <p>vii. Utilizarea de alimentatoare cu surub inchise</p> <p>viii. Etanseitatea sistemului de alimentare</p>	<p>Sunt implementate masurile in vederea reducerii aparitiei emisiilor difuze pe fluxul de alimentare, transport si descarcare a materiilor prime si materiale la cuptoarele de topire. Liniile de descarcare si insilozare, buncarele de depozitare materii prime sunt prevazute cu instalatii de filtrare performante. Nisipul transportat de la Turnul de Amestec la cuptoare este umed astfel încât se împiedica degajarea pulberilor in timpul transportării pe benzi</p>	Conform
Tehnici primare generale			
BAT 5	<p>BAT constau in reducerea consumului de energie si emisiile in aer prin efectuarea unei monitorizari constante a parametrilor de functionare si a unei intretineri programate a cuptorului de topire.</p> <p>Tehnica:</p> <p>Tehnica consta intr-o serie de operatiuni de monitorizare si de intretinere care pot fi utilizate individual sau in combinatie in functie de tipul de cuptor, cu scopul de a reduce la minimum efectele imbatranirii asupra cuptorului, cum ar fi etansarea cuptorului si a blocurilor arzatorului, pastrarea unei izolatii maxime, controlul conditiilor stabilizare a flacarii, controlul raportului combustibil/aer etc.</p>	Se centralizeaza consumurile, parametrii de proces si se respecta planul anual de mentenanta	Conform
BAT 6	<p>BAT constau in efectuarea unei selectii atente si a unui control al tuturor substantelor si materiilor prime care intra in cuptorul de topire pentru a reduce sau a preveni emisiile in aer utilizand una dintre urmatoarele tehnici sau o combinatie a acestora.</p> <p>Tehnica:</p> <p>i. Utilizarea de materii prime si deseuri (cioburi) de sticla cu niveluri scazute de impuritati (de exemplu, metale, cloruri, fluoruri);</p> <p>ii. Utilizarea de materii prime alternative (de exemplu, mai putin volatile);</p> <p>iii. Utilizarea de combustibili cu nivel scazut de impuritati metalice.</p>	Implementat	Conform
BAT 7	<p>BAT constau in efectuarea in mod regulat a unor monitorizari ale emisiilor si/sau ale altor parametri relevanti ai procesului, inclusiv urmatoarele:</p> <p>Tehnica:</p>	Parametrii de proces se monitorizeaza continuu.	Conform



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare
	<p>i. Monitorizarea continua a parametrilor critici ai procesului pentru a asigura stabilitatea procesului, de exemplu, temperatura, alimentarea cu combustibil si flux de aer;</p> <p>ii. Monitorizarea periodica a parametrilor procesului pentru a preveni/reduce poluarea, de exemplu continutul de O₂ al gazelor de ardere pentru a controla raportul combustibil/aer;</p> <p>iii. Masuratori continue ale emisiilor de pulberi, NO_x si SO₂ sau masurari discontinue cel putin de doua ori pe an, asociate cu controlul parametrilor surogat, pentru a asigura ca sistemul de tratare functioneaza in mod corespunzator intre masurator;</p> <p>iv. Masuratori periodice continue sau regulate ale emisiilor de NH₃, atunci cand se aplica tehnici de reducere catalitica selectiva (RCS) sau reducere necatalitica selectiva (RNCS);</p> <p>v. Masuratori periodice continue sau regulate ale emisiilor de CO atunci cand se aplica tehnici primare sau reducerea chimica prin tehnici de combustibil a emisiilor de NO_x sau cand se pot produce arderi parțiale;</p> <p>vi. Masuratori periodice regulate ale emisiilor de HCl, HF, CO si metale, in special atunci cand se utilizeaza materii prime care contin astfel de substante sau cand se pot produce arderi parțiale;</p> <p>vii. Monitorizarea continua a parametrilor surogat pentru a asigura ca sistemul de tratare a gazelor reziduale functioneaza in mod corespunzator si ca nivelurile de emisii se mentin intre masurari discontinue. Monitorizarea parametrilor surogat include: alimentare cu reactiv, temperatura, alimentare cu apa, tensiune, indepartarea pulberilor, viteza ventilatorului etc.</p>	Monitorizarea emisiilor rezultate din proces se realizeaza conform AIM.	
BAT 8	BAT constau in exploatarea sistemelor de tratare a gazelor reziduale in conditii normale de functionare la capacitate si disponibilitate optima pentru a preveni sau a reduce emisiile	Se monitorizeaza parametri de proces pentru sistemele de tratare a gazelor existente pe cele 2 linii de topire a sticlei functionale – BU2 si BU4.	Conform
BAT 9	<p>BAT constau in limitarea emisiilor de monoxid de carbon (CO) generate de cuptorul de topire, atunci cand se aplica tehnici primare sau de reducere chimica prin combustibil, pentru reducerea emisiilor de NO_x</p> <p>Tehnica:</p> <p>Tehnicile de baza pentru reducerea emisiilor de NO_x se bazeaza pe modificarile de combustie (de exemplu, reducerea raportului aer/combustibil, arzatoare cu ardere esalonata cu emisii reduse de NO_x etc.). Reducerea chimica prin combustibil consta in adaugarea de combustibil de hidrocarburi la fluxul de gaze reziduale pentru a reduce NO_x format in cuptor.</p> <p>Cresterea emisiilor de CO ca urmare a aplicarii acestor tehnici poate fi limitata printr-un control atent al parametrilor de functionare.</p>	La cuptoarele de topire sunt prevazute arzatoare cu emisii reduse de NO _x .	Conform
BAT 10	<p>BAT constau in limitarea emisiilor de amoniac (NH₃), atunci cand se aplica tehnici de reducere catalitica selectiva (RCS) sau reducere necatalitica selectiva (RNCS) pentru reducerea cu randament ridicat a emisiilor de NO_x</p> <p>Tehnica:</p> <p>Tehnica consta in adoptarea si mentinerea conditiilor adecvate de functionare a sistemelor RCS sau RNCS de tratare a gazelor reziduale, cu scopul de a limita emisiile de amoniac care nu a reactionat</p>	La linia tehnologica aferenta cuptorului BU2 este utilizata reducere catalitica selectiva (RCS). La linia tehnologica aferenta cuptorului BU4 instalatie de curatare a gazelor formate din precipitator electrostatic si reactoare	Conform



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI
 Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841
 E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare
		DeSOx si DeNOx si echipamente aditionale pentru reducerea emisiilor de oxizi de azot si a emisiilor de dioxid de sulf, prevazuta cu: - schimbator de caldura aer / gaze arse; - precipitator electrostatic – ESP; - transport si stocare PCR; - sistem de depozitare si dozare a varului; - sistem de stocare si injectare a ureei; - module catalizator.	

Emisii in apa generate de procesele de fabricarea sticlei

BAT 12	BAT constau in reducerea consumului de apa utilizand una dintre urmatoarele tehnici sau o combinatie a acestora:		In vederea eficientizarii consumului de apa industriala si pentru a indeplini cerintele de mediu, in cadrul societatii de productie este implementat un sistem de recirculare si tratare a apei industriale folosita in proces – Unitate de tratare si recirculare apa uzata tehnologica (DAF), iar apa dedurizata calda este returnata in procesul tehnologic. Apa industriala dedurizata folosita in procesul de racier a utilajelor se recircula in proportie de 98%, iar apa tehnologica pentru racier a	Conform
	Tehnica	Aplicabilitate		
	i. Reducerea scurgerilor si a infiltratiilor.	Tehnica generaleste aplicabila		
	ii. Recircularea apelor de racire si tratare dupa purjare.	Tehnica este general aplicabila. Recircularea apei de tratare este aplicabila la majoritatea sistemelor de tratare; cu toate acestea, poate fi necesara evacuarea periodica si inlocuirea mediului de tratare.		
	iii. Utilizarea unui sistem de apa in circuit cvasi-inchis in masura in care acest lucru este fezabil din punct de vedere tehnic si economic	Aplicabilitatea acestei tehnici poate fi limitata de constrangerile asociate cu gestionarea sigurantei procesului de productie. In special: - sistemul de racire cu circuit deschis poate fi folosit atunci cand problemele de siguranta impun acest lucru (de exemplu, incidente in care este nevoie sa fie racite cantitati mari de sticla) - apa utilizata in anumite tratamente specifice (de exemplu, activitati in aval in sectorul fibrei de sticla cu filament continuu, lustruire cu acid in sectoarele de sticla cu destinatie casnica si sticla speciala etc.) poate fi evacuată, total sau in parte, in sistemul de tratare a apelor reziduale		



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 Bucuresti, Cod 060841

email: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75.

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

BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare										
		jgeaburilor este tratata si recirculate in proportie tot de 98%.											
BAT 13	BAT constau in reducerea sarcinii de emisii de poluanti in deversarile de ape uzate utilizand unul dintre urmatoarele sisteme de epurare a apelor uzate sau o combinatie a acestora:	Pentru epurarea apelor uzate in amplasament sunt prevazute trei decantoare separatoare de produse petroliere. Pentru preepurarea apelor uzate provenite de pe amplasamentul BA GLASS ROMANIA S.A. are în dotare următoarele construcții: - Decantor-separator pentru apele provenite de la procesul de spălare mecanisme, în camera special amenajată (realizat în anul 1996); - Decantor-separator pentru apele rezultate din procesele de purjare de la stația de compresoare (realizat în anul 1998); - Separator de produse petroliere pentru eventualele scăpări accidentale de la depozitul de lubrifianți și carburanți (realizat în anul 1999) - Separator de produse petroliere pentru apele uzate evacuate din subsol tehnologic	Conform										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnica</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i. Tehnici standard pentru controlul poluarii, cum ar fi de depunere, de sortare, separare, neutralizare, filtrare, aerare, precipitare, coagulare și floculare etc. Tehnici de bune practici standard pentru a controla emisiile provenite din depozitarea materiilor prime lichide și din produsele intermediare, cum ar fi izolarea, inspectarea/testarea rezervoarelor, protecția la supraincarcare etc.</td> <td>Tehnica generala este aplicabila</td> </tr> <tr> <td>ii. Sisteme de epurare biologica, cum ar fi namolul activ, biofiltrare pentru eliminarea/degradarea compusilor organici.</td> <td>Aplicabilitatea este limitata la sectoarele care utilizeaza substante organice in procesul de productie (de exemplu, sectorul fibrei de sticla cu filament continuu și al vatei minerale).</td> </tr> <tr> <td>iii. Descarcare in instalatiile municipale de epurare a apelor reziduale.</td> <td>Aplicabila instalatiilor unde este necesara reducerea suplimentara a poluantilor.</td> </tr> <tr> <td>iv. Reutilizarea externa a apelor uzate</td> <td>Aplicabilitatea este in limitatageneral la sectorul fritelor (reutilizarea posibila in industria ceramica)</td> </tr> </tbody> </table>	Tehnica	Aplicabilitate	i. Tehnici standard pentru controlul poluarii, cum ar fi de depunere, de sortare, separare, neutralizare, filtrare, aerare, precipitare, coagulare și floculare etc. Tehnici de bune practici standard pentru a controla emisiile provenite din depozitarea materiilor prime lichide și din produsele intermediare, cum ar fi izolarea, inspectarea/testarea rezervoarelor, protecția la supraincarcare etc.	Tehnica generala este aplicabila	ii. Sisteme de epurare biologica, cum ar fi namolul activ, biofiltrare pentru eliminarea/degradarea compusilor organici.	Aplicabilitatea este limitata la sectoarele care utilizeaza substante organice in procesul de productie (de exemplu, sectorul fibrei de sticla cu filament continuu și al vatei minerale).	iii. Descarcare in instalatiile municipale de epurare a apelor reziduale.	Aplicabila instalatiilor unde este necesara reducerea suplimentara a poluantilor.	iv. Reutilizarea externa a apelor uzate	Aplicabilitatea este in limitatageneral la sectorul fritelor (reutilizarea posibila in industria ceramica)		
Tehnica	Aplicabilitate												
i. Tehnici standard pentru controlul poluarii, cum ar fi de depunere, de sortare, separare, neutralizare, filtrare, aerare, precipitare, coagulare și floculare etc. Tehnici de bune practici standard pentru a controla emisiile provenite din depozitarea materiilor prime lichide și din produsele intermediare, cum ar fi izolarea, inspectarea/testarea rezervoarelor, protecția la supraincarcare etc.	Tehnica generala este aplicabila												
ii. Sisteme de epurare biologica, cum ar fi namolul activ, biofiltrare pentru eliminarea/degradarea compusilor organici.	Aplicabilitatea este limitata la sectoarele care utilizeaza substante organice in procesul de productie (de exemplu, sectorul fibrei de sticla cu filament continuu și al vatei minerale).												
iii. Descarcare in instalatiile municipale de epurare a apelor reziduale.	Aplicabila instalatiilor unde este necesara reducerea suplimentara a poluantilor.												
iv. Reutilizarea externa a apelor uzate	Aplicabilitatea este in limitatageneral la sectorul fritelor (reutilizarea posibila in industria ceramica)												



