

CAPITOLUL 12.1

DEPARTAMENT AGLOMERARE SI MATERII PRIME



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

51 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.1.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

2.1 – Arderea sau sinterizarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf).

COD CAEN 2451 „Turnarea fontei”

COD PRTR:

- **2.(a). Instalații de prăjire sau sinterizare a minereului metalic (inclusiv a minereului cu conținut de sulf)**

COD NFR:

- **2.C.1 Fabricare fonta si otel**
- **1.A.2.a Arderi in industrii de fabricare si constructii – fabricare fonta si otel si feroaliaje**

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- depozitarea materiilor prime
- fabricarea aglomeratului;

Producția realizată în cadrul Fabricilor de Aglomerare asigură materia primă, aglomeratul, pentru obținerea fontei în cadrul Departamentului Furnale.

Aglomerarea, cu o capacitatea proiectată de 4.400.000 tone aglomerat/an, funcționează cu gaz natural și este structurată în:

1. Sector Depozit Materii Prime (DMP) cu o capacitate de depozitare de 5,54 milioane tone, format din:
 - fluxul de expediție din stația CF Cătușa compus din 3 culbutoare rotative staționare cu o capacitate de 1080 t/ora,
 - fluxul de expediție al materiilor prime din portul mineralier
 - flux transport intern cuprinde 147 benzi transportoare care totalizează 270 km lungime
 - depozite și parcuri de omogenizare:
 - depozit de minereuri Furnal (stivele 1-6) cu o capacitate de 714 mii mc,
 - depozit de pelete (stivele 1-8) cu o capacitate de 475 mii mc,
 - depozit de minereu – calcar pentru Fabrica de Aglomerare 2 (stivele 7-10) cu o capacitate de 390 mii mc,
 - depozitul acoperit de calcar și combustibil pentru Fabrica de Aglomerare 1 alcătuit din 33 buncăre x 550 mc,
 - parcul de omogenizare Fabrica de Aglomerare 1 (stivele 1-4) cu o capacitate de 220 mii mc,
 - parcul de omogenizare Fabrica de Aglomerare 2 (stivele 7-14) cu o capacitate de 450 mii mc
2. Sector Aglomerare nr. 1 cu o capacitate proiectată de 1.250.000 t aglomerat/mașină/an, care are în componență 1 mașina de aglomerare (M4). Total capacitate proiectată Sector Aglomerare 1 - 1.250.000t aglomerat/an.
3. Sector Aglomerare nr. 2 ce are în componență 2 mașini de aglomerare (M5 și M6) cu o capacitate proiectată de 1.575.000 t aglomerat/mașină/an. Total capacitate proiectată Sector Aglomerare nr. 2 - 3.150.000 t aglomerat/an.
4. Sectia Mentenanta:
 - Sectorul Mentenanta Aglomerare
 - Sectorul Mentenanta DMP si Port

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

Sector Depozit Materii Prime:

- Mașini de scos
- Mașini de stivuit
- Benzi transportoare
- Culbutoare

Fabrica de Aglomerare nr. 1:

- Mașina de aglomerare nr. 4 – bandă continuă de tip Dwight – Loyd, cu o capacitate de producție de 1.250.000 t/an și o suprafață de 156 mp, a fost pusă în funcțiune în anul 1972
- 1 Stație de concasare coacs-calcar:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

52 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- 3 mori de calcar cu o capacitate de 60 t/oră fiecare
- 4 concasoare de coes cu 2 valțuri cu o capacitate de 50 t/h fiecare
- 8 concasoare de coes cu 4 valțuri cu o capacitate de 25 t/h fiecare
- 1 Stație de dozare materii prime:
 - 2 transportoare cu banda pentru omogenizat
 - 20 buncăre de omogenizat cu o capacitate de 200 mc fiecare
 - 2 transportoare cu banda pentru calcar
 - 6 buncăre de calcar cu o capacitate de 200 mc fiecare
 - 2 transportoare cu bandă pentru coes
 - 6 buncăre de coes cu o capacitate de 200 mc fiecare
- 1 Răcitor liniar cu o suprafața de 150 mp, 1 răcitor/fiecare mașina de aglomerare
- 1 Stație de sortare la rece, 1 buc/mașina de aglomerare, compusa din:
 - 1 ciur cu 1 sita
 - 1 ciur cu 2 site

Fabrica de Aglomerare nr. 2:

- Mașina de aglomerare nr. 5 – bandă continuă de tip Dwight – Loyd, cu o capacitate de producție de 1.575.000 t/an, a fost pusă în funcțiune în anul 1978
- Mașina de aglomerare nr. 6 – bandă continuă de tip Dwight – Loyd, cu o capacitate de producție de 1.575.000 t/an, a fost pusă în funcțiune în anul 1978
- Instalatie de concasare, sortare si transportare calcar formata din:
 - 1 buncar de alimentare cu V = 40mc
 - 2 alimentatoare vibrante
 - 1 separator magnetic
 - 1 concasor cu capacitatea de 150 t/h si cu alimentare prin buncar de 10 mc cu alimentator vibrant
 - 1 concasor cu capacitatea de 50 t/h si cu alimentare prin buncar de 7 mc cu alimentator vibrant
 - 1 ciur vibrant cu 2 trepte, cu suprafata de ciuruire de 19,4 mp
 - 14 benzi transportoare
 - 1 banda transportoare agregat 0-3 mm de la palnie produs finit la banda T234 (existenta) cu lungimea totala de 55 m (39 m – subteran si 16 m – suprateran)
 - 1 banda transportoare deversare buncar alimentare banda D7, cu agregat 0-3 mm pentru alimentare stoc tampon de 20.000 t calcar dolomitic si calcar de furnal
 - 6 hote de aspiratie pulberi
 - cabina de control proces tehnologic S = 12 mp
 - depozit tampon calcar 0 – 3 mm cu V = 3.000 mc
 - stiva calcar dolomitic cu V = 22.500 mc si capacitate de depozitare de 36.000 t
 - stiva calcar furnal cu V = 22.500 mc si capacitate de depozitare de 36.000 t
 - 1 incarcator frontal cu cupa de 5 mc
- Stația de concasare - coes cu
 - 8 concasoare cu 4 valțuri cu o capacitate de 25 t/h fiecare
 - 2 transportoare cu bandă
- Stația de predozare cu:
 - 12 buncăre minereu
 - 4 buncare calcar
 - 4 buncare retur
 - 2 benzi transportoare
- Stația de dozare materii prime:
 - 10 buncăre de omogenizat a cate 200 mc/fiecare
 - 2 transportoare cu banda pentru omogenizat,
 - 4 buncăre de coes
 - 2 transportoare cu bandă pentru coes,
 - Dozatoarele 1,2,3 cu o capacitate de 500 t/h fiecare,
 - Dozatoarele 4,5 cu o capacitate de 200t/h fiecare,
 - Dozatoarele 6, 7 cu o capacitate de 100 t/h fiecare



- 2 Răcitoare liniare cu o suprafața de 195 mp, 1 răcitor/fiecare mașină de aglomerare
- 2 Stații de sortare la rece, 1 buc/mașina de aglomerare, compuse din:
 - 1 ciur cu 1 sita
 - 1 ciur cu 2 site
- Circuit retur rece

Sectia Mentenanta Aglomerare

Sectia Mentenanta DMP si Port

12.1.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

12.1.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a aglomeratului (capacitatea proiectată – 4.400.000 tone aglomerat):