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare																																																											
		hală cuptoare (2002) conectat la - Instalatia de tratare si recirculare apa industrială folisita in proces – realizata incepand cu anul 2018																																																												
	BAT-AEL	Monitorizarea se realizeaza conform AIM si acord preluare ape uzate emis de APA NOVA BUCURESTI S.A.ŞP	Conform																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru⁽¹⁾</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL⁽²⁾ (esantion compozit)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>-</td> <td>6,5-9</td> </tr> <tr> <td>Materii totale in suspensie</td> <td>mg/l</td> <td>< 30</td> </tr> <tr> <td>Consum chimic de oxigen (COD)</td> <td>mg/l</td> <td>< 5-130⁽³⁾</td> </tr> <tr> <td>Sulfati, exprimat ca SO₄²⁻</td> <td>mg/l</td> <td>< 1000</td> </tr> <tr> <td>Fluoruri, exprimate ca F⁻</td> <td>mg/l</td> <td>< 6⁽⁴⁾</td> </tr> <tr> <td>Total hidrocarburi</td> <td>mg/l</td> <td>< 15⁽⁵⁾</td> </tr> <tr> <td>Plumb, exprimat ca Pb</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,05-0,3⁽⁶⁾</td> </tr> <tr> <td>Stibiu, exprimat ca Sb</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,5</td> </tr> <tr> <td>Arsenic, exprimat ca As</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,3</td> </tr> <tr> <td>Bariu, exprimat ca Ba</td> <td>mg/l</td> <td>< 3,0</td> </tr> <tr> <td>Zinc, exprimat ca Zn</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,5</td> </tr> <tr> <td>Cupru, exprimat ca Cu</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,3</td> </tr> <tr> <td>Crom, exprimat ca Cr</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,3</td> </tr> <tr> <td>Cadmium, exprimat ca Cd</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,05</td> </tr> <tr> <td>Staniu, exprimat ca Sn</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,5</td> </tr> <tr> <td>Nichel, exprimat ca Ni</td> <td>mg/l</td> <td>< 0,5</td> </tr> <tr> <td>Amoniac, exprimat ca NH₄</td> <td>mg/l</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>Bor, exprimat ca B</td> <td>mg/l</td> <td>< 1-3</td> </tr> <tr> <td>Fenol</td> <td>mg/l</td> <td>< 1</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾Relevanta poluantilor mentionati in tabel depinde de sectorul industriei sticlei avut in vedere si de diferitele activitati efectuate in instalatie. ⁽²⁾Nivelurile se refera la un esantion compozit prelevat intr-o perioada de timp de doua ore sau de 24 de ore. ⁽³⁾Pentru sectorul fibrei de sticla cu filament continuu, BAT-AEL este < 200 mg/l. ⁽⁴⁾Nivelul se refera la apa tratata care provine din activitatile care implica lustruire cu acid. ⁽⁵⁾In general, hidrocarburile totale sunt compuse din uleiuri minerale. ⁽⁶⁾Nivel superior al gamei este corelat cu procesele din aval pentru productia de sticla cristal cu plumb.</p>	Parametru ⁽¹⁾	Unitate	BAT-AEL ⁽²⁾ (esantion compozit)	pH	-	6,5-9	Materii totale in suspensie	mg/l	< 30	Consum chimic de oxigen (COD)	mg/l	< 5-130 ⁽³⁾	Sulfati, exprimat ca SO ₄ ²⁻	mg/l	< 1000	Fluoruri, exprimate ca F ⁻	mg/l	< 6 ⁽⁴⁾	Total hidrocarburi	mg/l	< 15 ⁽⁵⁾	Plumb, exprimat ca Pb	mg/l	< 0,05-0,3 ⁽⁶⁾	Stibiu, exprimat ca Sb	mg/l	< 0,5	Arsenic, exprimat ca As	mg/l	< 0,3	Bariu, exprimat ca Ba	mg/l	< 3,0	Zinc, exprimat ca Zn	mg/l	< 0,5	Cupru, exprimat ca Cu	mg/l	< 0,3	Crom, exprimat ca Cr	mg/l	< 0,3	Cadmium, exprimat ca Cd	mg/l	< 0,05	Staniu, exprimat ca Sn	mg/l	< 0,5	Nichel, exprimat ca Ni	mg/l	< 0,5	Amoniac, exprimat ca NH ₄	mg/l	< 10	Bor, exprimat ca B	mg/l	< 1-3	Fenol	mg/l	< 1	
Parametru ⁽¹⁾	Unitate	BAT-AEL ⁽²⁾ (esantion compozit)																																																												
pH	-	6,5-9																																																												
Materii totale in suspensie	mg/l	< 30																																																												
Consum chimic de oxigen (COD)	mg/l	< 5-130 ⁽³⁾																																																												
Sulfati, exprimat ca SO ₄ ²⁻	mg/l	< 1000																																																												
Fluoruri, exprimate ca F ⁻	mg/l	< 6 ⁽⁴⁾																																																												
Total hidrocarburi	mg/l	< 15 ⁽⁵⁾																																																												
Plumb, exprimat ca Pb	mg/l	< 0,05-0,3 ⁽⁶⁾																																																												
Stibiu, exprimat ca Sb	mg/l	< 0,5																																																												
Arsenic, exprimat ca As	mg/l	< 0,3																																																												
Bariu, exprimat ca Ba	mg/l	< 3,0																																																												
Zinc, exprimat ca Zn	mg/l	< 0,5																																																												
Cupru, exprimat ca Cu	mg/l	< 0,3																																																												
Crom, exprimat ca Cr	mg/l	< 0,3																																																												
Cadmium, exprimat ca Cd	mg/l	< 0,05																																																												
Staniu, exprimat ca Sn	mg/l	< 0,5																																																												
Nichel, exprimat ca Ni	mg/l	< 0,5																																																												
Amoniac, exprimat ca NH ₄	mg/l	< 10																																																												
Bor, exprimat ca B	mg/l	< 1-3																																																												
Fenol	mg/l	< 1																																																												

Deseuri generate de procesele de fabricare a sticlei

BAT 14	Tehnica	Aplicabilitate	BA GLASS ROMANIA	Grad conformare
	BAT constau in reducerea producerii de deseuri solide care trebuie eliminate utilizand una dintre urmatoarele tehnici sau o combinatie a acestora:		recuperează și folosește ca materie primă deșeurile de sticlă rezultate din procesul tehnologic precum și cioburi de la societati colectori/consu matori. De asemenea parte din deșeurile provenite de la	Conform
	i.	Reciclarea materialelor reziduale ale amestecului, atunci cand cerintele de calitate permit acest lucru		
	ii.	Reducerea la minimum a pierderilor de material in timpul depozitarii si manipularii materiilor prime.		
	iii.	Reciclarea deșeurilor de sticla interne din productia respinsa		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT		Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare
	iv.	Reciclarea pulberilor din formula amestecului in cazul in care cerintele de calitate permit acest lucru	Aplicabilitatea poate fi limitata de diversi factori: - cerintele de calitate a produsului de sticla final - procentaj de deseuri de sticla utilizat in formula amestecului - potential de producere a unor fenomene de reportare si coroziunea materialelor refractare - constrangeri tinand de echilibrul sulfului	instalatiile de filtrare a emisiilor. În timpul reconstrucției cuptoarelor materialul este preluat de o firmă autorizată
	v.	Valorificarea deșeurilor solide și/sau a namolurilor prin utilizarea adecvată la fața locului (de exemplu, namoluri din tratarea apei) sau în alte industrii	General aplicabilă în sectorul sticlei cu destinație casnică (pentru namol de tăiere a cristalului cu plumb) și sectorul sticlei pentru recipiente pentru recipiente (particule fine de sticlă amestecate cu ulei). Aplicabilitate limitată la alte sectoare de producție a sticlei, din cauza compoziției imprevizibile și contaminate, a volumelor reduse și a viabilității economice	
	vi.	Valorificarea materialelor refractare aflate la sfârșitul ciclului de viață pentru utilizare posibilă în alte industrii	Aplicabilitatea este limitată de constrangerile impuse de producătorii de materiale refractare și de către posibili utilizatori finali	
	vii.	Utilizarea brichetării prin aglomerare cu ciment a deșeurilor în vederea reciclării în cuptoare cu cubilou cu insuflare de aer cald în cazul în care cerintele de calitate permit acest lucru	Aplicabilitatea brichetării prin aglomerare cu ciment a deșeurilor este limitată la sectorul de vată minerală bazaltică. Ar trebui să se aplice o abordare de compromis între emisiile în aer și generarea de flux de deșeuri solide	

Zgomot generat de procesele de fabricare a sticlei

BAT 15	BAT constau în reducerea emisiilor de zgomot utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora; i. efectuarea unei evaluări a zgomotului ambiental și formularea unui plan de gestionare a zgomotului adaptat la mediul local; ii. închiderea echipamentului/operatiunii zgomotoase într-o structură/unitate separată; iii. utilizarea de terasamente pentru a ecrană sursa de zgomot; iv. desfășurarea activităților zgomotoase în aer liber în timpul zilei; v. utilizarea de pereți de protecție împotriva zgomotului sau de bariere naturale (arbori, arbuști) între instalație și zona protejată, în funcție de condițiile locale.	Monitorizare nivelul de zgomot se evaluează conform SR 6161-3:2020 în 26 de puncte. Camera tehnică aflată în interiorul halei de producție, a fost izolată fonic și antifoc.	Conform
---------------	---	--	---------

Emisii de pulberi generate de cuptoare de topire

BAT 16	BAT constau în reducerea emisiilor de pulberi provenite din gazele reziduale ale cuptorului de topire prin aplicarea unui sistem de epurare a gazelor de evacuare, cum ar fi un precipitator electrostatic sau un filtru cu sac.	La cuptorul BU4 este prevăzut un precipitator electrostatic.	Conform						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnică⁽¹⁾</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sistemele de epurare a gazelor de evacuare constau în tehnici la-căpătul-tevii bazate pe filtrarea tuturor materialelor solide la punctul de măsurare</td> <td>Tehnică este general aplicabilă</td> </tr> </tbody> </table>	Tehnică ⁽¹⁾	Aplicabilitate	Sistemele de epurare a gazelor de evacuare constau în tehnici la-căpătul-tevii bazate pe filtrarea tuturor materialelor solide la punctul de măsurare	Tehnică este general aplicabilă				
Tehnică ⁽¹⁾	Aplicabilitate								
Sistemele de epurare a gazelor de evacuare constau în tehnici la-căpătul-tevii bazate pe filtrarea tuturor materialelor solide la punctul de măsurare	Tehnică este general aplicabilă								
	⁽¹⁾ O descriere a sistemelor de filtrare (și anume, precipitatorul electrostatic, filtrul cu sac) este dată în secțiunea 1.10.1.								
BAT-AEL		Din monitorizarea emisiilor de la cele 2 cuptoare	Conform						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th colspan="2">BAT-AEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>mg/Nm³</td> <td>kg/tona sticla topita⁽¹⁾</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	BAT-AEL			mg/Nm ³	kg/tona sticla topita ⁽¹⁾		
Parametru	BAT-AEL								
	mg/Nm ³	kg/tona sticla topita ⁽¹⁾							



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare						
	<table border="1"> <tr> <td>Pulberi</td> <td>< 10 – 20</td> <td>< 0,015 – 0,016</td> </tr> <tr> <td colspan="3">⁽¹⁾S-au utilizat factori de conversie de $1,5 \times 10^{-3}$ si 3×10^{-3} pentru determinarea valorii inferioare si a celei superioare a intervalului respectiv</td> </tr> </table>	Pulberi	< 10 – 20	< 0,015 – 0,016	⁽¹⁾ S-au utilizat factori de conversie de $1,5 \times 10^{-3}$ si 3×10^{-3} pentru determinarea valorii inferioare si a celei superioare a intervalului respectiv			(BU2; BU3) ce au functionat in anul 2022 nivel de pulberi se incadreaza in BAT-AEL. In luna august 2023, cuptorul BU3 este oprit.	
Pulberi	< 10 – 20	< 0,015 – 0,016							
⁽¹⁾ S-au utilizat factori de conversie de $1,5 \times 10^{-3}$ si 3×10^{-3} pentru determinarea valorii inferioare si a celei superioare a intervalului respectiv									

Oxizi de azot (NOx) de la cuptoare de topire

BAT 17	BAT constau in reducerea emisiilor de NOx generate de cuptorul de topire utilizand una dintre urmatoarele tehnici sa o combinatie a acestora:	Se aplica tehnicile primare:	Conform																				
	<p>I. tehnici primare, precum:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnica⁽¹⁾</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i.</td> <td>Modificari de ardere</td> </tr> <tr> <td>(a) Reducerea raportului aer/combustibil</td> <td>Aplicabila la cuptoare conventionale aer/combustibil. Se obtin toate avantajele la reconstruirea normala sau completa a cuptorului, atunci cand aceasta este insotita de un model si o geometrie optima a cuptorului</td> </tr> <tr> <td>(b) Reducerea temperaturii</td> <td>Se aplica numai in circumstante specifice fiecarei instalatii din cauza unei eficiente mai reduse a cuptorului si a unei nevoi mai ridicate de combustibil (si anume, utilizarea de cuptoare cu recuperare in loc de cuptoare cu regenerare)</td> </tr> <tr> <td>(c) Ardere esalonata: - esalonarea aerului - esalonarea combustibilului</td> <td>Esalonarea combustibilului este aplicabila la majoritatea cuptoarelor conventionale aer/combustibil. Esalonarea aerului are o aplicabilitate foarte limitata din cauza complexitatii sale tehnice.</td> </tr> <tr> <td>(d) Recircularea gazelor arse</td> <td>Aplicabilitatea acestei tehnici limitataeste la utilizarea de arzatoare speciale cu recirculare automata a gazelor reziduale.</td> </tr> <tr> <td>(e) Arzatoare cu nivel redus de NO x</td> <td>Tehnica este general aplicabila. Beneficiile de mediu obtinute sunt, in general, mai reduse pentru aplicari la cuptoarele cu ardere incrucisata cu gaz din cauza constrangerilor de ordin tehnic si a unui grad mai scazut de flexibilitate a cuptorului. Beneficiile integrale sunt obtinute la reparatia generala sau capitala a cuptorului, atunci cand aceasta este insotita de un model si o geometrie optima a cuptorului.</td> </tr> <tr> <td>(f) Selectia combustibilului</td> <td>Aplicabilitatea limitata este de constrangerile impuse de disponibilitatea diferitor tipuri de combustibil, care poate fi afectata de politica energetica a statului membru</td> </tr> <tr> <td>ii.</td> <td>Proiectare speciala a cuptorului</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aplicabilitatea limitataeste a la formulari ale amestecului care contin niveluri ridicate de deseuri (cioburi) de sticla adaugate (> 70%). Aplicarea necesita o reparatie capitala a cuptorului de topire.</td> </tr> </tbody> </table>	Tehnica ⁽¹⁾	Aplicabilitate	i.	Modificari de ardere	(a) Reducerea raportului aer/combustibil	Aplicabila la cuptoare conventionale aer/combustibil. Se obtin toate avantajele la reconstruirea normala sau completa a cuptorului, atunci cand aceasta este insotita de un model si o geometrie optima a cuptorului	(b) Reducerea temperaturii	Se aplica numai in circumstante specifice fiecarei instalatii din cauza unei eficiente mai reduse a cuptorului si a unei nevoi mai ridicate de combustibil (si anume, utilizarea de cuptoare cu recuperare in loc de cuptoare cu regenerare)	(c) Ardere esalonata: - esalonarea aerului - esalonarea combustibilului	Esalonarea combustibilului este aplicabila la majoritatea cuptoarelor conventionale aer/combustibil. Esalonarea aerului are o aplicabilitate foarte limitata din cauza complexitatii sale tehnice.	(d) Recircularea gazelor arse	Aplicabilitatea acestei tehnici limitataeste la utilizarea de arzatoare speciale cu recirculare automata a gazelor reziduale.	(e) Arzatoare cu nivel redus de NO x	Tehnica este general aplicabila. Beneficiile de mediu obtinute sunt, in general, mai reduse pentru aplicari la cuptoarele cu ardere incrucisata cu gaz din cauza constrangerilor de ordin tehnic si a unui grad mai scazut de flexibilitate a cuptorului. Beneficiile integrale sunt obtinute la reparatia generala sau capitala a cuptorului, atunci cand aceasta este insotita de un model si o geometrie optima a cuptorului.	(f) Selectia combustibilului	Aplicabilitatea limitata este de constrangerile impuse de disponibilitatea diferitor tipuri de combustibil, care poate fi afectata de politica energetica a statului membru	ii.	Proiectare speciala a cuptorului		Aplicabilitatea limitataeste a la formulari ale amestecului care contin niveluri ridicate de deseuri (cioburi) de sticla adaugate (> 70%). Aplicarea necesita o reparatie capitala a cuptorului de topire.	<p>(a) sunt etanșate toate spațiile pe unde s-ar putea infiltra aer în exces, BA GLASS ROMANIA utilizează optimizoare pentru o ardere optimă și un nivel bun al oxigenului de ardere (e) Cuptoarele sunt dotate cu arzătoare cu emisii reduse de NOx (low-NOx burners) tip SDB 231 (cuptorul BU2) și tip Horn DUALFLAME AC (cuptorul BU4). Arzătoarele low-NOx sunt utilizate în vederea reducerii cantității de oxigen disponibil pentru ardere în zona miezului flăcării dar totodată păstrând stabilitatea flăcării astfel că se reduce cantitatea de emisii de NOx produse în timpul arderii. Se aplica tehnicile secundare: Reducere catalitica selectiva (RCS)</p>	
Tehnica ⁽¹⁾	Aplicabilitate																						
i.	Modificari de ardere																						
(a) Reducerea raportului aer/combustibil	Aplicabila la cuptoare conventionale aer/combustibil. Se obtin toate avantajele la reconstruirea normala sau completa a cuptorului, atunci cand aceasta este insotita de un model si o geometrie optima a cuptorului																						
(b) Reducerea temperaturii	Se aplica numai in circumstante specifice fiecarei instalatii din cauza unei eficiente mai reduse a cuptorului si a unei nevoi mai ridicate de combustibil (si anume, utilizarea de cuptoare cu recuperare in loc de cuptoare cu regenerare)																						
(c) Ardere esalonata: - esalonarea aerului - esalonarea combustibilului	Esalonarea combustibilului este aplicabila la majoritatea cuptoarelor conventionale aer/combustibil. Esalonarea aerului are o aplicabilitate foarte limitata din cauza complexitatii sale tehnice.																						
(d) Recircularea gazelor arse	Aplicabilitatea acestei tehnici limitataeste la utilizarea de arzatoare speciale cu recirculare automata a gazelor reziduale.																						
(e) Arzatoare cu nivel redus de NO x	Tehnica este general aplicabila. Beneficiile de mediu obtinute sunt, in general, mai reduse pentru aplicari la cuptoarele cu ardere incrucisata cu gaz din cauza constrangerilor de ordin tehnic si a unui grad mai scazut de flexibilitate a cuptorului. Beneficiile integrale sunt obtinute la reparatia generala sau capitala a cuptorului, atunci cand aceasta este insotita de un model si o geometrie optima a cuptorului.																						
(f) Selectia combustibilului	Aplicabilitatea limitata este de constrangerile impuse de disponibilitatea diferitor tipuri de combustibil, care poate fi afectata de politica energetica a statului membru																						
ii.	Proiectare speciala a cuptorului																						
	Aplicabilitatea limitataeste a la formulari ale amestecului care contin niveluri ridicate de deseuri (cioburi) de sticla adaugate (> 70%). Aplicarea necesita o reparatie capitala a cuptorului de topire.																						