- **materii prime:**
 - Minereuri de fier – 3.876.346 tone/an, respectiv 880,98 kg/t aglomerat;
 - Cocs – 83.299 tone/an, respectiv 18,93 kg/t aglomerat;
 - Antracit – 166.762 tone/an, respectiv 37,90 kg/t aglomerat;
 - Apa industrială – 1.090.257 m³/an, respectiv 0,25 m³/ t aglomerat.
- **materiale utilizate în activitate:**
 - Gaz natural – 5.994.000 m³, respectiv 87 MJ/ t aglomerat;
 - Țunder – 90.295 t/an;
 - Praf de furnal + praf desprafuire – 19.671 t/an,;
 - Fondanți (calcar și dolomită) – 292.444 t/an;
 - Energie electrică – 346.575 MWh, respectiv 136 MJ / t aglomerat;
 - Retur aglomerat de la alimentare furnal;
 - Retur cocs de la alimentare furnal;
 - Slam otelarie – 44.000 t/ an, respectiv 10 kg/t aglomerat
 - Șlam Mălina – 8000 t/an, respectiv 1,8 kg/t aglomerat
 - Șlam epurare fină gaz furnal
 - Scrap – 351.086 t/an;
 - Oxigen – 449.000 Nmc;
 - Aer comprimat – 7.280 mii Nmc, respectiv 1,65 Nm³/ t aglomerat;
 - Abur pentru apa menajera – 999 Gcal;
 - Apa industrială – 1.090.257 m³/an, respectiv 0,25 m³/ t aglomerat.
 - Uleiuri tehnice minerale – 20 tone;
 - Materiale de întreținere și reparații.

12.1.2.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Capacitatea de depozitare totală a Depozitului de Materii Prime este de 5.54 milioane tone.

Platformele de depozitare sunt betonate și au în componență:

- Parcul de omogenizare aferent fabricii de aglomerare 1 (stivele 1-4) în suprafață de 4 x 9.000 m² = 36.000 m² și o capacitate maximă de depozitare de 220.000 mc;
- Parcul de omogenizare aferent fabricii de aglomerare 2 (stivele 7-14) în suprafață de 6 x 9.000 m² = 54.000 m² și o capacitate de 330.000 mc;
- Depozit acoperit pentru calcar și combustibil pentru fabrica de aglomerare 1 cu o capacitate de 18.150 mc. Acesta este alcătuit din 33 buncăre fiecare cu o capacitate de 550 mc ;
- Depozit de minereri furnale (stivele 1-4) cu o suprafață de 6 x 15.000 m² = 90.000 m² și o capacitate de 714.000 mc;
- Depozit de pelete (stivele 1-8) cu o suprafață de 6 x 9.000 m² = 54.000 m² și o capacitate de 475.000 mc
- Depozit de minereu - calcar fabrica de aglomerare 2 (stivele 7-10) cu o suprafață de 13.500 m² și o capacitate de 390.000 mc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

54 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.1.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.**12.1.3.1. APĂ .**

Apa potabilă este captată din Fluviul Dunărea – cod bazin hidrografic XIV.1.000.00.00.00.0 – km 9155 – și este tratată în vederea potabilizării în Gospodăria de Apă Potabilă (GAP) a Liberty Galați SA.

Funcționarea este permanentă 365 zile/an și 24 ore/zi

Alimentarea cu apa industrială este asigurată din sursa Fluviul Dunărea cod bazin hidrologic XIV-1.000.00.00.00.0 (de bază) și sursa Cătușa (pentru completarea cerinței) cod bazin hidrologic XII-1.086.00.00.00.0

Apa tehnologică tratată prin decantare și decarbonare este distribuită printr-o rețea inelară spre uzinele componente ale combinatului.

Apa preluată de la DPDES este utilizată la:

- Aducerea rețetei la umiditatea necesară procesului de aglomerare (în tobele de emestec primar și secundar, apa se pierde numai prin evaporare, fără evacuare la canalizare)
- Stropirea stivelor și a benzilor de transport pentru reținerea prafului la sursă
- Racirea lagărelor de la exhaustoare

Racirea lagărelor exhaustoarelor, ce deservește mașinile de aglomerare, se realizează indirect, prin intermediul unei instalații cu circuit închis cu capacitatea de 110 mc/h. Instalația este formată din:

- Turn de racire cu titaj natural
- Stație de pompe
- Circuite de pompare.

Gradul de recirculare al apei la mașinile de aglomerare 5-6 este de cca. 97%, restul de 3% reprezentând pierderi prin evaporare. Debitul de racire necesar pentru un exhaustor este de 80 mc/h.

Cantitatea de apă industrială preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2017 a fost de cca. 232.000 mc.

Evacuarea apelor uzate

Apa evacuată din cadrul Departamentului Aglomerare și Materii Prime se încadrează în categoria apelor convențional curate. Apele uzate și pluviale de la Dep. Aglomerare și Materii Prime se evacuează astfel:

- Apele provenite din Zona Aglomerare 1 se evacuează în colectorul C3, ajung în Balta Cătușa și apoi în râul Siret
- Apele provenite din zona depozitelor de materii prime și Aglomerare 2 se evacuează prin colectorul 4 – Aglomerare 2 apoi în compartimentul de omogenizare al iazului Cătușa. După omogenizare aceste ape sunt evacuate în iazul Cătușa, iar apoi sunt evacuate în râul Siret

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

12.1.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în sectorul aglomerare în anul 2017 a fost de 135.137 MWh.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul a 3 stații de conexiuni 110 kV și se distribuie la consumatori prin 18 stații de racord adânc de 110/6 și 110/10 kV, iar prin 170 stații de distribuție de 6 și 10 kV în secțiile tehnologice.

Activitatea	Consum specific de energie 2017	Compararea cu limitele furnizate de BREF
Aglomerare	Energie electrică = 148 MJ / t aglomerat	92 – 155 MJ / t aglomerat

Remedierile oricăror defecțiuni, verificările periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbările de ulei sunt asigurate, pe bază de contract, cu societăți specializate, autorizate.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- utilizarea agentului termic recuperat din diferite părți ale instalației;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

55 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESHIMBARE

Semnătura:

- o bună izolație a clădirilor și a conductelor
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.

12.1.3.3. COMBUSTIBILI

Energia termică necesară procesului tehnologic de elaborare a aglomeratului se obține prin arderea gazului natural. Pentru o bună eficiență energetică se introduce în proces carbune și cocs.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2017 a fost de 7.275.000 6.100.000Nm³. Corespunzător volumului de activitate în anul 2017, consumul de cocs a fost de 697.962 37.530 tone, iar consumul de antracit a fost de 107655 tone.

Încălzirea spațiilor administrative din anexa Aglomerare - Furnale se face cu 4 centrale termice cu tiraj forțat, cu puterea de 96,8 kw fiecare. Combustibilul utilizat este gazul natural, iar consumul este de 160 w/h.

Agentul termic, sub formă de abur tehnologic de 18-13 atm este furnizat de DPDES. Apa tratată dedurizată este obținută la Stația de tratare apă industrială - DPDES, iar apa demineralizată utilizată în scopuri tehnologice, este furnizată de stația de apă demineralizată.