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT		Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare	
		Forma cuptorului (lunga si ingusta), poate impune restrictii de spatiu			
iii.	Topire electrica	Nu se aplica pentru volume mari ale productiei de sticla (> 300 tone/zi) Nu este aplicabila pentru productii care necesita varietati mari de extragere. Punerea in aplicare necesita o reparatie capitala a cuptorului.			
iv.	Topire cu oxicombustie	Nivelul maxim de beneficii de mediu se obtine pentru aplicari la momentul unei reparatii capitale a cuptorului			
⁽¹⁾ O descriere a tehnicilor este data in sectiunea 1.10.2.					
II. tehnici secundare, precum:					
	Tehnica ⁽¹⁾		Aplicabilitate		
i.	Reducere catalitica selectiva (RCS)		Aplicarea poate necesita o modernizare a sistemului de reducere a pulberilor pentru a garanta o concentratie a prafului sub 10 – 15 mg/Nm ³ si un sistem de desulfurare pentru eliminarea emisiilor de SOx. Datorita intervalului de temperatura optim de functionare, aplicabilitatea este limitata la utilizarea de precipitatoare elec-trostatice. In general, tehnica nu se utilizeaza cu un sistem de filtrare cu sac, deoarece temperatura scazuta de operare, in intervalul 180 – 200°C, ar necesita reincalzirea gazelor reziduale. Nevoile de spatiu aferente punerii in aplicare a tehnicii pot fi considerabile.		
ii.	Reducere necatalitica selectiva (RNCS)		Tehnica aplicabileste a la cuptoarele cu regenerare. Aplicabilitate foarte limitata la cuptoarele conventionale cu regenerare, unde este dificil de accesat fereastra corecta de temperatura sau nu este posibila o buna amestecare a gazelor de evacuare cu reactivul. Aceasta poate fi aplicabila la cuptoarele noi cu regenerare dotate cu regeneratoare divizate; cu toate acestea, este dificil sa se mentina intervalul de temperatura din cauza inversarii focului intre camere, care determina o schimbare ciclica a temperaturii.		
⁽¹⁾ O descriere a tehnicilor este data in sectiunea 1.10.2.					
BAT-AEL			Din monitorizarea emisiilor de la cele 2 cuptoare (BU2; BU3) ce au functionat in anul 2022 nivel de emisiilor se incadreaza in BAT-AEL.	Conform	
Parametru	BAT	BAT-AEL			
		mg/Nm ³			kg/tona sticla topita ⁽¹⁾
NOx exprimat ca NO ₂	Modificari de ardere, modele speciale de cuptor ^{(2) (3)}	500 – 800			0,75 – 1,2
	Topire electrica	< 100			< 0,3
	Topire cu oxicombustie ⁽⁴⁾	Nu este aplicabila	< 0,5 – 0,8		
	Tehnici secundare	< 500	< 0,75		
⁽¹⁾ A fost aplicat factorul de conversie pentru cazuri generale raportat in tabelul 2 (1,5 × 10 ⁻³), cu exceptia topirii electrice (cazuri specifice: 3 × 10 ⁻³)					
⁽²⁾ Valoarea inferioara se refera la utilizarea de modele speciale de cuptor, acolo unde este cazul.					



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.78

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



BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare													
	<p>⁽³⁾Aceste valori ar trebui sa fie reconsiderate cu ocazia unei modernizari majore sau a unei reconstruiri a cuptorului de topire.</p> <p>⁽⁴⁾Nivelurile realizabile depind de calitatea gazelor naturale si oxigenului disponibil (continut de azot).</p>															
Oxizi de sulf (SOx) proveniti de la cuptoare de topire																
BAT 19	<p>BAT reduc emisiile de SOx generate de cuptorul de topire utilizand una dintre urmatoarele tehnici sau o combinatie a acestora:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tehnica⁽¹⁾</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i.</td> <td>Absorbție uscată sau semi-uscată, în combinație cu un sistem de filtrare</td> <td>Tehnica este general aplicabilă</td> </tr> <tr> <td>ii.</td> <td>Reducerea la minimum a conținutului de sulf în formula amestecului și optimizarea echilibrului sulfului</td> <td>Reducerea la minimum a conținutului de sulf în rețeta amestecului este în general aplicabilă în limitele impuse de cerințele de calitate ale produsului de sticlă final. Aplicarea optimizării echilibrului sulfului necesită o abordare de compromis între eliminarea emisiilor de SOx și gestionarea deșeurilor solide (pulberi de filtru). Reducere efectivă a emisiilor de SOx depinde de retenția compusilor sulfului în sticlă, care poate varia semnificativ în funcție de tipul de sticlă</td> </tr> <tr> <td>iii.</td> <td>Utilizarea de combustibili cu conținut scăzut de sulf</td> <td>Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri impuse de disponibilitatea combustibililor cu conținut scăzut de sulf, care poate fi afectată de politica energetică a statului membru</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾O descriere a tehnicilor este dată în secțiunea 1.10.3.</p>	Tehnica ⁽¹⁾		Aplicabilitate	i.	Absorbție uscată sau semi-uscată, în combinație cu un sistem de filtrare	Tehnica este general aplicabilă	ii.	Reducerea la minimum a conținutului de sulf în formula amestecului și optimizarea echilibrului sulfului	Reducerea la minimum a conținutului de sulf în rețeta amestecului este în general aplicabilă în limitele impuse de cerințele de calitate ale produsului de sticlă final. Aplicarea optimizării echilibrului sulfului necesită o abordare de compromis între eliminarea emisiilor de SOx și gestionarea deșeurilor solide (pulberi de filtru). Reducere efectivă a emisiilor de SOx depinde de retenția compusilor sulfului în sticlă, care poate varia semnificativ în funcție de tipul de sticlă	iii.	Utilizarea de combustibili cu conținut scăzut de sulf	Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri impuse de disponibilitatea combustibililor cu conținut scăzut de sulf, care poate fi afectată de politica energetică a statului membru	BA GLASS ROMANIA utilizează ca și combustibil gaz natural.	Conform	
Tehnica ⁽¹⁾		Aplicabilitate														
i.	Absorbție uscată sau semi-uscată, în combinație cu un sistem de filtrare	Tehnica este general aplicabilă														
ii.	Reducerea la minimum a conținutului de sulf în formula amestecului și optimizarea echilibrului sulfului	Reducerea la minimum a conținutului de sulf în rețeta amestecului este în general aplicabilă în limitele impuse de cerințele de calitate ale produsului de sticlă final. Aplicarea optimizării echilibrului sulfului necesită o abordare de compromis între eliminarea emisiilor de SOx și gestionarea deșeurilor solide (pulberi de filtru). Reducere efectivă a emisiilor de SOx depinde de retenția compusilor sulfului în sticlă, care poate varia semnificativ în funcție de tipul de sticlă														
iii.	Utilizarea de combustibili cu conținut scăzut de sulf	Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri impuse de disponibilitatea combustibililor cu conținut scăzut de sulf, care poate fi afectată de politica energetică a statului membru														
	<p>BAT-AEL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametru</th> <th rowspan="2">Combustibil</th> <th colspan="2">BAT-AEL^{(1) (2)}</th> </tr> <tr> <th>mg/Nm³</th> <th>kg/tona sticlă topită⁽¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SOx exprimați ca SO₂</td> <td>Gaz natural</td> <td>< 200 – 500</td> <td>< 0,3 – 0,75</td> </tr> <tr> <td>Pacura⁽⁴⁾</td> <td>< 500 - 1 200</td> <td>< 0,75 – 1,8</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾Pentru tipuri speciale de sticlă colorată (de exemplu, sticlă verde redusă), preocupările legate de nivelurile realizabile de emisii pot necesita investigarea echilibrului sulfului. Valorile raportate în tabel pot fi dificil de atins în combinație cu reciclarea la filtrul de pulberi, precum și rata de reciclare a cioburilor adaugate.</p> <p>⁽²⁾Nivelurile inferioare sunt asociate cu condițiile în care reducerea SOx are prioritate față de o producție mai mică de deșuri solide care să corespundă filtrului de pulberi bogate în sulfat.</p> <p>⁽³⁾A fost aplicat factorul de conversie pentru cazuri generale raportat în tabelul 2 ($1,5 \times 10^{-3}$).</p> <p>⁽⁴⁾Nivelurile de emisii asociate sunt legate de utilizarea pacurii cu 1% sulf, în combinație cu tehnici de reducere secundară.</p>	Parametru	Combustibil	BAT-AEL ^{(1) (2)}		mg/Nm ³	kg/tona sticlă topită ⁽¹⁾	SOx exprimați ca SO ₂	Gaz natural	< 200 – 500	< 0,3 – 0,75	Pacura ⁽⁴⁾	< 500 - 1 200	< 0,75 – 1,8	Din monitorizarea emisiilor de la cele 2 cuptoare (BU2; BU3) ce au funcționat în anul 2022 nivel de emisii se încadrează în BAT-AEL.	Conform
Parametru	Combustibil			BAT-AEL ^{(1) (2)}												
		mg/Nm ³	kg/tona sticlă topită ⁽¹⁾													
SOx exprimați ca SO ₂	Gaz natural	< 200 – 500	< 0,3 – 0,75													
	Pacura ⁽⁴⁾	< 500 - 1 200	< 0,75 – 1,8													
Acidul clorhidric (HCl) și acidul fluorhidric (HF) de la cuptoare de topire																
BAT 20	<p>BAT constau în reducerea emisiilor de HCl și HF generate de cuptorul de topire (posibil combinate cu gazele arse evacuate provenite din activitățile de tratare a suprafețelor la cald) utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tehnica⁽¹⁾</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i.</td> <td>Selectia de materii prime pentru formula amestecului cu un conținut redus de clor și fluor</td> <td>Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri impuse de tipul de sticlă produs în instalație și de disponibilitatea materiilor prime</td> </tr> <tr> <td>ii.</td> <td>Epurarea uscată sau semi-uscată, în combinație cu un sistem de filtrare</td> <td>Tehnica este general aplicabilă</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾O descriere a tehnicilor este dată în secțiunea 1.10.4.</p>	Tehnica ⁽¹⁾		Aplicabilitate	i.	Selectia de materii prime pentru formula amestecului cu un conținut redus de clor și fluor	Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri impuse de tipul de sticlă produs în instalație și de disponibilitatea materiilor prime	ii.	Epurarea uscată sau semi-uscată, în combinație cu un sistem de filtrare	Tehnica este general aplicabilă	Se aplică cele 2 tehnici.	Conform				
Tehnica ⁽¹⁾		Aplicabilitate														
i.	Selectia de materii prime pentru formula amestecului cu un conținut redus de clor și fluor	Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri impuse de tipul de sticlă produs în instalație și de disponibilitatea materiilor prime														
ii.	Epurarea uscată sau semi-uscată, în combinație cu un sistem de filtrare	Tehnica este general aplicabilă														



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro, Tel. 021.430.66.77, Fax 021.430.66.75