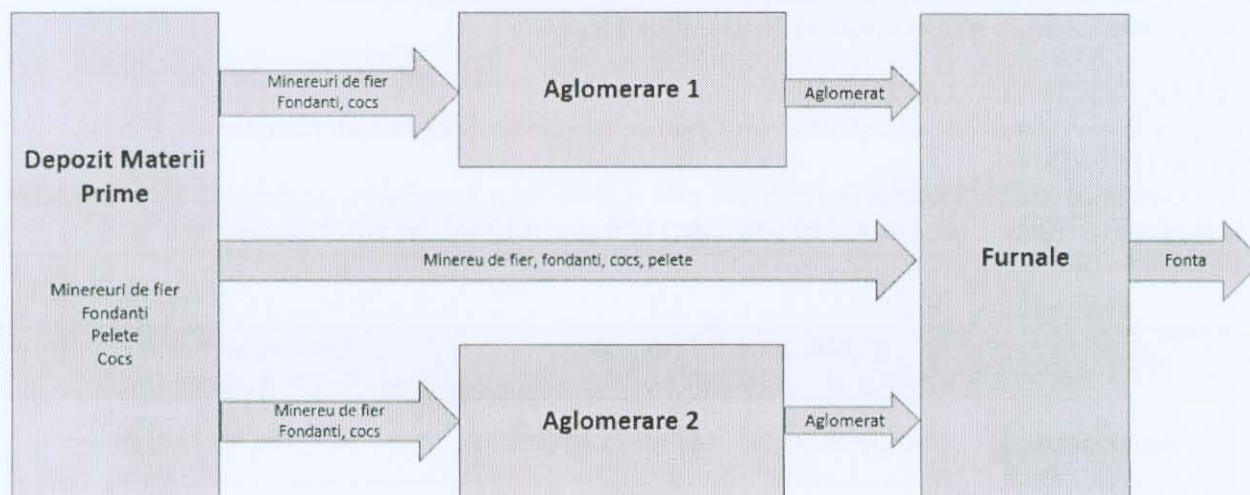
Activitatea	Consum specific de energie 2017	Compararea cu limitele furnizate de BREF
Aglomerare	Gaz natural = 94 MJ / t aglomerat Carbune și cocs = 1589 MJ / t aglomerat	35 – 185 MJ / t aglomerat 1254 – 1834 MJ / t aglomerat

12.1.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Departamentul Aglomerare și Materii Prime este situat în partea de SE a platformei S.C. Liberty Galați S.A, la extremitatea vestică a municipiului Galați, având o suprafață totală de 193,8ha, din care suprafața construită este de 172,7ha.

Producția realizată în cadrul celor două Fabrici de Aglomerare asigură materia primă, aglomeratul, pentru obținerea fontei la Furnale.

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate pe amplasament



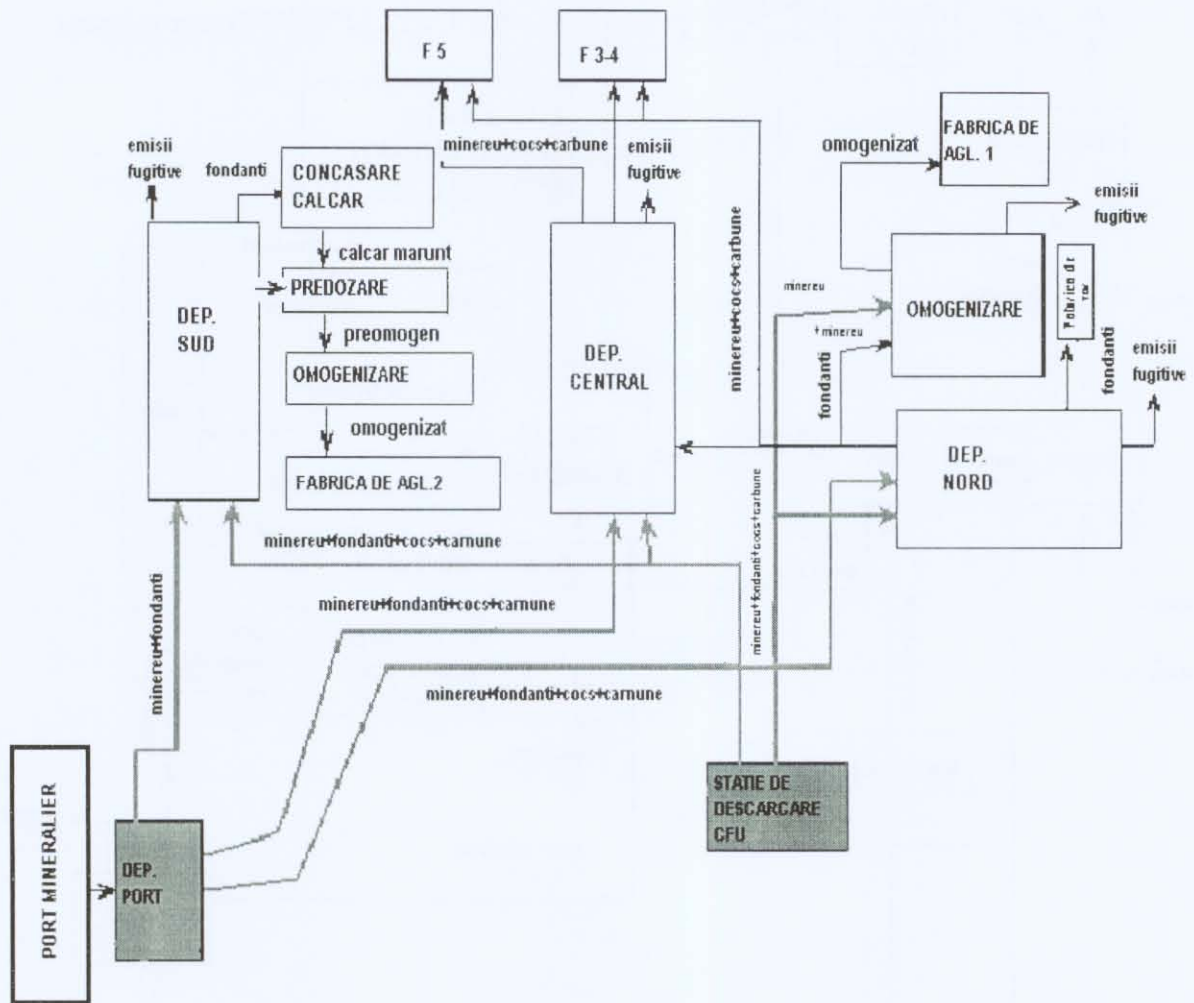
Activitățile specifice desfășurate în cadrul secției Depozit Materii Prime (DMP) sunt :

- Primirea, recepția și descărcarea materiilor prime aduse pe linii CF sau din portul mineralier;
- Depozitarea materiilor prime;
- Sortarea cocsului pe clase granulometrice;



- Expedierea materiilor prime (peletelor, minereurilor, cocsului, calcarului, omogenizatului, etc.) catre consumatori;
- Intretinerea, repararea utilajelor si instalatiilor de productie

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în cadrul secției Depozit Materii Prime (DMP)



Activitățile specifice desfășurate în cadrul sectoarelor Aglomerare sunt :

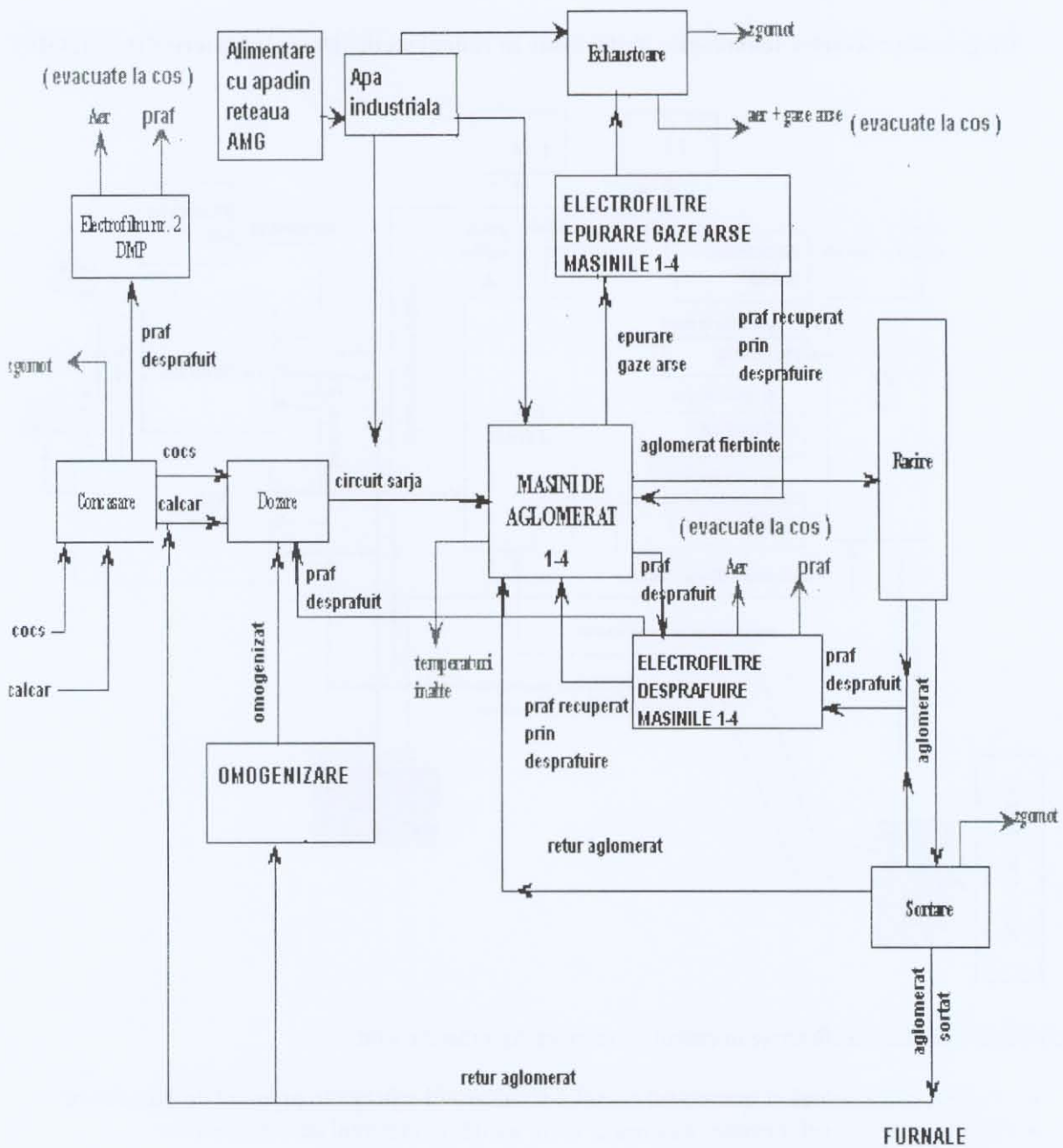
- Concasarea, sortarea și transportul cocsului și calcarului utilizate în procesul de aglomerare;
- Predozarea materiilor prime ce urmează să fie introduse în parcul de omogenizare;
- Sinterizarea minereurilor;
- Sortarea aglomeratului;
- Expedierea aglomeratului la furnale;
- Intretinerea, repararea utilajelor si instalatiilor de productie

Capacitatea proiectată este de 4.400.000 tone aglomerat/an.

Producția la nivelul anului 2017 a fost de 2.397.347 tone aglomerat.



Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în Secția Aglomerare 1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

58 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

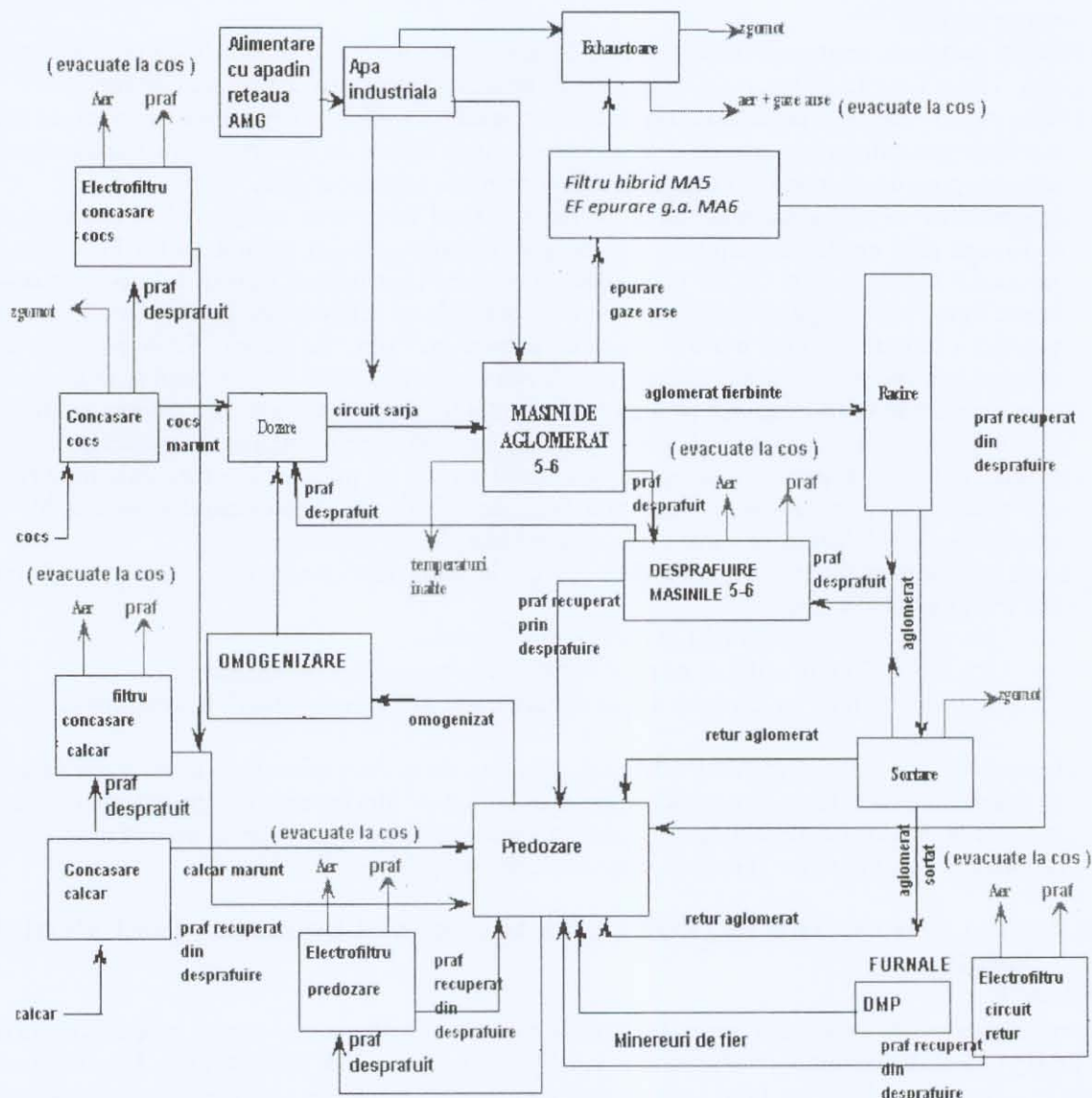
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în Secția Aglomerare 2



Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 1, 2, 3 sau 4 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate. Personalul prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2017 era de 454 angajați.

Procesul tehnologic

Fabricile de aglomerare asigură materia primă, aglomeratul, pentru obținerea fontei la furnale.

Procesul tehnologic cuprinde următoarea succesiune de operații:

- Preluarea materiilor prime de la instalația de descărcare din portul mineralier sau de la culbutoare. Materialele descărcate sunt aduse în cadrul DAMP cu ajutorul transportoarelor cu banda și depozitate cu ajutorul masinilor de stivuit.
- Din spațiile de depozitare materiile prime sunt extrase cu ajutorul masinilor de scos și trimise prin intermediul benzilor transportoare la Secția Aglomerare sau în cazul peletelor, cocsului mai mare de 10 mm, fondanților și aglomeratului, acestea sunt transportate la Departamentul Furnale pentru introducerea lor în furnal.
- Stațiile de concasare – sortare a calcarului și a cocsului din cadrul celor două sectoare Aglomerare 1 și 2 sunt destinate aducerii la granulatia stabilită necesară celor două sectoare aglomerare și furnale.
- Omogenizarea minereurilor se face în scopul reducerii variației în compoziția chimică a aglomeratului



și constă în așezarea minereurilor în straturi succesive subțiri pe toată lungimea stivei și consumarea prin prelucrare în straturi verticale transversale cu ajutorul mașinilor de scos cu roată cu cupe și braț rotitor și grapa.