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

BAT nr.	Tehnica/Cerinta BAT	Tehnica aplicata in instalatie	Grad conformare													
	BAT-AEL <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametru</th> <th colspan="2">BAT-AEL</th> </tr> <tr> <th>mg/Nm³</th> <th>kg/tona sticla topita⁽¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clorura de hidrogen, exprimata ca HCl⁽²⁾</td> <td>< 10 – 20</td> <td>< 0,02 – 0,02</td> </tr> <tr> <td>Fluorura de hidrogen, exprimata ca HF</td> <td>< 1 – 5</td> <td>< 0,001-0,008</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾A fost aplicat factorul de conversie pentru cazuri generale raportat in tabelul 2 ($1,5 \times 10^{-3}$).</p> <p>⁽²⁾Nivelurile superioare sunt asociate cu tratarea simultana a gazelor de evacuare de la operatiunile de tratare a suprafetelor la cald.</p>	Parametru	BAT-AEL		mg/Nm ³	kg/tona sticla topita ⁽¹⁾	Clorura de hidrogen, exprimata ca HCl ⁽²⁾	< 10 – 20	< 0,02 – 0,02	Fluorura de hidrogen, exprimata ca HF	< 1 – 5	< 0,001-0,008	Din monitorizarea emisiilor de la cele 2 cuptoare (BU2; BU3) ce au functionat in anul 2022 nivel de emisiilor se incadreaza in BAT-AEL.	Conform		
Parametru	BAT-AEL															
	mg/Nm ³	kg/tona sticla topita ⁽¹⁾														
Clorura de hidrogen, exprimata ca HCl ⁽²⁾	< 10 – 20	< 0,02 – 0,02														
Fluorura de hidrogen, exprimata ca HF	< 1 – 5	< 0,001-0,008														
Metale provenind de la cuptoare de topire																
BAT 21	BAT constau in reducerea emisiilor de metal generate de cuptorul de topire utilizand una dintre urmatoarele tehnici sau o combinatie a acestora: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tehnica⁽¹⁾</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i.</td> <td>Selectia materiilor prime pentru reteta amestecului cu un continut redus de metale</td> <td rowspan="2">Aplicabilitatea poate fi limitata de constrangeri impuse de tipul de sticla produs in instalatie si de disponibilitatea materiilor prime</td> </tr> <tr> <td>ii.</td> <td>Reducerea la minimum a utilizarii de compusi metalici in formula amestecului, atunci cand este necesara colorarea si decolorarea sticlei, in limitele impuse de cerintele de calitate ale consumatorului privind sticla</td> </tr> <tr> <td>iii.</td> <td>Aplicarea unui sistem de filtrare (filtru cu sac sau precipitator electrostatic)</td> <td rowspan="2">Tehnicile sunt general aplicabile</td> </tr> <tr> <td>iv.</td> <td>Epurare uscata sau semi-uscata, in combinatie cu un sistem de filtrare</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾O descriere a tehnicilor este data in sectiunea 1.10.5.</p>	Tehnica ⁽¹⁾		Aplicabilitate	i.	Selectia materiilor prime pentru reteta amestecului cu un continut redus de metale	Aplicabilitatea poate fi limitata de constrangeri impuse de tipul de sticla produs in instalatie si de disponibilitatea materiilor prime	ii.	Reducerea la minimum a utilizarii de compusi metalici in formula amestecului, atunci cand este necesara colorarea si decolorarea sticlei, in limitele impuse de cerintele de calitate ale consumatorului privind sticla	iii.	Aplicarea unui sistem de filtrare (filtru cu sac sau precipitator electrostatic)	Tehnicile sunt general aplicabile	iv.	Epurare uscata sau semi-uscata, in combinatie cu un sistem de filtrare	Se aplica cele 4 tehnici.	Conform
Tehnica ⁽¹⁾		Aplicabilitate														
i.	Selectia materiilor prime pentru reteta amestecului cu un continut redus de metale	Aplicabilitatea poate fi limitata de constrangeri impuse de tipul de sticla produs in instalatie si de disponibilitatea materiilor prime														
ii.	Reducerea la minimum a utilizarii de compusi metalici in formula amestecului, atunci cand este necesara colorarea si decolorarea sticlei, in limitele impuse de cerintele de calitate ale consumatorului privind sticla															
iii.	Aplicarea unui sistem de filtrare (filtru cu sac sau precipitator electrostatic)	Tehnicile sunt general aplicabile														
iv.	Epurare uscata sau semi-uscata, in combinatie cu un sistem de filtrare															
	BAT-AEL <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametru</th> <th colspan="2">BAT-AEL⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾</th> </tr> <tr> <th>mg/Nm³</th> <th>kg/tona sticla topita⁽⁴⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr_{VI})</td> <td>< 0,2-1⁽⁵⁾</td> <td>< 0,3 – $1,5 \times 10^{-3}$</td> </tr> <tr> <td>Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr_{VI}, Sb, Pb, Cr_{III}, Cu, Mn, V, Sn)</td> <td>< 1-5</td> <td>< $1,5 - 7,5 \times 10^{-3}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾Nivelurile se refera la suma de metale prezente in gazele de evacuare atat in faza solida, cat si in faza gazoasa.</p> <p>⁽²⁾Nivelurile inferioare sunt BAT-AEL atunci cand nu se utilizeaza in mod intentionat compusi metalici in formula amestecului.</p> <p>⁽³⁾Nivelurile superioare sunt asociate cu utilizarea de metale pentru colorarea sau decolorarea sticlei sau cand gazele de evacuare din operatiunile de tratare a suprafetelor la cald sunt tratate impreuna cu emisiile cuptorului de topire.</p> <p>⁽⁴⁾A fost aplicat factorul de conversie pentru cazuri generale raportat in tabelul 2 ($1,5 \times 10^{-3}$).</p> <p>⁽⁵⁾In cazuri specifice, atunci cand este produsa sticla flint de inalta calitate care necesita cantitati mai mari de seleniu pentru decolorare (in functie de materiile prime), sunt raportate valori mai mari, pana la 3 mg/Nm³.</p>	Parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾		mg/Nm ³	kg/tona sticla topita ⁽⁴⁾	Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr _{VI})	< 0,2-1 ⁽⁵⁾	< 0,3 – $1,5 \times 10^{-3}$	Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr _{VI} , Sb, Pb, Cr _{III} , Cu, Mn, V, Sn)	< 1-5	< $1,5 - 7,5 \times 10^{-3}$	Din monitorizarea emisiilor de la cele 2 cuptoare (BU2; BU3) ce au functionat in anul 2022 nivel de emisiilor se incadreaza in BAT-AEL.	Conform		
Parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾															
	mg/Nm ³	kg/tona sticla topita ⁽⁴⁾														
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr _{VI})	< 0,2-1 ⁽⁵⁾	< 0,3 – $1,5 \times 10^{-3}$														
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr _{VI} , Sb, Pb, Cr _{III} , Cu, Mn, V, Sn)	< 1-5	< $1,5 - 7,5 \times 10^{-3}$														



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
3.3.	Cos evacuare gaze arse aferent cuptorului de topit sticla nr. 2 (A2)	65	Diam int. 3.2 Diam ext. 5.15	Diam int. 2 m Diam ext. 2.85	Pulberi; SO _x (expr. in SO ₂); NO _x (expr. in NO ₂); NH ₃ HF; HCl; metale sub forma de pulberi Clasa 1*; metale sub forma de pulberi Clasa 1+2*	Sistem de reținere a pulberilor și de reducere a emisiilor de NO _x prin metoda de reducere catalitică selectivă (SCR)	Sistem de reținere a pulberilor și de reducere a emisiilor de NO _x prin metoda de reducere catalitică selectivă (SCR)	97	594962.788	324084.054
3.3	Cos evacuare gaze arse aferent cuptorului de topit sticlă nr. 3 (A3)-OPRIT	65	Diam int. 3,2 m Diam ext. 5.15	Diam int. 1.75m Diam ext. 2.85m	Pulberi; SO _x (expr. in SO ₂); NO _x (expr. in NO ₂); NH ₃ HF; HCl; metale sub forma de pulberi Clasa 1*; metale sub forma de pulberi Clasa 1+2*	Sistem de reținere a pulberilor și de reducere a emisiilor de NO _x prin metoda de reducere catalitică selectivă (SCR)	Sistem de reținere a pulberilor și de reducere a emisiilor de NO _x prin metoda de reducere catalitică selectivă (SCR)	97	594951.634	324030.176
3.3	Cos evacuare gaze arse aferent cuptorului de topit sticlă nr. 4 (A3)	65	Diam int. 3,2 m Diam ext. 5.15	Diam int. 1.75m Diam ext. 2.85m	Pulberi; SO _x (expr. in SO ₂); NO _x (expr. in NO ₂); NH ₃ HF; HCl; metale sub forma de pulberi Clasa 1*; metale sub forma de pulberi Clasa 1+2*	instalatie de curatare a gazelor formata din precipitator electrostatic, reactoare DeSO _x si DeNO _x	instalatie de curatare a gazelor formata din precipitator electrostatic, reactoare DeSO _x si DeNO _x	97	594962.788	324084.054



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Activitate	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Centrală termică	Cos 1 cazan 1 (A1.1)	12	0.5	0.5	Pulberi; CO; SO ₂ , NO ₂	-	-	-	594906.406	323960.979
Centrală termică	Cos 2 cazan 2 (A1.2)	12	0.5	0.5	Pulberi; CO; SO ₂ , NO ₂	-	-	-	594910.606	323991.293
Centrală termică	Cos 3 cazan 3 (A1.3)-in conservare	12	0.5	0.5	Pulberi; CO; SO ₂ , NO ₂	-	-	-	594917.416	324024.733
Tur amestec-Linia ALB-A4	Descărcare/ insilozare materii prime (A4.1.)	14	0,8	0,8	Pulberi	-	baterie de filtre	97	594993.792667	324163.357192
Tur amestec-Linia ALB-A4	Cos dozare materii prime (A4.2)	14	0.8	0.8	pulberi	-	baterie de filtre	97	594999.474389	324166.997252
Tur amestec-Linia ALB-A4	Cos Depozitare în buncăre – buncar 5,6,8 si 10 (A4.3.1)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595023.131896	324161.678673
Tur amestec-Linia ALB-A4	Cos depozitare buncar 7 si 9 (A4.3.2)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595026.490679	324155.393734



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Turn amestec-Linia ALB-A4	Cos buncar 11 (A4.3.3.)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595032.865287	324155.265567
Turn amestec-Linia ALB-A4	Cos buncar 14 (A4.3.4.)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595040.170259	324162.263582
Turn amestec LINIA COLOR	Cos descarcare/insulozare materii prime (A5.1)	14	0.8	0.8	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (baterie de filtre (F1)	97	595151.458969	324194.246502
Turn amestec LINIA COLOR	Cos dozare materii prime (A5.2)	14	0.8	0.8	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (baterie de filtre (F1)	97	595013.026996	324197.867784
Turn amestec LINIA COLOR	Cos depozitare buncar 5 si 6 (A5.3.1.)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595346.620839	324194.355716
Turn amestec LINIA COLOR	Cos depozitare buncar 7 (A5.3.2)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595027.676055	324188.417398
Turn amestec LINIA COLOR	Cos depozitare buncar 9 (A5.3.3)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595037.778824	324178.564664
Turn amestec LINIA COLOR	Cos depozitare buncar 12 (A5.3.4)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595038.946468	324185.805474



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Turm amestec LINIA COLOR	Cos depozitare buncar 14 (A5.3.5)	2.2	0.3	0.3	pulberi	-	instalații de captare și reținere a poluanților (4 filtre cu saci)	96.5	595045.106728	324184.007177
NON IED	Tubulatura atelier sablare	0,3*0,2			pulberi	-	filtru	95	4355665.303	4917579.879

Cazanele funcționează alternativ câte unul, în funcție de necesități. Monitorizarea emisiilor se va face corespunzător situației de fapt.