- Înainte de tobele secundare de la masinile de aglomerare nr. 5 și 6 se injectează praf de var nestins max. 15 kg/ tona de aglomerat. Dozatoarele furnizează aproximativ 2,5 t/h praf de var.
- Instalația de injectare a prafului nestins este formată dintr-un siloz de depozitare principal, cu structura metalică, transportoare pneumatice, două canale cu un sistem de dozare pentru fiecare și snecurile necesare pentru transportul varului de la dozator până la toba secundară.
- Aglomerarea se aplică minereurilor pulverulente, fiind un proces complex de sinterizare care se realizează prin încălzirea șarjei ce are loc prin arderea cocsului mărunț inclus în amestec. Prin expunerea la temperatura (1250 °C), o serie de compuși ușor fuzibili formați în cursul procesului se topesc lipind între ele particulele de minereuri, obținându-se aglomeratul. Procesul are loc pe o bandă metalică continuă alcătuită din mai multe cărucioare prevăzute cu grătare. Șarja, alcătuită dintr-un amestec intim de omogenizat al materialelor de adaos, este depusă în strat uniform pe mașină. Arderea se amorsează în stratul superior cu ajutorul focarului de aprindere, după care arderea se continuă de sus în jos datorită cocsului din șarja, prin aspirație de aer în stratul de material, cu ajutorul exhaustorului. La capătul benzii aglomeratul produs (care se prezintă sub forme de turte fierbinți), este sfărâmat cu ajutorul concasoarelor cu dinți, răcit cu ajutorul ventilatoarelor până la 70 – 80 °C, ceea ce face posibilă transportarea lui cu ajutorul benzilor de cauciuc.
- După răcirea pe răcitoare, aglomeratul este dirijat în stația de sortare și separat cu ajutorul ciururilor în 3 fracții granulometrice:
 - fracția 0-6 mm, aglomerat retur reintrodus în proces ;
 - fracția 15 -25 mm utilizată ca pat de protecție în procesul de aglomerare ;
 - fracția 6-15 mm, iar după caz 15-25 mm, ce constituie aglomeratul finit, urmează să fie livrat la furnale.
- Toate fracțiile cu granulometrie foarte mică, provenite de la electrofiltrele de epurare gaze arse și cele de desprăfuire de la fabricile de aglomerare și de la furnale sunt transportate cu ajutorul benzilor până în stația de predozare, depozitate în cele 8 buncăre (câte 2 pe fiecare șir) și apoi extrase cu ajutorul dozatoarelor gravimetrice și introduse în stivele de omogenizare

12.1.5. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

12.1.5.1. AER

1. În cadrul depozitului de materii prime, la stația de primire - distribuție este montat un electrofiltru (EF nr. 1 DMP) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 600.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1968, iar tipul acestuia este uscat, cu un număr de 4 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 15 g/Nm³. Electrofiltrul a fost modernizat în anul 2012. Electrofiltrul este prevăzut cu un coș de dispersie cu o înălțime de 40 metri și un diametru de 4 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile.
2. În cadrul depozitului de materii prime, pe fluxul de expediție aglomerat spre F 3-4 este montat un electrofiltru (EF nr. 2 DMP) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 600.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1968, fiind modernizat în anul 2014. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 4 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 15 g/Nm³. Electrofiltrul este prevăzut cu un coș de dispersie cu o înălțime de 40 metri și un diametru de 4 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile.
3. În cadrul sectorului Aglomerare1, la Mașina de aglomerare 4 sunt montate două electrofiltre de epurare a gazelor arse și un filtru cu saci pentru desprăfuire:
 - electrofiltrul inferior epurare gaze arse M4 (EF nr. 2) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 425.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1972, fiind modernizat în 2011. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri/filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 1,5 – 5 g/Nm³.
 - electrofiltrul superior epurare gaze arse M4 (EF nr. 1) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 425.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1972, fiind modernizat în 2011. Tipul acestuia este uscat cu două trepte de epurare și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri/filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 1.5-5 g/Nm³.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

60 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Emisiile de la ambele electrofiltre sunt evacuate prin același coș de dispersie cu o înălțime de 98 metri și un diametru de 7m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse și pulberile.
- Filtrul cu saci desprăfuire M4 are valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 560.000 m³/h. Filtrul cu saci a fost pus în funcțiune în 2011. Numărul sacilor filtranți este de 2018. Încărcarea de praf la intrare este de 10 g/m³. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 32 metri și un diametru de 3,5 m
4. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Stația de concasare calcar (noua) este montat un filtru cu saci cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 37.500 m³/h. Numărul sacilor filtranți este de 144. Încărcarea cu praf la intrare este de 10 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 6 metri și un diametru de 0,35m.
 5. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Stația de predozare este montat un electrofiltru (EF predozare) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 400.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2009. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 15 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 42 metri și un diametru de 3,5 m.
 6. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la circuitul retur este montat un electrofiltru (EF retur) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 100.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1983, fiind modernizat în 2013. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 5 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 42 metri și un diametru de 3,5m.
 7. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Stația de concasare cocs sunt instalate două electrofiltre:
 - EF nr. 1 concasare - cocs cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 175.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2009. Tipul acestuia este uscat cu trei trepte și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 7,5 g/Nm³.
 - EF nr. 2 concasare - cocs cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 175.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2009. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 7,5 g/Nm³. Evacuarea pulberilor de la ambele electrofiltre se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 40 metri și un diametru de 4 m
 8. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Mașina de aglomerare 5 este montat un filtru hibrid (filtrare prin câmp electrostatic urmat de filtrare în filtru cu saci) pentru epurare gaze arse și un electrofiltru de desprăfuire:
 - Filtru hibrid gaze arse M5 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 1.000.000 m³/h. Filtrul a fost pus în funcțiune în 2019 și a rezultat în urma modificării electrofiltrului de gaze arse existent, astfel: s-a introdus un câmp electrostatic nou în locul celui existent și s-au înlocuit ultimele 2 câmpuri electrostatice existente cu saci filtranți. Suprafața totală de filtrare este de 14.976 mp., iar sistemul de curățare este cu jet pulsatoriu. Încărcarea de praf la intrare este de 1,5 – 5,0 g/Nm³. Filtrul hibrid evacuează emisiile printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 80 m și un diametru de 8 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse și pulberile.
 - Electrofiltrul de desprăfuire M5 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 400.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2012. Tipul acestuia este uscat cu 2 trepte de epurare și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri/ filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 5 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 48 m și un diametru de 3,5 m
 9. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Mașina de aglomerare 6 sunt instalate un electrofiltru de epurare a gazelor arse și un electrofiltru de desprăfuire:
 - electrofiltrul epurare gaze arse M6 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 1.100.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2014. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 1,5 – 5,0 g/Nm³. Emisiile de la electrofiltru sunt evacuate prin același coș de dispersie cu o înălțime de 80 metri și un diametru de 8m, prin care sunt evacuate și emisiile de la filtrul hibrid de la mașina de aglomerare



nr. 5. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse și pulberile.

- Electrofiltrul de desprăfuire M6 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 400.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2013. Tipul acestuia este uscat cu 2 trepte de epurare și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri/ filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 5 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printrun coș de dispersie cu o înălțime de 48 m și un diametru de 3,5 m

12.2.5.2. APA

În procesul tehnologic de aglomerare apa industrială este utilizată pentru:

- asigurarea umidității necesare procesului de aglomerare (în tobele de amestec primar și secundar). Apa se pierde prin evaporare, fără evacuări la rețeaua de canalizare;
- stropirea stivelor și abenzilor de transport pentru reținerea prafului la sursă
- răcirea lagarelor de la exhaustoare.

Răcirea exhaustoarelor este asigurată de o instalație de recuperare, răcire și recirculare a debitului de apă industrială de 110 mc/h. Instalația este formată din:

- turn de răcire cu tiraj natural
- stație de pompe
- circuite de pompare

Apa industrială este utilizată la răcirea uleiului și a motorului exhaustoarelor. Debitul de apă de răcire necesar pentru un exhaustor este de 80 mc/h.

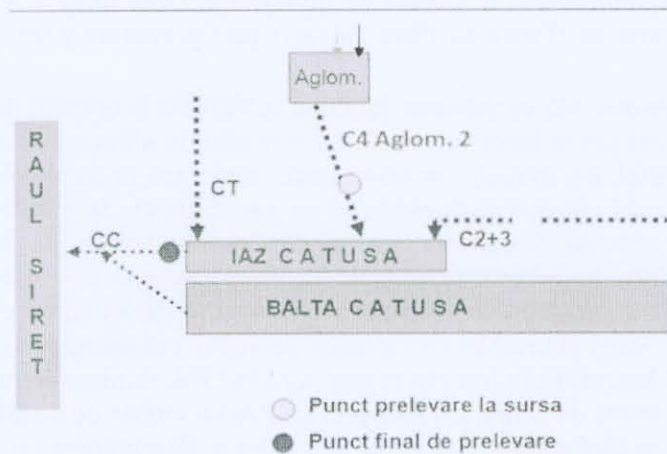
Apa evacuată din cadrul Departamentului Aglomerare și Materii Prime se încadrează în categoria apelor convențional curate.

Apele uzate și pluviale de la Dep. Aglomerare și Materii Prime se evacuează astfel:

- Apele provenite din Zona Aglomerare 1 se evacuează în colectorul C3, ajung în Balta Catusa și apoi în râul Siret
- Apele provenite din zona depozitelor de materii prime și Aglomerare 2 se evacuează prin colectorul 4 – Aglomerare 2 apoi în compartimentul de omogenizare al iazului Catusa. După omogenizare aceste ape sunt evacuate în iazul Catusa, iar apoi sunt evacuate în râul Siret

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

Schema de funcționare a colectoarelor de la DAMP



12.1.5.3. SOL

Solul din incinta uzinei este alcalin, slab humifer, având pH-ul cuprins între 8,3 – 9,8.

Suprafața totală ocupată de sectorul aglomerare este de 193,80 ha, repartizată astfel:

- suprafața construită 172,7 ha,
- suprafața liberă 21,10 ha

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din transportul și concasarea materiilor prime, din procesul de aglomerare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

62 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- transportul de către vânt a pulberilor conținute în materiile prime depozitate în stivele din depozitele de materii prime;
- depozitarea temporară pe suprafețe nebetonate și neacoperite a diverse materii prime, piese de schimb și utilaje cu ocazia reparațiilor și lucrărilor de investiții, precum și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.

12.1.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

12.1.6.1. AER

12.1.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.1.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Galați conform Capitolului 9 - Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să utilizeze în procesul tehnologic de aglomerare materii prime cu un conținut scăzut de hidrocarburi volatile.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
5. Pentru reducerea emisiilor difuze provenite de la depozitarea materialelor pulverulente se vor realiza stropiri sistematice ale zonelor de stocare.
6. Se vor întreține corespunzător sistemele de transport a materialelor prăfoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.
7. Reducerea emisiilor de pulberi să se realizeze prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, cailor de transport și după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar.
8. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămână) cu lianți specifici pentru pulberi, astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.
9. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
10. Înălțimea tuturor punctelor de aruncare și transfer a materialelor pulverulente să fie de maxim 0,5 m.
11. Emisiile difuze vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului tehnologic;

12.1.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

a) Surse de emisii punctiforme

Sursele de emisii punctiforme din activitatea de producere a aglomeratului, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 12.1.6.1.2.1.

Tabelul nr. 12.1.6.1.2.1.

Nr. crt	Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4	5
1	Depozitul de materii prime	Electrofiltru nr. 1 DMP	Coș dispersie cu D = 4 m și H = 40 m	Pulberi
2	Depozitul de materii prime	Electrofiltru nr. 2 DMP	Coș dispersie cu D = 4 m și H = 40 m	Pulberi
3	Mașina de aglomerare 4 (desprafuire secundara)	Filtru cu saci desprăfuire	Coș dispersie cu D = 3.5 m și H = 32 m	Pulberi
4	Mașina de aglomerare nr. 4	Electrofiltre epurare gaze arse	Coș dispersie cu D = 7 m și H = 98m	Pulberi CO



Nr. crt	Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4	5
	(desprafuire primara)	(2 buc) – EF 1 superior + EF 2 inferior		NO _x SO _x PCDD/F Hg
5	Statia de concasare calcar	Filtru cu saci	Coș dispersie cu D = 0,35 m și H = 6 m	Pulberi
6	Statia de predozare	EF predozare	Coș dispersie cu D = 3.5 m și H = 42 m	Pulberi
7	Circuit retur aglomerat	EF retur	Coș dispersie cu D = 3.5 m și H = 42 m	Pulberi
8	Operația de concasare cocs	EF nr. 1 concasare cocs	Coș dispersie cu D = 4 m și H = 40 m	Pulberi
		EF nr. 2 concasare cocs		
9	Mașina de aglomerare 5 (desprafuire secundara)	Electrofiltru desprăfuire	Coș dispersie cu D = 3.5 m și H = 48 m	Pulberi
10	Mașina de aglomerare 6 (desprafuire secundara)	Electrofiltru desprăfuire	Coș dispersie cu D = 3.5 m și H = 48 m	Pulberi
11	Mașinile de aglomerare nr. 5 și 6 (desprafuire primara)	Filtru hibrid M5	Coș dispersie cu D = 8 m și H = 80 m	Pulberi CO NO _x SO _x PCDD/F Hg
		Electrofiltru epurare gaze arse – EF M6		

b) Surse de emisii difuze

Posibilele surse de emisii difuze din activitatea de producere a aglomeratului, sunt prezentate în tabelul 12.1.6.1.2.2.

Tabelul nr. 12.1.6.1.2.2.

Nr. crt	Sursa generatoare	Poluanți emiși	Observații
1	2	3	4
1	Culbutare vagoane	Pulberi	Emisiile sunt reduse prin umectarea materialelor printr-un sistem automatizat
2	Stivele de materii prime	Pulberi	Emisiile sunt reduse prin umectarea materialelor printr-un sistem automatizat

12.1.6.1.3. Valori limită de emisie

a) Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelele 12.1.6.1.3.1. și 12.1.6.1.3.2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

64 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura:

Tabelul 12.1.6.1.3.1.

Nr. crt	Sursa / Echipament depoluare existent	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE (mg/ Nm ³)	Observații
1	2	3	4	5	6
1	Depozitul de materii prime/ EF nr. 1 DMP	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-
2	Depozitul de materii prime/ EF nr. 2 DMP	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-
3	Mașina de aglomerare 4 (desprafuire secundara) / FS desprăfuire	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	10	-
4	Mașina de aglomerare nr. 4 – epurare gaze arse (desprafuire primara) / EF 1 superior + EF 2 inferior	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi NO _x SO _x PCDD/F Hg	40 500 500 0,4 ng I-TEQ/Nm ³ 0,05	-
5	Concasare calcar/ FS concasare calcar	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	15	-
6	Operația de predozare / EF predozare	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-
7	Circuitul retur / EF retur aglomerat	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-
8	Concasare coacs / EF nr. 1 si nr.2 concasare coacs	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-
9	Mașina de aglomerare 5 (desprafuire secundara) / EF desprăfuire	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	30	-
10	Mașinile de aglomerare nr. 5 si 6 (desprafuire primara) / Filtru hibrid M5 - EF epurare gaze M6	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	15	Cand functioneaza numai M5
			PCDD/F	0,2 ng I-TEQ/Nm ³	
			Pulberi	40	Cand functioneaza numai M6
			PCDD/F	0,4 ng I-TEQ/Nm ³	
			Pulberi	39	Cand functioneaza concomitent M5 + M6
			PCDD/F	0,4 ng I-TEQ/Nm ³	
			Hg	0,05	
			SO _x	500	-
NO _x	500	-			
11	Mașina de aglomerare 6 (desprafuire secundara) / EF	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	30	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Nr. crt	Sursa / Echipament depoluare existent	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE (mg/ Nm ³)	Observații
1	2	3	4	5	6
	desprăfuire				

Notă:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor de desprăfuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.1.6.1.3.1, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat).
- Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
 - 97% din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
 - Nicio medie zilnică nu depășește valoarea limită, cu excepția perioadelor de porniri – opriri ale instalațiilor;
 - Niciuna din mediile orare nu depășește dublul valorii limită.