Cele 2 instalații de exhaustare a pulberilor de la bancurile de lucru de la atelierele de Reparații Matrițe, amplasate în vecinătatea atelierelor (camere anexe) sunt în sistem închis. Aerul încărcat cu eventualele pulberi provenite de la prelucrările mecanice ale pieselor metalice (matrițe) este absorbit în instalația de exhaustare, unde se separă pulberile metalice. Aerul astfel curățat este recirculat.

Instalația de metalizare cu flacără oxiacetilenică din atelierul Construcții matrițe funcționează în sistem închis.

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

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM București și GNM - Comisariatul Municipiului București în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Depozit de lubrifianți și carburanți	Produse petroliere	Separator de produse petroliere
Atelier de spălare mecanisme	Produse petroliere	Instalație de reținere a substanțelor extractibile în eteri de petrol și unitate de tratare și recirculare apă (DAF)
Stația de pompe	Produse petroliere	Separator de produse petroliere
Hala Cuptoare producție sticlă	Produse petroliere	Instalație de reținere a substanțelor extractibile în eteri de petrol și unitate de tratare și recirculare apă (DAF)

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 838-B din 10.12.2020, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape uzate menajere și tehnologice	Canalizarea orășenească	1264,04	1178,133	430018,54	
Ape pluviale	Canalizarea orășenească	2221,25 l/s *)			

*) Debit de calcul

9.2.3. Pretratare (preepurare)

- Decantor – separator de produse petroliere, aferent Stației de Pompe;
- Decantor – separator de produse petroliere, aferent secției Spălare Mecanisme;
- Separator de produse petroliere, pentru apele rezultate din zona gospodăriei de carburanți;
- Separator de produse petroliere pentru apele provenite de la Hala Cuptoare.
- Unitate tartare și recirculare apă tehnologică (DAF).

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- Depozit de lubrifianți și carburanți
- Atelier de spălare mecanisme
- Depozite de materii prime;
- Zona separatoarelor de hidrocarburi
- Hala de fabricație

Suprafețele exterioare pe care se desfășoară activitățile, inclusiv zona depozitului, sunt în întregime protejate (betonate).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Gospodăria de combustibil (motorină) cuprinde 4 rezervoare metalice supraterane (2x10 mc, 1x9 mc și 1x9,5 mc), amplasate într-un depozit special amenajat, acoperit, cu acces restricționat, fiecare rezervor având cuvă de retenție.

Nisipul transportat de la Turnul de Amestec la cuptoare este în prealabil umezit pentru a se împiedica degajarea pulberilor în timpul transportării pe benzi.

Operațiile de descărcare a materiilor prime se desfășoară în zonă acoperită.

Transferarea materiilor prime dintr-un recipient în altul se face cu sistem pneumatic.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

La stabilirea limitelor de emisie s-au luat în considerare: puterea termică nominală a cazanelor și concluziile BAT/BREF.

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer nu trebuie să depășească VLE din tabelul de mai jos, stabilite conform Anexei nr. 5, Partea 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Topire sticlă					
3.3.	Cos evacuare gaze arse aferent cuptorului de topit sticlă nr. 2 (A2)	Pulberi	20	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		NO _x (expr.NO ₂)	700	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		SO _x (expr.SO ₂)	200	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Clorura de hidrogen, exprimată ca HCl	20	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Fluorura de hidrogen, exprimată ca HF	5	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	1	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	5	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		NH ₃	30	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
3.3.	Cos evacuare gaze arse aferent cuptorului de topit sticlă nr. 3 (A3) - oprit	Pulberi	20	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		NO _x (expr.NO ₂)	700	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		SO _x (expr.SO ₂)	200	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Clorura de hidrogen, exprimată ca HCl	20	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Fluorura de hidrogen, exprimată ca HF	5	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	1	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	5	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		NH ₃	30	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
3.3.	Cos evacuare gaze arse aferent cuptorului	Pulberi	20	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
		NO _x (expr.NO ₂)	700	mg/Nm ³	8% vol. O ₂



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

de topit sticlă nr. 4 (A3)	SO _x (expr.SO ₂)	200	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
	Clorura de hidrogen, exprimată ca HCl	20	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
	Fluorura de hidrogen, exprimată ca HF	5	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
	Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	1	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
	Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	5	mg/Nm ³	8% vol. O ₂
	NH ₃	30	mg/Nm ³	8% vol. O ₂

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer pe coșurile de la centrala termică, turn amestec linia alb/color, reparații matrite/sablare, nu trebuie să depășească VLE stabilite prin Ordin. MAPPM nr.756/1997 privind pragurile de alertă (70% din VLE prevăzute în Anexa 2 a Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei aprobate prin Ordin. MAPPM nr. 462/1993) conform tabelului de mai jos.

Activitate	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Focar alimentat cu gaze naturale					
Centrală termică	3 coșuri de evacuare (unul în conservare)	pulberi	3,5	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		SO ₂	24,5	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		NO _x	245	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		CO	70	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
Turn amestec – Linie ALB					
Descărcare/insilozare materii prime	Cos evacuare A4.1	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Dozare materii prime	Cos evacuare A4.2	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Depozitare în buncăr –buncăr 5,6,8	Cos evacuare A4.3.1	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Depozitare buncăr 7 și 9	Cos evacuare A4.3.2	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Buncăr 11	Cos evacuare A4.3.3	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Buncăr 14	Cos evacuare A4.3.4	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Turn amestec – Linia COLOR					
Descărcare/insilozare materii prime	Cos evacuare A5.1	pulberi	50	mg/Nm ³	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.77

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



Dozare materii prime	Cos evacuare A5.2	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Depozitare buncăr 5 și 6	Cos evacuare A5.3.1	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Depozitare buncăr 7	Cos evacuare A5.3.2	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Depozitare buncăr 9	Cos evacuare A5.3.3	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Depozitare buncăr 12	Cos evacuare A5.3.4	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Depozitare buncăr 14	Cos evacuare A5.3.5	pulberi	50	mg/Nm ³	-
Atelier sablare	tubulatură	pulberi	50	mg/Nm ³	-

Cazanele funcționează alternativ câte unul, în funcție de necesități. Monitorizarea emisiilor se va face corespunzător situației de fapt.

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE

Situații anormale de funcționare:

- temperatura cuptorului (la pornire), până la intrarea în parametrii normali de funcționare;
- opriri accidentale, căderi de tensiune, avarii ale instalației, etc.;

Măsuri de prevenire și control a poluărilor accidentale:

Operatorul activității va lua măsuri pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente, atâta timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite în autorizație;

În cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până ce se poate restabili funcționarea normală.

Titularul va asigura controlul emisiilor, prin utilizarea sistemelor de protecție împotriva poluărilor accidentale.

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

10.2. Calitatea aerului

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

Poluant	Perioada de mediere	VLE	
		STAS 12574/87	Legea nr. 104/2011
Pulberi in suspensie	30 min	0,5 mg/mc	-
	24 h	0,15 mg/mc	-
SO ₂	1 h	-	350 μg/mc
	24 h	-	125 μg/mc
NO ₂ si NO _x	1 h	-	200 μg/mc
	1 an	-	40 μg/mc
CO	Medie pe 8 h	-	10000
Pulberi sedimentabile	30 zile	17 g/m ² /luna	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

10.2.3. Un raport care rezuma emisiile în aer se depune la APM București ca parte a RAM.

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie în apa evacuată prin racordurile R1 și R2 nu trebuie să depășească valorile limită de emisie, stabilite conform Acordului de preluare nr. 337 din 19.05.2023 emis de APA NOVA București S.A. și conform cu modificările legislative ulterioare emiterii acestuia.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
R1, R2	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	40	°C
		pH	6,5-8,5	unitati pH
		materii în suspensie	350	mg/dm ³
		consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	300	mg/dm ³
		consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	500	mg/dm ³
		substanțe extractibile cu solvenți organici	30	mg/dm ³
		detergenți sintetici biodegradabili	25	mg/dm ³
		cloruri	500	mg/dm ³
		sulfăți	600	mg/dm ³
		Azot amoniacal	30	mg/dm ³
		azotiți	1	mg/dm ³
		azotați	25	mg/dm ³
		Fosfor total	5	mg/dm ³
		zinc	0,5	mg/dm ³
		Restricții și alți indicatori		Conf. HG nr. 352/2005 și acordului de preluare

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Legea nr. 458/2002, modificată și completată de Legea nr. 311/2004 și se vor compara cu rezultatele investigațiilor realizate în cadrul documentației de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu. Astfel se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității societății asupra acesteia.

10.4. Sol

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
S1 – lângă turnul de amestec (zona situată la 10-15 m de cuptorul de topire nr. 1)	0-5 cm și 20-30 cm	cadmiu	-	5	-	10
		crom total	-	300	-	600
		nichel	-	200	-	500
		plumb	-	700	-	1500
		zinc	-	500	-	1000
S2-lângă stația de transformare		Total hidrocarburi din petrol	-	1000	-	2000
S3 și S4 – lângă gospodăria de combustibil și liniile CF	0-5 cm și 20-30 cm	Total hidrocarburi din petrol	-	1000	-	2000

10.4.3. Depășirea pragurilor de alertă sau de intervenție se va notifica către APM București și se vor aplica prevederile Ordin MAPPM nr. 756/1997 Art. 9, lit. b) sau lit. e) după caz.

10.4.4. Încărcările și descărcările de materiale se vor face numai în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.

10.4.5. Pentru prevenirea poluării accidentale a solului, titularul autorizației va verifica periodic integritatea structurii rezervoarelor și traseelor de transport substanțe periculoase.

10.5. Zgomot

10.5.1. Evaluarea nivelului de zgomot se va face ținând cont de rezultatul hărților strategice de zgomot, întocmite de P.M.B. pentru partea de industrie, conform Legii 121/2019.

10.5.2 Prin lucrările de investiții realizate în cadrul proiectului POSCCE „Eficientizarea consumului energetic prin investiții în procesul de fabricație al ambalajelor din sticlă” sistemele de producere și distribuție a aerului comprimat formate din compresoare, uscătoare de aer, rețele de conducte au fost relocalate într-o cameră tehnică nouă, mai apropiată liniilor de producție, în interiorul halei de producție.

10.5.3 Noul spațiu alocat stației de compresoare a fost izolat fonic și antifoc (au fost izolați fonic toți pereții și de asemenea a fost montată o ușă antifonică și antifoc).