Pentru măsurătorile discontinue se respecta valorile limită impuse.

În cazul măsurătorilor discontinue efectuate pentru indicatorii:

- poluanții gazoși și mercur - valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi, timp de cel puțin 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire);
- PCDD/F - valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi, pe o perioadă de eșantionare de 6-8 ore, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Tabelul 12.1.6.1.3.2. – Valori limită ale factorului de emisie

Sursa / Echipament de depoluare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	Valori limită factor de emisie
1	2	3	4
Mașina de aglomerare nr. 4 – epurare gaze arse (desprăfuire primară) / EF 1 superior + EF 2 inferior	Sistem de evacuare (coș)	CO	37 kg/ t sinter
		Cd	0.2767 g / t sinter
		Cr	0.1251 g / t sinter
		Cu	0.6005 g / t sinter
		Mn	0.5394 g / t sinter
		Ni	0.1756 g / t sinter
		Pb	5,6612 g / t sinter
		Zn	1,9313 g / t sinter
Mașinile de aglomerare nr. 5 și 6 (desprăfuire primară) / Filtru hibrid M5 și Electrofiltru epurare gaze arse M6	Sistem de evacuare (coș)	CO	37 kg/ t sinter
		Cd	0.2767 g / t sinter
		Cr	0.1251 g / t sinter
		Cu	0.6005 g / t sinter
		Mn	0.5394 g / t sinter
		Ni	0.1756 g / t sinter
		Pb	5,6612 g / t sinter
		Zn	1,9313 g / t sinter

Notă:

Pentru aflarea factorului de emisie se va lua în calcul media a cel puțin trei măsurători valide ale indicatorilor specificați în tabelul 12.1.6.1.3.2. în decurs de un an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

66 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.1.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.1.6.2.2.
2. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice,
4. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă,
5. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele).
6. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranța a instalației.
7. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare
8. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/ tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
9. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
10. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității.

12.1.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții specifici ai activității IED în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.1.6.2.1

Tabelul 12.1.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
Răcirea indirectă a utilajelor, a exhaustoarelor și a sistemelor de ungere din Zona Aglomerare nr. 1	Ape uzate tehnologice	Materii în suspensie Fe total Nichel Plumb Zinc	Evacuare fără epurare în colectorul C3
Răcirea indirectă a utilajelor, a exhaustoarelor și a sistemelor de ungere din Zona Aglomerare nr. 2, precum și din zona depozitelor de materii prime	Ape uzate tehnologice	Materii în suspensie Fe total Nichel Plumb Zinc	Evacuare fără epurare în colectorul C4

12.1.6.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Modul de stocare a apelor uzate, modul de epurare a acestora, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 12.1.6.2.2



Tabelul 12.1.6.2.2.

Natura apei uzate	Locul de evacuare	Indicatori de calitate	Valoarea limita admisibila (mg/l)	Temeiul legal
Apa uzata tehnologi ca si pluviala	Colectoarele C3 C4	Materii în suspensie	350	Conform prevederilor Anexei 2 – NTPA 002/2002 și Anexei 3 -NTPA 001 aprobate prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.
		Fe total	5,0	
		Nichel	1	
		Plumb	0,5	
		Zinc	1	

Notă:

- Este interzisă evacuarea altor substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

12.1.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pentru a preveni scurgerile/ infiltrațiile în sol.
- Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Se vor preveni deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
- Stocarile temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
- Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului
- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr de echipamente adecvate, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

68 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Tabel 12.1.6.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatori de calitate	Valori de referință pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
1.	- Zona fabricii de aglomerare 1 - Zona fabricii de aglomerare 2	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 – pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfai	5000	
2.	- Poarta Sud, - Poarta Vest	Cupru	250	
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfai	5000	

Tabel 12.1.6.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație F16 Poziționat la 60m nord Depozit Materii Prime, lângă drumul uzinal	pH	7,7
	Materii în suspensii	15
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	350
	CCO Mn	5,11
	Sulfai	240,1
	Fenoli	<0.001
	Fe total	0,02
	Pb	0,009
	Mn	0,028
	Zn	0,02
	Cloruri	75,15
	Cianuri totale	<0.001
	Azot amoniacal	0,122
	Azotați	38
	Ca	54,1
Mg	24,15	
Cr	0.056	
Foraj de observație F38 poziționat la Aglomerare 2, est Depozit de Omogenizare a Minerurilor, sub banda	pH	7.84
	Materii în suspensii	15
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	599
	CCO Mn	101,3
	Sulfai	243



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
transportoare est, la stâlpul V de susținere	Fenoli	<0.001
	Fe total	0.006
	Pb	0,008
	Mn	0,03
	Zn	0,025
	Cloruri	72,16
	Cianuri totale	<0.001
	Azot amoniacal	0,007
	Azotați	18,9
	Ca	51,11
	Mg	67,13
	Cr	0.044

12.1.7. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.1.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
- Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca ordine de prioritate în cadrul legislației și al politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și 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.
- Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
- Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate este interzisă
- Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform
 - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare
 - Deciziei Comisiei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.
 - Deciziei Comisiei 2017/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante
- Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

70 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- autorităților competente pentru protecția mediului
8. În vederea facilitării și îmbunătățirii valorificării, deșeurile sunt colectate separat, în cazul în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic, economic și al protecției mediului și nu se amestecă cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.
 9. Să țină o evidență cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu precum și a cantității, naturii, și originii deșeurilor și, dacă este cazul, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport, și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
 10. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
 11. Să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
 12. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.
 13. Să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
 14. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
 15. Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice
 16. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control
 17. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - a) Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - b) Sursa deșeurilor.
 - c) Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - d) Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - g) Detalii privind expedierile respinse.
 - h) O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
 18. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

12.1.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de producere a aglomeratului, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul 12.1.7.1.



Tabelul 12.1.7.1.