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate generată	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 11 12	deseuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11	activitatea desfasurata	29.646	to/an	Valorificare	R5	Reciclarea/valorificarea altor materiale anorgnice
10 11 16	deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15	activitatea desfasurata	57,88	to/an	Valorificare	R5/R12	Reciclarea/valorificarea altor materiale anorgnice/ Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Cod deseou	Denumire deseou	Sursa generatoare	Cantitate generată	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
							numerotate de la R1 la R11
10 02 07*	Deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase	activitatea desfasurata	0,2	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
10 12 10	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 12 09	instalatie filtrare gaze arse	5	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
06 05 02*	Namol de la epurarea efluentilor in incinta	Unitate tratare si recirculare apa tehnologica (DAF)	125	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
11 01 06*	Acizi fara alta specificatie	tratare apa	0,5	to/an	Eliminare	D15	Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
12 01 01	pilitura si span feros	activitatea desfasurata	1,34	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
12 01 03	pilitura si span neferos	activitatea desfasurata	1	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
12 01 09*	emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	activitatea desfasurata	2	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
12 01 16*	deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase	activitatea desfasurata	1,4	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	activitatea desfasurata	1,44	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 05 02*	Namoluri de la separatoarele ulei/apa	separatoare	20	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de mat. plastic	activitatea desfasurata	95,82	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	activitatea desfasurata	47,28	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate generată	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
							numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Deseu ambalaj lemn	activitatea desfasurata	6	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	activitatea desfasurata	0,65	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	activitatea desfasurata	4,94	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 01 03	Anvelope scoase din uz	activitatea desfasurata	0,24	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 03 06	deseuri organice, altele decat cele specificate la 16 03 05	activitatea desfasurata	2	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 09 04*	Substante oxidante, fara alte specificatii	tratate apa	0,5	to/an	Eliminare	D15	Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor)
16 11 06	materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 05	activitatea desfasurata	2	to/an	Eliminare	D5	Depozite special construite
16 11 05*	materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice, cu continut de substante periculoase	activitatea desfasurata	2	to/an	Eliminare	D5	Depozite special construite
17 01 01	beton	activitati de reamenajari	-	to/an	Valorificare	R12 **	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 01 07	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 01 06	activitati de reamenajari	5	to/an	Valorificare Eliminare	R12/D5	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 / Depozite special construite
17 04 05	fier si otel	activitati de reamenajari	5	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 Bucuresti, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate generată	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
							numerotate de la R1 la R11
17 05 04	pamant si pietre	activitati de reamenajari	-	to/an	Valorificare	R12**	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01	activitati de reamenajari	998 mc	to/an	Valorificare	R12**	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 08 10*	amestec grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei	Unitate tratare si recirculare apa tehnologica (DAF)	160	to/an	Valorificare	R12** D15	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	activitatea desfasurata	1,34	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	activitatea de birou	0,5	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 36	Echipamente electrice si electronice casate altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	activitatea de birou	1	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	metale	activitatea desfasurata	656,88	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitatea desfasurata	298,6	to/an	Valorificare/ Eliminare	R12** D5	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Notă: Cantitățile de deșeuri variază de la an la an.

****deșeurile care nu îndeplinesc condițiile de sortare vor fi predate cu codul de eliminare intermediar D13 - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12. În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D1 la D12.**

Se vor respecta prevederile legislative:

- Normele de salubritate și igienizare ale Municipiului București, aprobate prin HCGMB nr. 120/2010;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

11.2. Deșeuri colectate

Cod deseuri	Denumire deseuri	Instalatia/ Sectia	Cant. [t/an]	Depozitare
15 01 07	Cioburi sticlă	Concasor cu ciocan	5.000	Platformă betonată

Deșeuri comercializate

Nu sunt.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate - Nu sunt.

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate - Nu sunt.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitatea [to/an]	Depozitare
10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11	29.646	Platforma betonata in zona Turnului de Amestec
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15	57,88	Container metalic
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09	5	Container metalic
12 01 01	span fonta, otel, inox	1,34	recipient metalic
12 01 03	Span bronz si span alama	1	recipient metalic
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	47,28	Container metalic pe platformă betonata
15 01 02	ambalaje de mat. plastic (folie, separatoare de plastic PP)	95,82	Container metalic pe platforma betonata
15 01 03	deseu ambalaje lemn	6	Platforma betonata
15 01 07	Deseu ambalaj sticlă	5000	Platforma betonata
16 01 03	Anvelope scoase din uz	0,24	Magazie
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	2	Platforma betonata
16 11 06	caramizi refractare	2	Container metalic pe platforma betonata
17 01 01	beton	-	Platforma betonata
17 01 07	Amestecuri din beton caramizi, materiale ceramice	5	Platforma betonata
17 04 05	fier inox	5	Platforma betonata
17 05 04	pamant si pietre	2460 mc/an	Container metalic pe platforma betonata
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01	324 mc (stoc)	Container metalic pe platforma betonata
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	1,34	Platforma betonata acoperita
20 01 36	deseuri din echipamente electrice si electronice	1	Magazie special amenajata sau container plastic acoperit
20 01 40	alama si bronz	656,88	Container metalic pe platforma betonata
20 03 01	deseuri municipale amestecate	298,6	Containere metalice pe platforma betonata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

06 05 02*	Deseu namol tehnologic	125	Colectare in IBC-uri etanse in spatiu special amenajat
10 02 07*	pulbere metalizare	0,2	Colectare in spatiu special amenajat
11 01 06*	Acizi fara alta specificatie	0,5	Butoaie inscripționate stocate temporar in spatiu special amenajat
12 01 09*	Emulsii si solutii prelucrare	2	Colectare in butoaie metalice etanse in spatiu special amenajat in cadrul sectiei
12 01 16*	pulbere sablare	1,4	Colectare in butoaie metalice etanse in spatiu special amenajat in cadrul sectiei
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	1,44	Butoaie inscripționate stocate temporar in spatiu special amenajat
13 05 02*	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	20	Colectare in IBC-uri etanse in spatiu special amenajat
15 01 10*	ambalaje contaminate cu substante periculoase	0,65	Colectare in spatiu special amenajat
15 02 02*	materiale textile contaminate cu substante periculoase	4,94	Colectare in spatiu special amenajat
16 09 04*	Substante oxidante, fara alte specificatii	0,2	Ambalaje originale inscripționate in spatiu special amenajat
16 11 05*	materiale de captusire și refractare din procesele ne-metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	2	Colectare in spatiu special amenajat
19 08 10*	amestec grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei	160	Butoaie inscripționate stocate temporar in spatiu special amenajat
20 01 21*	deseuri din surse de lumina	0,5	Container metalic

Notă: Cantitățile variază de la an la an.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform O.U.G. nr. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023.

11.4. Deșeuri tratate/valorificate intern

Cod dese	Denumire dese	Instalatia/ Sectia	Cant. [t/an]	Depozitare
10 11 12	Cioburi sticlă	Turn Amestec/ concasor	29.646	Platformă betonată/ Turn amestec
15 01 07	Deșeu ambalaj sticlă	Turn amestec / Concasor	5000	Platformă betonată
10 11 16	Deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15	Valorificare interna	53,93	Platformă special amenajată, betonată, acoperită

Notă: Cantitățile variază de la an la an.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate – nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate - nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație de către societăți autorizate, într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Deșeuri transportate

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

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023. Până la valorificare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile vor fi depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei. Deșeurile vor fi colectate și depozitate pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023, gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

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

- Ord.794/2012 – Ordin al ministrului mediului și pădurilor, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;

- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare;

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

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

11.12. Transportul se realizează numai cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, astfel încât să se asigure respectarea normelor privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.

11.13. Se vor respecta prevederile H.G.R. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația NU intră sub Directiva SEVESO



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

12.1. Pe amplasament se utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

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

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

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



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

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada	Condiții de referință
3.3. Cos evacuare gaze arse afereant cuptorului de topit sticla nr. 2 (A2)		Pulberi	discontinuuă	SR ISO 9096/2005	trimestrial	8% vol. O ₂
		NO _x (expr.NO ₂)	discontinuuă	SR ISO 10396/2008	trimestrial	8% vol. O ₂
		SO _x (expr.SO ₂)	discontinuuă	SR ISO 10396/2008	trimestrial	8% vol. O ₂
		Clorura de hidrogen, exprimată ca HCl	discontinuuă	SR EN 1911/2011	trimestrial	8% vol. O ₂
		Fluorura de hidrogen, exprimată ca HF	discontinuuă	SR ISO 15713/2008	trimestrial	8% vol. O ₂
		Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	discontinuuă	SR EN 14385/2004	trimestrial	8% vol. O ₂
		Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	discontinuuă	SR EN 14385/2004	trimestrial	8% vol. O ₂
		NH ₃	discontinuuă	SR EN 15259/2008	trimestrial	8% vol. O ₂
3.3.		Pulberi	discontinuuă	SR ISO 9096/2005	trimestrial	8% vol. O ₂



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

Cos evacuare gaze arse afereant cuptorului de topit sticla nr.3 - oprit (A3)	NO _x (expr.NO ₂)	discontinuu	SR ISO 10396/2008	trimestrial	8% vol. O ₂	
	SO _x (expr.SO ₂)	discontinuu	SR ISO 10396/2008	trimestrial	8% vol. O ₂	
	Clorura de hidrogen, exprimat	discontinuu	SR EN 1911/2011	trimestrial	8% vol. O ₂	
	ca HCl					
	Fluorura de hidrogen, exprimat	discontinuu	SR ISO 15713/2008	trimestrial	8% vol. O ₂	
	ca HF					
	Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	discontinuu	SR EN 14385/2004	trimestrial	8% vol. O ₂	
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	discontinuu	SR EN 14385/2004	trimestrial	8% vol. O ₂		
NH ₃	discontinuu	SR EN 15259/2008	trimestrial	8% vol. O ₂		
3.3. Cos evacuare gaze arse afereant cuptorului de topit sticla nr.4 (A3)	Pulberi	discontinuu	SR ISO 9096/2005	trimestrial	8% vol. O ₂	
	NO _x (expr.NO ₂)	discontinuu	SR ISO 10396/2008	trimestrial	8% vol. O ₂	
	SO _x (expr.SO ₂)	discontinuu	SR ISO 10396/2008	trimestrial	8% vol. O ₂	
	Clorura de hidrogen, exprimat	discontinuu	SR EN 1911/2011	trimestrial	8% vol. O ₂	
	ca HCl					
	Fluorura de hidrogen, exprimat	discontinuu	SR ISO 15713/2008	trimestrial	8% vol. O ₂	
	ca HF					
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)	discontinuu	SR EN 14385/2004	trimestrial	8% vol. O ₂		
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn)	discontinuu	SR EN 14385/2004	trimestrial	8% vol. O ₂		
NH ₃	discontinuu	SR EN 15259/2008	trimestrial	8% vol. O ₂		
Centra termic	Cos 1 cazan 1 (A1.1)	pulberi	discontinuu	SR EN 13284/05	trimestrial	3% vol. O ₂
		SO ₂	discontinuu	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BUCUREŞTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 Bucureşti, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



		NO _x	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
		CO	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
	Cos 2 cazan 2 (A1.2)	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284/05	trimestrial	3% vol. O ₂
		SO ₂	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
		NO _x	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
		CO	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
	Cos 3 cazan 3 (A1.3) – în cons.	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284/05	trimestrial	3% vol. O ₂
		SO ₂	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
		NO _x	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
		CO	discontinuuă	SR ISO 10396/08	trimestrial	3% vol. O ₂
Turn amestec-linia alb	Cos evacuare A4.1	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A4.2	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A4.3.1	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A4.3.2	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A4.3.3	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A4.3.4	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
Turn amestec-linia color	Cos evacuare A5.1	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A5.2	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A5.3.1	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A5.3.2	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A5.3.3	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-
	Cos evacuare A5.3.4	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1/2002	trimestrial	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

	Cos evacuare A5.3.5	pulberi	discontinuu	SR EN 13284- 1/2002	trimestrial	-
Sablare	Tubulatura –A6	pulberi	discontinuu	SR ISO 9096	trimestrial	-

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293 K și 101,3 kPa.

13.2.1.4. Evaluarea conformării cu VLE se va face conform Anexei nr. 5, Partea 4, pct. 2 la Legea nr. 278/2013.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer, conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
4 puncte reprezentative la limita de proprietate, pe cele 4 laturi ale amplasamentului	Pulberi in suspensie SO ₂ NO ₂ si NO _x CO Pulberi sedimentabile	semestrial	STAS 10813-76 STAS 10813-76 STAS 10813-76 Metoda automata cu sonda de CO STAS 10195-75

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in apele uzate evacuate conform prevederilor Acordului de preluare emis de APA NOVA București S.A.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
R1, R2	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	momentana	lunar	
		pH	momentana	lunar	SR EN ISO 10523/2012
		materii in suspensie	momentana	lunar	STAS 6953-81
		consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	momentana	lunar	SR EN 1899-1/2003
		consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	momentana	lunar	SR ISO 6060/96
		substante extractibile cu solventi organici	momentana	lunar	SR 7587/1996



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lăcul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

	detergenți sintetici biodegradabili	momentana	lunar	SR EN 903/2003
	nichel	momentana	lunar	SR ISO 8288/2001
	plumb	momentana	lunar	SR EN ISO 15586/2004
	cloruri	momentana	lunar	SR ISO 9297/2001
	cupru	momentana	lunar	SR ISO 8288/2001
	Crom total	momentana	lunar	SR EN ISO 1233/2003
	Azot amoniacal	momentana	lunar	SR ISO 7150- 1/2001
	Produs petrolier	momentana	lunar	SR ISO 7877/1- 95
	fenoli antrenabili cu vapori de apă	momentana	lunar	SR ISO 439/2001
	Fosfor total	momentana	lunar	SR EN ISO 6878/2005
	zinc	momentana	lunar	SR ISO 8288/2001
	Restricții și alți indicatori conform acordului de preluare	Conf. H.G. nr. 352/2005 și acordului de preluare		

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Se va realiza prin analiza anuală a calității apei subterane prelevate din forajele de monitorizare. Se va avea în vedere compararea cu rezultatele analizelor de apă subterană efectuate în cadrul Raportului de amplasament și se va urmări îmbunătățirea calității față de momentul de referință, care se consideră data întocmirii raportului de amplasament.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
2 foraje de monitorizare amplasate lângă stația de pompe și respectiv între hala cuptoare și turn amestec	pH	momentana	anual
	Conductivitate	momentana	anual
	Turbiditate	momentana	anual
	Culoare	momentana	anual
	Oxidabilitate	momentana	anual
	Nitriți	momentana	anual
	Nitrați	momentana	anual
	Sulfați	momentana	anual
	Cianuri	momentana	anual
	Plumb	momentana	anual
	Cadmium	momentana	anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

	Nichel	momentana	anual
	Cupru	momentana	anual
	Zinc	momentana	anual
	Crom	momentana	anual
	Mangan	momentana	anual

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S1 – lângă turnul de amestec (zona situată la 10-15 m de cuptorul de topire nr. 1 S2-lângă stația de transformare	0-5 cm și 20-30 cm	cadmiu	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		crom total	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		nicHEL	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		plumb	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		fluor	discontinua	anual	STAS 7184/7-87 PS-32
		zinc	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
S3 și S4 – lângă gospodăria de combustibil și liniile CF	0-5 cm și 20-30 cm	Total hidrocarburi din petrol	discontinua	anual	SR13511/2007

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate APM București, ca parte a RAM.

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

13.8. Monitorizare zgomot

Surse de zgomot	Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
autoturisme parcare - 44°24'31"N 26°11'21"E Unitate filtrare emisii apa DAF - 44°24'32"N 26°11'25"E Zgomot fond strada	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Statie 6KV - 44°24'36"N 26°11'21"E Zgomot fond strada	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Statie 6KV - 44°24'36"N 26°11'21"E Pompe apa - 44°24'36"N 26°11'21"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Unitate HVAC - 44°24'33"N 26°11'24"E unitate de filtrare noxe BU4 - 44°24'33"N 26°11'25"E unitate filtrare noxe BU2 - 44°24'37"N 26°11'26"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E -	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
pompe de apa - 44°24'36"N 26°11'21"E turnuri de racire(ventilatoare) - 44°24'39"N 26°11'26"E unitate filtrare noxe BU2 - 44°24'37"N 26°11'26"E -stivuitoare	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
turnuri de racire(ventilatoare) - 44°24'39"N 26°11'26"E unitate filtrare noxe BU2 - 44°24'37"N 26°11'26"E -stivuitoare	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Stivuiitor, incarcator frontal, autotrenuri Unitati de filtrare praf turn amestec - 44°24'40"N 26°11'28"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
stivuiitor, tren de marfa - 44°24'39"N 26°11'35"E, autotrenuri, incarcator frontal statie prelucrare cioburi - 44°24'42"N 26°11'38"E Unitati de filtrare praf turn amestec - 44°24'40"N 26°11'28"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Stivuiitor, incarcator frontal, autotrenuri Instalatie filtrare pulberi turn amestec - 44°24'40"N 26°11'28"E statie prelucrare cioburi - 44°24'42"N 26°11'38"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
stivuiitor, autotrenuri, Incarcator frontal statie prelucrare cioburi - 44°24'42"N 26°11'38"E Instalatie filtrare pulberi turn amestec - 44°24'40"N 26°11'28"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
stivuiitor, incarcator frontal statie prelucrare cioburi - 44°24'42"N 26°11'38"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Stivuiitor, Autotrenuri, Incarcator frontal statie prelucrare cioburi - 44°24'42"N 26°11'38"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

stivuator Instalatie filtrare pulberi turn amestec - 44°24'40"N 26°11'28"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
stivuator, tren de marfa, autotrenuri, Incarcator frontal Instalatie filtrare pulberi turn amestec - 44°24'40"N 26°11'28"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E Zgomot fond strada	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Tren de marfa (nisip) - 44°24'38"N 26°11'39"E Zgomot fond strada	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Tren de marfa (nisip) - 44°24'38"N 26°11'39"E Zgomot fond strada	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Tren de marfa (nisip) si motostivuitoare - 44°24'38"N 26°11'39"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Tren de marfa (nisip) si motostivuitoare - 44°24'38"N 26°11'39"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Tren de marfa (nisip) si motostivuitoare - 44°24'38"N 26°11'39"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Tren de marfa (nisip) si motostivuitoare - 44°24'38"N 26°11'39"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Tren de marfa (nisip) si motostivuitoare - 44°24'38"N 26°11'39"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Autotrenuri, Stivuitoare, Autoturisme Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
MotoStivuitoare Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Stivuitoare Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Unitate de filtrare emisii BU4 - 44°24'33"N 26°11'25"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Autoturisme Unitate filtrare emisii BU4 - 44°24'33"N 26°11'25"E Cuptoare topit sticla BU2, BU3 si BU4 - 44°24'33"N 26°11'31"E	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018

13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



13.11. Monitorizarea post – închidere

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

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

14.1. Date generale

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

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

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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI
Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841
E-mail: office@apmbuc.anpm.ro, Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.

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

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

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 3.e) – Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 t/zi, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
124-38-9	3	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 milioane	-
7664-41-7	6	Amoniac (NH ₃)	10.000	-
	8	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100.000	
	11	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150.000	-
	17	Arsen și compuși (exprimați în As)	20	5
	18	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)	10	5
	19	Crom și compuși (exprimați în Cr)	100	50
	20	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	50
	21	Mercur și compuși (exprimați în Hg)	10	1
	22	Nichel și compuși (exprimați în Ni)	50	20
	23	Plumb și compuși (exprimați în Pb)	200	20
	24	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	200	100
118-74-1	42	Hexaclorbenzen	10	1
127-18-4	52	Tetracloretilena (PER)	2000	
71-43-2	62	Benzen	10200	200 (exprimat ca BTEX)
117-81-7	70	Di-(2-etilhexil) ftalat (DEHP)	10	1
	74	Tributilstaniu și compuși	-	1
	79	Cloruri (exprimate în Cl total)	-	2milioane
	80	Cloruri și compuși anorganici (ca HCl)	10.000	-
	83	Fluoruri (exprimate în F total)	-	2000
	84	Flor și compuși anorganici (ca HF)	5.000	-
	86	Particule (PM10)	50000	-

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM București, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

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

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
Raportari periodice			
1	Monitorizarea emisiilor atmosferice	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
2	Monitorizarea emisiilor in apa	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
3	Monitorizarea calitatii solului	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
4	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
5	Evidenta gestiunii deșeurilor (în format electronic în Sistemul Integrat de Mediu - SIM)	anual	15 martie anul urmator, când este deschisă sesiunea de raportare de către ANPM
6	Poluanții care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind Registrului Poluantilor Emisi si Transferati	anual	data inscrisa in chestionar
Raportari singulare			
7	Notificare in caz de schimbare a combustibilului utilizat, cu mentionarea caracteristicilor acestuia		in cel mai scurt timp posibil



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



	Notificare in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor	in cel mai scurt timp posibil
8	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei	cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii.
9	Proiect de inchidere definitiva/dezafectare	odata cu cererea pentru emiterea acordului de mediu
10	Notificare privind poluarile accidentale	in maxim 2 ore de la producere
11	Notificare in cazul unei reclamatii	in 10 zile de la incheierea lunii in care s-a facut reclamatia
12	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale	dupa fiecare actualizare

14.3. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM București după evaluarea rezultatelor. Rapoartele vor fi puse la dispoziția organelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

14.4. La sediul unde se desfășoară activitatea, titularul autorizației trebuie să țină la dispoziția publicului un dosar cu minimum de informații după cum urmează :

- solicitarea autorizației integrate de mediu;
- autorizația integrată de mediu;
- raportările anuale către APM București.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

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

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

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM București, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Municipiului București:

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

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM București și GNM – Comisariatul Municipiului București prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



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

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea autorizației integrate de mediu;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

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

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

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

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea unei proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

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

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

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

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

Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia sau a programului pentru conformare, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. **Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

Titularul are obligația sa solicite viză anuală, în fiecare an cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Municipiului București și Agenția pentru Protecția Mediului București.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 76 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Ing. **Simona Mihaela ALDEA**



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,
Ing. **Elena GÂRBAN**

ÎNTOCMIT,
Ecolog **Oana TĂURESC**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului București
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Municipilui București al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile: stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv de analiza tehnica
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen (la 5 zile)
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli activi
	C _z	Curba de zgomot
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	E - PRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
15	R/H	Fraza de risc/periculozitate este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea INS a activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
21	Instalație de ardere	Orice echipament tehnic în care combustibilii sunt oxidați pentru a se folosi energia termică astfel generată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

18. ABREVIERI

1	A.P.M. Buc.	Agenția pentru Protecția Mediului București,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.M.B. al G.N.M.	Comisariatul Municipiului București al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv de analiza tehnica
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCO-Cr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	E - PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere, ediția 2005
15	IA	Instalație de ardere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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



19. CUPRINS

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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