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Fluxul de transport materii prime	Deșeuri organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri cu beton și nămoluri cu beton/ Moloz 10 13 14	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase /Deșeu echipament textil, absorbant contaminat 15 02 02*		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Deșeu echipament textil 15 02 03	Prin societati autorizate		Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Construcții și demolări, Casări utilaje	Amestecuri de beton, cărămizi/, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06/ Moloz 17 01 07	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Beton 17 01 01	Valorificare în cadrul spațiului de		Temporară, în cadrul secției și al spațiului de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

72 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
		stocare temporară din Valea Lupului		stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Fier și oțel/Fier vechi netehnologic 17 04 05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Aluminiu 17 04 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cupru 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Bronz 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Lemn 17 02 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de construcție cu conținut de azbest 17 06 05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Materiale plastice 17 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din valea Lupului
	Cabluri, altele decât	Valorificare	-	Temporară, în



Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	cele specificate la 17 04 10/Cabluri neferoase 17 04 11	în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului		cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Vată minerală 17 06 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01/Deșeu asfalt 17 03 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Anvelope scoase din uz/anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Cărămidă	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

74 / 497

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	refractară 16 11 04			nepericuloase din Valea Lupului
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05* Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/Ulei uzat 13 01 10*	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzata 12 01 12*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor
	Emulsii și solutii de ungere uzate fara halogeni 12 01 09*	-	Prin societăți autorizate	Se depozitează în recipiente metalice in interiorul secțiilor
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/Materiale absorbante 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	in interiorul secțiilor în recipiente metalice și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Ambalaje contaminate cu reziduuri 15 01 10*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu continut de mercur 20 01 21*	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor
	Baterii cu plumb/Acumulatori uzati 16 06 01*	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeuri din materiale plastice	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

75 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	15 01 02			temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă- producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, in cadrul secțiilor
Întreținere auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Filtre de ulei 16 01 07*	Prin societati autorizate		Temporară, in cadrul secțiilor
	Baterii cu plumb/Acumulatori uzati 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Componente	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	<p>electrice si electronice nepericuloase 16 02 16</p> <p>Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13/Echipamente electrice si electronice nepericuloase 16 02 14</p>			
	<p>Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipament de lucru si protecție textile 15 02 02*</p>	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
Echipament de lucru si protecție	<p>Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 /Echipament de lucru si protecție textile 15 02 03</p>	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	<p>Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Echipamente de lucru si protecție din plastic 15 02 03</p>	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	<p>Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01</p>	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal
Cantine și activitati gospodărești	Hârtie si carton	Prin societati	-	Temporară, in



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	20 01 01	autorizate		cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticla 20 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeuri PET 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activitati de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20 02 01	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Provizorie, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37/Deseu lemn 20 01 38	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului

Notă:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

78 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare.

12.1.8. INTERVENȚIA RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

În procesul de aglomerare nu se folosesc substanțe periculoase.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru Departamentul Aglomerare și Materii Prime au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul uzinei;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul Fabricii de aglomerare;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

Planul trebuie să fie, în cadrul unității, la dispoziția organelor de verificare și control în orice moment. Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- Inspectoratului pentru situații de urgență
- autoritățile responsabile cu protecția mediului.

12.1.9 MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizarea

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator terț specializat, se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer – emisii atmosferice, ape uzate, sol și ape subterane.

2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente.

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere

3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație

4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).

5. **Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată incertitudinea de măsurare.**

6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.

7. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

79 / 497

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

8. Sistemele de monitorizare continuu se supun anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință;
9. În cazul măsurătorilor continue, datele transmise în camera de comanda vor fi afișate pe un monitor, prelucrate într-un echipament PC și stocate ca valori medii orare. Printr-un software specific se va face o stocare a valorilor validate zilnice, lunare, anuale, precum și a valorilor depășirilor de la normele legale înregistrate.
10. Se vor calibra dispozitivele și echipamentele de monitorizare și se va verifica anual capacitatea de funcționare. Calibrările se vor repeta începând cu momentul primei calibrări la intervale de câte 1 an, sau ori de câte ori este necesar.
11. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
12. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
 - a. toate valorile medii zilnice mai mari decât valoarea limita.
 - b. valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatorii specifici.
 Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul depășirilor. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare ale emisiilor se va menționa motivul incidentului.
13. Se va completa un registru pentru toate lucrările avute la dispozitivele și echipamentele de monitorizare, acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere.
14. Operatorul va fi responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare,
15. Accesul la sistemele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat,
16. Se va notifica la A.P.M Galați orice defecțiune tehnică a instalațiilor de depoluare și a echipamentelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24 h. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să dețină un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în cel mai scurt timp posibil a defecțiunilor apărute.
17. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite
18. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
19. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 - a. Puncte de prelevare a emisiilor în aer: coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.1.6.1.2.1.
 - b. Puncte de măsurare a nivelului de zgomot: la limita amplasamentului Liberty SA conform punctului 7.2.- Zgomot;
 - c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Forajele F16 și F38 - pentru monitorizarea apei subterane;
 - La evacuarea apelor uzate provenite de la Fabrica de aglomerare 1 în C3 și în C4
 - La evacuarea apelor uzate provenite de la Fabrica de aglomerare 2 în C4
 - d. Locul de prelevare a solului: zona Fabricii de var 1, zona Fabricii de var 2, Poarta S, Poarta V
 - e. Zonele de stocare:
 - materii prime
 - temporare de deșeuri

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M Galați, C.J.G.N.M. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie depus, conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

80 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.1.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.1.9.1.

Tabelul 12.1.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Coș electrofiltru nr. 1 DMP	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru nr. 2 DMP	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Coș filtru cu saci (desprăfuire secundara) Mașina de aglomerare 4	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Cos electrofiltre epurare gaze arse (desprăfuire primara) Mașina de aglomerare nr. 4	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
	SO _x		SR ISO 7935:2005
	NO _x		SR ISO 10849:2006 SR EN 14792:2017
	PCDD/F	Anual	SR EN 1948-1:2006 SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006 SR EN 1948-4+A1:2014
	Hg	Anual	SR EN 13211:2003 + SR EN 13211:2003/AC:2005
Coș filtru cu saci concasare calcar	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru predozare	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru retur aglomerat	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Coș comun electrofiltre nr. 1 și nr. 2 concasare coes	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru desprăfuire Mașina de aglomerare 5 (desprăfuire secundara)	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Coș electrofiltru desprăfuire Mașina de aglomerare 6 (desprăfuire secundara)	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Coș comun evacuare gaze arse din filtru hibrid Masina de aglomerare M5 si electrofiltrul epurare gaze arse aferente Mașinii de aglomerare nr. 6	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
	SO _x		SR ISO 7935:2005
	NO _x		SR ISO 10849:2006 SR EN 14792:2017
	PCDD/F	Anual	SR EN 1948-1:2006 SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006 SR EN 1948-4+A1:2014

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

81 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
	Hg	Anual	SR EN 13211:2003 + SR EN 13211:2003/AC:2005

Notă:

1. indicatorii specificați în tabelul 12.1.6.1.3.2. vor fi monitorizați anual.
2. Utilizarea altor metode de măsurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
3. La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității, după caz:
SR EN ISO 14956:2003; SR EN 14181:2015; SR EN 15267-1:2009, SR EN 15267-2:2009, SR EN 15267-3:2008, SR EN 15267-4:2017, SR EN 9169:2007; SR EN 15259:2008, SR CEN/TS 15675/2009

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisie în aer se vor înregistra următoarele date de referință.

Locul prelevării	Data și ora prelevării începere/terminare	Capac. de funcționare a instalației	Poluanți	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

12.1.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr.12.1.9.2.

Tabelul nr. 12.1.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate de la sectoarele: - Aglomerare 1 în C3 - Aglomerare 2 în C4	Materii în suspensie	semestrial	STAS 6953-81
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Nichel		SR ISO 8288:2001
	Plumb		SR ISO 8288:2001
	Zinc		SR ISO 8288:2001

Notă:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.1.6.2.2.
2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 12.1.9.2.
3. Metodele de analiza corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează ca acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

82 / 497

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.1.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**12.1.9.3.1. Monitorizarea calității solului**

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.1.6.3.1., amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință- pragurile de alertă prevăzute pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997 cu modificările ulterioare.

Metode de analiză: metale (cadmiu, crom total, cupru, nichel, mangan, plumb, zinc): SR ISO 11047/1999; sulfat - SR ISO 11048-1999.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului ministerului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu, în punctele specificate în Tabelul 12.1.6.3.1.

În situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreate la nivel internațional.

12.1.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile hidrologice de observație, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabel:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraje de observație F16, F38	pH	Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor valabila	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfat		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn total		SR 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
Cr	SR EN 1233/2003		

NOTĂ:

- Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
- Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
- Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freactice



12.1.9.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

84 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura: