



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 135 din 27.11.2019

Ca urmare a cererii adresate de **SC CERSANIT ROMANIA SA** cu sediul în județul Neamț, Roman, str. Alea Plopilor, nr.10, telefon 0233 /740416, înregistrată la numărul 6390 /02.07.2019

în urma analizării documentelor transmise și a verificării în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 68 /2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195 /2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265 /2006, cu modificările și completările ulterioare din Legea nr. 219 /2019 și ale Ordinului M.M.D.D. nr.1798 /2007

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: **SC CERSANIT ROMANIA SA**

cu punct de lucru în Roman, str.Alea Plopilor, nr.10

care prevede: **desfășurarea activităților “fabricarea de obiecte sanitare din ceramică” (cod CAEN 2342); “fabricarea de produse refractare” (cod CAEN 2320); “fabricarea articolelor ceramice pentru uz gospodăresc și ornamental” (cod CAEN 2341); “fabricarea altor produse ceramice n.c.a.” (cod CAEN 2349); „fabricarea de mobilă n.c.a.” (cod CAEN 3109); „tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase” (cod CAEN 3821); “depozitari” (cod CAEN 5210)**

în scopul: deservirii populației

Documentația conține : fișa de prezentare și declarație elaborată de Director Fabrică CÎMPEANU ADRIAN și Responsabil Protecția Mediului IEȘANU LUMINIȚA

Proces verbal de verificare amplasament nr. 6390 /09.08.2019; Ziarul „Monitorul” din 09.07.2019; Decizie emitere autorizație de mediu A.P.M. Neamț nr. 9649 din 11.10.2019 și postare pe pagina de internet a A.P.M. Neamț; Ordin de plată nr. 1 /25.06.2019; Plan de situație și plan de încadrare în zonă

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități: Certificat de înregistrare nr. J27/1/03.01.1991 (cod unic 2056601); Certificat constatator nr. 18534 /15.04.2019; Act constitutiv din 01.11.2017; Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr.936; Documentații cadastrale; Contract de vânzare cumpărare acțiuni nr. IS/28 din 28.12.2001 cu Acte adiționale nr.1 /15.04.2003, nr.2 /08.12.2003, nr.3 /03.10.2006; Autorizație de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



construire pentru "Amenajare haldă ecologică de depozitare deșeuri nevalorificabile" nr.44 /04.08.2008; Acord de mediu nr.5 /18.06.2008; Autorizație de gospodărire a apelor nr.48 /14.05.2019; Abonament de utilizare /exploatare a resurselor de apă nr. 3018 /01.01.2015, încheiat cu A.B.A. Siret Bacău, cu Actul adițional nr. 1 /01.01.2019; Aviz de securitate la incendiu nr. 4077 /18 /SU – NT /18.09.2018; Autorizație de securitate la incendiu nr. 2071 /15 /SU – NT /22.06.2015; Autorizație de securitate la incendiu nr. 1114 /16 /SU – NT /25.11.2016; Autorizație de securitate la incendiu nr. 2071 /15 /SU – NT /22.06.2015; Autorizație de securitate la incendiu nr. 2103 /15 /SU – NT /04.11.2015; Plan de intervenție avizat sub nr. 7104 /15 /SU – NT /19.08.2015; Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale nr. 259 /08.08.2018; Plan de încetare a activității și închidere amplasament nr. 334 /12.10.2018; Contract de furnizare a energiei electrice nr.2016CE /15.12.2016 încheiat cu Enel Energie Muntenia SA cu Acte adiționale nr.1 /14.02.2017, nr.2 /31.07.2017 și nr.4 /21.03.2018; Contract de furnizare gaze naturale nr.247 /2017 încheiat cu OMV Petrom Gas SRL București cu Actul adițional nr.1 /31.10.2018; Contract de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr.1360126297009 /12.07.2012 încheiat cu Compania Județeană APA SERV SA Neamț; Contract pentru predarea - preluarea responsabilității în vederea îndeplinirii obiectivelor anuale de valorificare și reciclare, precum și în vederea îndeplinirii obligațiilor de raportare a datelor privind deșeurile de ambalaje nr. 21 /171 /01.08.2018, încheiat cu RECICLAD'OR SA București; Contract de preluare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului de realizare a obiectivelor anuale de valorificare prin reciclare și de valorificare și incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje nr. 9 /272 /08.01.2019, încheiat cu ECO SYNERGY SA București; Contract de prestări servicii pentru îndeplinirea obiectivelor anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 131 /01.09.2016, încheiat cu SC VELPLAST SRL Roman; Contract vânzare – cumpărare și valorificare deșeuri din lemn nr. 4098.16 /13.09.2016, încheiat cu EGGER Romania SRL Rădăuți; Contract de prestări - servicii colectare, transport și eliminare prin incinerare deșeuri nr.501 /15.02.2017 încheiat cu SC DEMECO SRL Bacău cu Acte adiționale nr.1 /05.02.2018 și nr.2 /08.04.2019; Contract de vânzare cumpărare a deșeurilor și resturilor tehnologice nr.40 /05.03.2019, încheiat cu SC OLARIU CONSTRUCT SRL Roman; Contract de prestare a serviciului de salubritate nr.107 /01.05.2017, încheiat cu SC ROSSAL SRL Roman cu Acte adiționale nr.1 /01.07.2018 și din 01.06.2019; Protocol de colaborare nr. 4655 /10.06.2011 încheiat cu Asociația RECOLAMP București; Contract pentru colectarea DEEE – urilor și DBA – urilor nr. A111 /12.09.2017 încheiat cu SC CCR LOGISTICS SYSTEMS RO SRL București; Contract de servicii nr. 182 /4125 /22.09.2017 încheiat cu SC BIOSOL PSI SRL Ploiești; Referat tehnic privind reducerea punctelor de monitorizare a emisiilor atmosferice nr. 5162 /14.12.2017 întocmit de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești; Program de monitorizare întocmit de SC CERSANIT ROMANIA SA în mai 2019;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Rapoarte de încercări /analize de la nr. 30132 AEE la nr. 30172 AEE emise în data de 08.04.2019 de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești; Raport de încercări /analize nr. 120171AEI /14.01.2019 – imisii – emis de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești; Rapoarte de încercare nr. Ch.237.Bc.251 /31.05.2019 și nr. Ch.262.Bc.276 /13.06.2019 emise de DSP Neamț; Raport de încercări /analize de la nr. 120134 AUC emis în data de 14.01.2019 de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești; Rapoarte de încercări /analize de la nr. 12017 ABC la nr. 12019 ABC emise în data de 14.01.2019 de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești; Raport de încercări /analize nr. 110472 AEN emis în data de 23.01.2019 de SC BIOSOL PSI SRL Ploiești; Fișe cu date de Securitate.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Orice modificare a condițiilor în baza cărora s-a emis prezenta autorizație impune revizuirea sau solicitarea unei noi autorizații, după caz.
2. Solicitarea revizuirii autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.

3. Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț.

4. Achitarea anual a taxei datorate la Fondul de mediu conform O.U.G.nr.196 /2005.

5. În desfășurarea activității se vor lua măsuri de limitare a nivelului de zgomot echivalent exterior la limita zonei funcționale la valorile impuse prin Ordinul M.S. nr. 994 /2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul M.S. nr. 119 /2014. În cazul înregistrării unei sesizări privind zgomotul produs, se vor realiza determinări ale nivelului de zgomot la limita proprietății.

6. Titularul activității are obligațiile:

- să informeze în scris A.P.M. Neamț dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu. A.P.M. Neamț decide după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actului de reglementare, revizuirea autorizației de mediu (incluzând datele ce s-au modificat) sau reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizații de mediu;
- să notifice A.P.M. Neamț dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de 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, încetare a activității, conform legii;
- în cazul în care din diverse motive, sunt reziliate contractele de preluare a deșeurilor, în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora, sau în cazul în care rezultă noi categorii de deșeuri, titularul are obligația încheierii de noi contracte cu agenți economici specializați, autorizați pentru colectarea-valorificarea deșeurilor, pe baza documentelor de proveniență;
- să solicite și să obțină acord de mediu pentru proiecte noi sau pentru modificarea sau extinderea activităților existente, care pot avea impact asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



- să se asigure că transportul deșeurilor se realizează numai cu mijloace de transport autorizate în acest sens, cu respectarea H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- să se conformeze modificărilor survenite în legislația de mediu, pe perioada valabilității autorizației;
- să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor și al reducerii la minim a efectelor lor;
- să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile privind persoanele, bunurile sau mediul înconjurător;
- să întrețină și să exploateze corespunzător instalațiile și amenajările pentru protecția mediului.

7. În situația în care actele de reglementare emise de alte autorități, ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații, își pierd valabilitatea titularul are obligația reînnoirii acestora.

8. Se va păstra obligatoriu la punctul de lucru un exemplar al autorizației de mediu și al proceselor verbale de control pe linie de mediu.

9. În desfășurarea activității se vor lua măsuri, astfel încât nivelul de zgomot echivalent exterior la limita zonei funcționale să se încadreze în limita impusă de SR 10009/2017;

10. În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica măsuri de decontaminare - curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; se va proceda de asemenea la informarea de urgență a A.P.M.Neamț și a populației din zonă.

11. În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".

12. Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare.

13. Se vor asigura lucrările și dotările speciale, ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului.

14. Este interzisă abandonarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor generate direct pe sol, deșeurile se vor colecta selectiv și se vor preda operatorilor autorizați în vederea reciclării/valorificării sau eliminării acestora.

15. Este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și emisii nocive și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului.

16. Titularul activității este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare din Legea nr. 219/2019;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



- Ordin M.M.D.D. nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările din Ordinul M.M. nr.1171/2018;
- Legea nr.31/2019 privind aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu precizarea că Anexa 2 referitoare la lista deșeurilor a fost înlocuită de Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014;
- O.U.G. nr.164/2008 privind modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.226/2013, cu modificările și completările ulterioare din O.U.G. nr.75/19.07.2018;
- O.U.G. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.18/2008;
- Legea nr.31/2019 privind aprobarea O.U.G. nr.74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr.994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății nr.119/2014;
- Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintei obiectivului ;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr.105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu.

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

Instalația intră sub incidența prevederilor Legii nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

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 NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



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

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

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform art. 16 alin. (2[^]1) din Legea nr.219/2019.

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

1. DOTĂRI

1.1. Suprafața deținută- 265237,64 mp este constituită din:

-178255,82 mp suprafață de teren intravilan aferentă societății, din care: suprafață betonată /asfaltată /pavată, alei pietonale - 53120 mp; suprafață construită - 47950 mp; spații verzi - 77185,82 mp;
- 3722,82 mp suprafață de teren extravilan – lizieră;
- 83259 mp suprafață de teren situată în extravilan - iazul ecologic de 10936 mp, diferența de 72323 mp reprezentând depozitul de deșeuri tehnologice.

1.2. Principalele linii de fabricație sunt:

- ▶ secția de producție a obiectelor sanitare;
- ▶ secția de fabricare a teracotei.

Sectoare și ateliere auxiliare:

- ▶ atelier montaj mobilier;
- ▶ sectorul de întreținere și reparații mecanice și electrice;
- ▶ sectorul utilități energetice care asigură producerea și /sau distribuirea: abur, apă supraîncălzită, oxigen, aer comprimat, energie electrică, gaz natural;
- ▶ gospodăria de apă - tratarea și distribuirea apei industriale și a apei potabile necesare pentru consumul menajer, gospodărirea apelor industriale;
- ▶ laborator;
- ▶ magazie piese de schimb, materiale auxiliare;
- ▶ magazie de substanțe chimice;
- ▶ zone amenajate pentru stocare deșeuri;
- ▶ platforme pavate /asfaltate pentru depozitare paleți cu produse finite;
- ▶ pavilion vânzări;
- ▶ pavilion administrativ;
- ▶ punct control.

1.3. Depozitul de deșeuri - categoria nepericuloase

1.3.1. Apasament: Halda ecologică de deșeuri este situată în incinta SC CERSANIT ROMANIA SA, în extremitatea estică, în vecinătatea terenurilor agricole ale comunei Cordon. Obiectivul nu are vecinătate directă cu râul Siret, fiind la cca. 2,2 km distanță de acesta, în direcția est.

1.3.2. Principalii parametri constructivi și funcționali :

a) Suprafața totală: 8100 mp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



- b) Capacitatea de depozitare: 40000 mc;
- c) Perioada de depozitare: 25 ani;
- d) Halda este în funcțiune. Termenul estimat de închidere este anul 2034;
- e) Depozitul este alcătuit din 3 celule, cu închidere treptată a acestora pe măsură ce se ajunge la cota finală (+ 6,50 m față de cota terenului natural).

1.4. Iazul ecologizat (fost iaz de decantare ape uzate tehnologice)

1.4.1. Caracteristici: $S_{totală}=12748$ mp; $S_{luciu\ de\ apă}=4327$ mp; $S_{stufăriș}=8420$ mp; Lungimea_{med}=140 m; Lățimea_{med}=80 m; contur neregulat; Cota digului în zona estică=199,55 m; $H_{max}=4$ m; $H_{med}=2$ m; Volumul cuvetei=21000 mc.

1.4.2. Sursa de apă: ape din precipitații

1.4.3. Digul iazului: realizat din pământ tasat în straturi succesive, cu formă curbă ce urmărește conturul iazului în zonele estică și nordică; digul are secțiune trapezoidală cu taluzuri cu panta 1:2 la interior și exterior. Digul a fost consolidat și înălțat cu 0,5 m în anul 2010. Tot atunci s-a executat și o consolidare biologică, prin adăugarea unui strat de sol fertil pe taluzurile exterioare, care au fost înierbate.

1.4.4. Deversorul iazului: în digul dinspre nord exista un deversor cu țevă de preaplin din otel, prin care apa relativ limpezită se scurgea printr-o rigolă într-un canal de desecare, defaectat în prezent. Deversorul este închis și nu mai funcționează. Astfel SC CERSANIT ROMANIA SA va monitoriza nivelul apei, surplusul de apă rezultat în urma unor fenomene meteo extreme urmând a fi dirijat cu ajutorul pompelor pe terenurile aflate în proprietatea societății.

1.4.5. De asemenea societatea se va ocupa în permanență de curățarea și igienizarea suprafeței iazului, eventual și de plantarea de vegetație caracteristică (sălcii sau salcâmi), fapt ce va avea și rol de întărire a taluzului exterior al digului.

1.4.6. De menționat este faptul că iazul nu se va utiliza pentru sporturi, înot sau pescuit.

1.5. Utilaje

1.5.1. Secția obiecte sanitare

a) Atelier preparare barbotină și glazură: instalație dozare, alimentatoare, mori pentru măcinare barbotină, bazine pentru barbotină, pompe cu membrană, pompe, site vibratoare, site tambur, sisteme de deferizare a dolomitei, mori pentru măcinarea glazurii, bazine pentru glazură, agitatoare, benzi transportoare.

b) Atelier obiecte sanitare: bancuri de turnare, mașini de turnare la înaltă presiune ALS, AVE și ECM, cărucioare pentru uscare și transport produse, instalații pentru încălzire, conveioare, bazine retur, pompe cu membrană, uscătoare, cabine de sortare

crud, cabine de glazurare, robot de glazurare, recipiente pentru glazură, pistoale de glazurare, cuptor tunel, cuptor cameră, vagoneti, mașină de ambalare.

1.5.2. Secția teracotă: alimentatoare cutie, benzi transportoare cu covor de cauciuc, mixer filtru, dezintegrator, seturi de valțuri, instalație de concasat deșuri ceramice, prese verticale hidraulice, mori cu bile, extruder, uscător, vagoneti, cuptoare tunel, cuptor cu role, stație de încălzire, cabine de retușare și de glazurare, pistoane de glazurare, recipiente, transpaleti, mașini de legat cărămidă, sistem de desprăfuire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



1.5.3. Secții confecții, întreținere, utilități: mașini de frezat, mașini de găurit și alezat, transformatoare sudură, strunguri, polizoare, electrocompresoare, recipiente tampon de aer comprimat.

1.5.4. Atelier montaj mobilier: bancuri montare mobilier, bancuri lucru tip conveior, mașini filetante, capsatoare, instalație aer comprimat, compresor, trusă scule, transpaleti.

1.5.5. Mijloace de transport și utilaje: motostivuitoare cu furci, proprietate și închiriate, autoturisme, dubă.

2. MATERII PRIME, AUXILIARE, COMBUSTIBILI ȘI AMBALAJE FOLOSITE – mod de ambalare, de depozitare, cantități

2.1. Operatorul instalației, folosește materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici atât în ce privește cantitatea cât și modul de depozitare.

2.2. În funcție de caracteristicile lor și de stadiul procesării principalele materii prime (caolin, materiale argiloase, feldspat, cuarț) se stochează în depozite deschise, depozite care sunt împărțite în buncăre. Buncărele sunt echipate cu indicatoare de nivel de suprasarcină și filtre pentru praful generat.

2.3. Materialele sunt deplasate spre buncăre cu benzi transportoare.

2.4. Materialul de turnare se pompează prin conducte.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Tabel I.2. Materii prime și auxiliare

Principalele materii prime utilizate	Natura chimică /compoziție (Frază R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) /an	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate ? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Secția de producție a obiectelor sanitare					
Masa ceramică					
FELDSPAT E10	Silicați de potasiu, de sodiu și de calciu	1835,2 t	-93,5% în produs -5,3% în deșeuri -1% în apă -0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în boxe la depozitul de materii prime
REOFLEX S	Silicat de sodiu	28,278 t	-96,6% în produs -2,0% în deșeu -1% în apă -0,4% în aer	Produs biodegradabil cu efect negativ asupra calității aerului- pulberi	A(i), B,C,D, Depozitat în boxe la depozitul de materii prime
SILICAT DE SODIU SOLUȚIE	Silicați de sodiu	2,265 t	-98,4% în produs -0,6% în deșeu -1% în apă	Eventuale scurgeri pe sol cu efect negativ asupra calității solului, subsolului și pânzei freatice	A(i), B,C,D, Depozitată în rezervor pe platformă betonată
ARGILĂ SL – SANTON ROCO	Minerale argiloase, silicați	3,798 t	-94,5% în produs -4,3% în deșeuri -1% în apă -0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitată în boxe la depozitul de materii prime
ARGILĂ SSM BLEND 14888	Minerale argiloase, silicați	1,080 t	-94,5% în produs -4,3% în deșeuri -1% în apă -0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitată în boxe la depozitul de materii prime
CAOLIN B10 SANITARY	Oxizi de siliciu, aluminiu, fier, magneziu: cuarț (fracție fină)	1,284 t	-93,5% în produs -5,3% în deșeuri -1% în apă -0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în boxe la depozitul de materii prime
CAOLIN AK FORM	Oxizi de siliciu, aluminiu, fier, magneziu	3686 t	-93,5% în produs -5,3% în deșeuri -1% în apă -0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în boxe la depozitul de materii prime

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



CAOLIN B0	Oxizi de siliciu, aluminiu, fier, magneziu	548,6 t	- 93,5% în produs - 5,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în boxe la depozitul de materii prime
FELDSPAT SODIC STANDARD	Silicați de potasiu, de sodiu și de calciu	2985,7 t	- 93,5% în produs - 5,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în boxe la depozitul de materii prime
NISIP AGHIRES	Nisip	2317,9 t	- 95,5% în produs - 3,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în boxe la depozitul de materii prime
ȘAMOTĂ	Căramidă arsă	240 t	- 94,6% în produs - 5,1% în deșeuri - 0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitată în spațiu amenajat
ACETONĂ	Agent chimic	30 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitată în spațiu amenajat, în recipienți
ACID AZOTIC	Agent chimic	20 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în recipienți
ACID CLORHIDRIC	Agent chimic	20 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în recipienți
HIPOCLORIT DE SODIU	Soluție 12,5 % clor activ	250 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în recipienți
TEREBENTINĂ	Agent chimic	25 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitată în spațiu amenajat, în recipienți
Glazura					
OXID DE ZINC	Oxizi de zinc	10,292 t	-97,9% în produs -0,9% în deșeuri -1% în apă -0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695

ZIRCOSIL ONE PLUS	Pigmenți pe bază de zirconiu	107,907 t	-99,0% în produs -0,2% în deșeuri -0,5% în apă -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
SULFAT DE COBALT	Sulfat de cobalt	0,2534 t	-99,1% în produs -0,3% în deșeuri -0,5% în apă -0,1% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
CALCAR	Carbonat de calciu	0,155 t	-93,6% în produs -5,1% în deșeuri -1% în apă -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
CARBOCEL AA 100 HD	Compuși pe bază de calciu	0,3588 t	-94,6% în produs -5,1% în deșeuri -0,5% în apă -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
APĂ OXIGENATĂ 30 % PA (IL)	Oxygen, hidrogen	15l	-100 % în produs -0 % în deșeuri -0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în recipient
FRITĂ ZGC04251	Silicați de plumb, oxizi de bor	23,284 t	-96,5% în produs -3,2% în deșeuri -0,5% în apă -0,3% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
CARBONAT DE SODIU	Carbonat de sodiu	1,1085 t	-93,5% în produs -1% în deșeuri -5% în apă -0,5% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
PEPTAPON	Aditiv	3,3 t	-97,5% în produs -1,8% în deșeuri -0,5% în apă -0,2% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
NOVAL	Aditiv, maleați	1,918 t	-97,8% în produs -1,8% în deșeuri -0,2% în apă -0,2% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
PRODUKT KG 1519 (CMC)	Aditiv, metasilicat de sodiu	1,269 t	-97,5% în produs -1,8% în deșeuri -0,5% în apă	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695

FRITĂ	Silicați, compuși ai zincului, potasiului, plumbului	18,6 t	- 0,2% în aer - 96,0% în produs - 3,2% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitată în spațiu amenajat, în ambalaje
DOLOMITĂ	Carbonați de calciu și magneziu	45 t	- 94,1% în produs - 5,1% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitată în spațiu amenajat, în ambalaje
CAOLIN AK PRIME	Oxizi de siliciu, aluminiu, fier, magneziu	12,8 t	- 96,9% în produs - 2,3% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în boxe
FELDSPAT SODIC F501E40	Silicați de potasiu, de sodiu și de calciu	219,4 t	- 93,5% în produs - 5,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în boxe
FELDSPAT POTASIC ESF 504 - 2	Silicați de potasiu, de sodiu și de calciu	127,7 t	- 93,5% în produs - 5,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în boxe
NISIP CUARTOS PENTRU GLAZURĂ	Silicați	271,7 t	- 94,1% în produs - 5,1% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în boxe
Secția de fabricare a teracotei					
Masa ceramică					
ARGILĂ COMUNĂ IAȘI	Minerale argiloase, silicați de aluminiu	881,285 t	- 94,5% în produs - 4,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitată în boxe la depozitul de materii prime
ARGILĂ SSM BLEND 14888	Minerale argiloase, silicați de aluminiu	38,265 t	- 94,5% în produs - 4,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitată în boxe la depozitul de materii prime
ARGILĂ DE SUNCULUS	Minerale argiloase, silicați de aluminiu	731,65 t	- 94,5% în produs - 4,3% în deșeuri - 1% în apă	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitată în boxe la depozitul de materii prime

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



NISIP CUARTOS FĂGET	Silicați	667,81 t	- 0,2% în aer -94,1% în produs -5,1% în deșeuri -0,5% în apă -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în boxe
SPĂRTURĂ DE CĂRAMIDĂ	Argilă arsă	1025,65 t	-94,6% în produs -5,1% în deșeuri -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat
FĂINĂ DE SILICE	Silicați	5,11 t	-98% în produs -1,2% în deșeuri -0,5% în apă -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat
ȘAMOTĂ CHK M300	Caramidă arsă	28,68 t	-94,6% în produs -5,1% în deșeuri -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat
ACETONĂ	Agent chimic	30 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în recipiente
ACID CLORHIDRIC	Agent chimic	20 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în recipiente
TEREBENTINĂ	Agent chimic	25 l	- 100 % în produs - 0 % în deșeuri - 0 % în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în recipiente
Glazura					
OXID DE ZINC	Oxizi de zinc	1686,68 kg	-98,4% în produs -0,9% în deșeuri -0,5% în apă -0,2% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
PIGMENT CERAMIC PC 200	Oxizi metalici	4167,73 kg	-98,5% în produs -0,2% în deșeuri -1% în apă -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
PIGMENT CERAMIC PC 201	Oxizi metalici	857,5 kg	-98,5% în produs -0,2% în deșeuri -1% în apă -0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
PIGMENT CERAMIC	Oxizi metalici	285 kg	-98,5% în produs	Produs biodegradabil cu efecte negative	A(i), B,C,D, Depozitat în spațiu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.apm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



PC 210				- 0,2% în deșeuri - 1% în apă - 0,3% în aer	asupra calității apei, aerului	amenajat, în ambalaje
PIGMENT CERAMIC PC 122	Oxizi metalici	296 kg		- 98,5% în produs - 0,2% în deșeuri - 1% în apă - 0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
PIGMENT PC 217	Oxizi metalici	480,39 kg		- 98,5% în produs - 0,2% în deșeuri - 1% în apă - 0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
FRITĂ FC 1125	Silicați de plumb, oxizi de bor	55599,4 kg		- 96% în produs - 3,2% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
FRITĂ FC 1309	Silicați de plumb, oxizi de bor	45608 kg		- 96% în produs - 3,2% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
FRITĂ FC 1328	Silicați de plumb, oxizi de bor	650 kg		- 96% în produs - 3,2% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
FRITĂ FC 1130	Silicați de plumb, oxizi de bor	172 kg		- 96% în produs - 3,2% în deșeuri - 0,5% în apă - 0,3% în aer	Produs cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în ambalaje
CAOLIN DI	Oxizi de siliciu, aluminiiu, fier, magneziu	398 kg		- 96,4% în produs - 2,3% în deșeuri - 1% în apă - 0,3% în aer	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calității apei, aerului	A(i), B, C, D, Depozitat în spațiu amenajat, în boxe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695

Principalele materiale auxiliare utilizate	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) /an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate ? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Secția de producție a obiectelor sanitare					
Masa ceramică					
TESĂTURI INOX 0.16*0.1	Insertie metalică	156 mp	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
TESĂTURI INOX 0.4*0.25	Insertie metalică	18,2 mp	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
FURTUN INSERTIE	Insertie metalică, mase plastice	20 m	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
GLICERINĂ	Esteri	39 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
BILE ALUBIT	Aluminiu	8,95 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
Glazura					
TESATURĂ INOX	Insertie metalică	21,5 m	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
INEL DE TEMPERATURĂ - Interkeram	Metale	735 buc	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
OXID VERDE DE CROM GB 20	Pigment pe bază de crom	11 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
ALUMINĂ CALCINATĂ	Calciu, aluminiu	500 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
COLORANT ALIMENTAR	-	15 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
APĂ OXIGENATĂ 30% PA (1 L)	Oxygen, hidrogen	53 l	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
FAINĂ DE SILICE	Pulberi cu conținut de siliciu	100 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate



AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI NEAMT

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695

BILE ALUBIT	Aluminiu	5,3 t	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
ALCOOL TEHNIC	Alcoolii	21 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
FURTUN INSERTIE 50 mm	Insertie metalică, mase plastice	37 m	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
SITĂ 45 MICRONI	Metale	3 buc	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
OJET	Acid acetic	6 l	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
Secția de fabricare a teracotei					
Masa ceramică					
ALUMINĂ CALCINATĂ	Calciu, aluminiu	550 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
Glazura					
ALUMINĂ CALCINATĂ	Calciu aluminiu	550 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate
BILE ALUBIT	Aluminiu	1040 kg	-	-	A(i), B,C,D, Depozitare în spații amenajate

NOTĂ: A – Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii)

B – Există un sistem de evacuare a aerului

C – Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare

D – Există protecția împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695

3. UTILITĂȚI – APĂ, CANALIZARE, ENERGIE (surse, cantități, volume)

3.1. Apa

Se vor respecta prevederile **Autorizației de gospodărire a apelor nr.48 /14.05.2019.**

3.1.1. Alimentarea cu apă pentru uz menajer și cu apă tehnologică

3.1.1.1. Surse: subteran, pânza freatică

3.1.1.2. Volume și debite de apă autorizate:

În cadrul SC CERSANIT ROMANIA SA pentru producțiile estimate sunt necesare 655 persoane. În aceste condiții, debitele și volumele de apă pentru uz menajer și apă tehnologică autorizate sunt, respectiv:

$Q_c \text{ zi max} = 47,77 \text{ mc/zi (0,55 l/s)}$

$Q_c \text{ zi max} = 506,54 \text{ mc/zi (5,86 l/s)}$

$Q_c \text{ zi med} = 36,75 \text{ mc/zi (0,43 l/s)}$

$Q_c \text{ zi med} = 389,65 \text{ mc/zi (4,51 l/s)}$

$Q_c \text{ zi min} = 28,27 \text{ mc/zi (0,33 l/s)}$

$Q_c \text{ zi min} = 299,73 \text{ mc/zi (3,47 l/s)}$

3.1.1.3. Instalații de captare:

Obiectivul este alimentat cu apă din surse proprii prin captarea apei din subteran (pânza freatică) prin 3 puțuri forate amplasate pe malul drept al râului Siret, la distanța de 700m de incinta societății (două puțuri sunt active, iar al treilea este de rezervă).

Apa din sursa proprie este utilizată în scopuri menajere, industriale și pentru combaterea incendiilor.

Puțurile nr.1 și nr.2 care sunt în funcțiune sunt construite din beton, cu $D_n=300 \text{ mm}$, $H=11 \text{ m}$, $Q_{med}=9,25 \text{ l/s}$ și sunt echipate cu 2 buc. electropompe tip LOTRU cu $P=10 \text{ Kw}$ (puțul nr.1) și cu o electropompă submersibilă tip HEBE (puțul nr.2).

Puțul nr.3 nu este echipat, fiind de rezervă.

Frontul de captare este împrejmuț.

Coordonatele, în sistemul de proiecție stereografic 1970, ale forajelor sunt următoarele:

Nr. punct	X (Est)	Y(Nord)
P1 Cersanit	608457	647191
P2 Cersanit	608455	647242
P3 Cersanit	608443	647145

3.1.1.4. Instalații de tratare:

În rezervorul din beton cu $V=500 \text{ mc}$, amplasat în incinta unității, săptămânal, se realizează clorinarea apei stocate. Clorinarea se face cu cloramină; dozarea este de 20 mg /mc .

Apa pentru consumul menajer, din rezervorul din beton $V=500 \text{ mc}$ este trecută printr-o baterie de filtre cu ultraviolete fiind distribuită în rețea separat față de apa tehnologică.

Pentru a se obține apa caldă menajeră, la intrarea în centrala termică apa este dedurizată cu pastile de sare și filtre cu masă cationică.

3.1.1.5. Instalații de aducțiune, înmagazinare și distribuție:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Apa captată din cele două puțuri este refulată într-o conductă de aducțiune din OL, Dn=100 mm și o conductă din azbociment cu Dn=100 mm, ambele îngropate sub adâncimea de îngheț.

Apele tranzitate prin conductele de aducțiune sunt înmagazinate în rezervorul din beton V=500 mc, amplasat în incinta unității. Acest rezervor este tot timpul plin cu 300 mc reprezentând rezerva de apă pentru consum industrial și menajer, din care 200 mc reprezintă rezerva de apă pentru combaterea incendiilor.

Apa pentru uz menajer din rezervorul de înmagazinare este distribuită la consumatori printr-o rețea de distribuție inelară, din OL cu Dn=100 mm, apa este vehiculată cu ajutorul a 3 electropompe de N= 1,1 kw și Q= 6 – 8 mc /h.

Salariații au asigurată apa îmbuteliată pentru consum potabil.

Apa tehnologică se distribuie printr-o rețea inelară din OL, cu diametre variabile având Dn=100 – 250 mm.

Pentru distribuție la consumatori apa este vehiculată cu o stație de pompare cu hidrofor.

Stafia de pompare este echipată cu următoarele:

- 2 buc. electropompe Lotru 100, cu Q= 35 mc/h, H= 55 mCA, N= 7,5 – 11 kw;

- 2 buc. recipienți de hidrofor cu Vu= 5000 l, Pu= 6 atm;

- 1 electropompă tip Lotru 100, N=22 kw pentru apa pentru stingerea incendiului.

3.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor

Pentru stingerea incendiilor apa necesară este înmagazinată în două rezervoare cu V=100 mc, din beton, astfel încât tot timpul este asigurat un volum de apă intangibil pentru incendiu de V=200 mc.

Pentru refacerea rezervei de incendiu este asigurat un debit suplimentar de refacere din bazinul de stocare cu V=500 mc de 2,5 l/s (timp de refacere este de T=2 ore).

Instalațiile hidraulice ale acestor rezervoare cuprind conducta de alimentare prevăzută cu vană flotor, conducta de preluare a apei, conducta de golire a rezervorului și conducta de preaplin.

3.1.3. Obiectivul nu are rețele separate pentru stingerea incendiilor utilizând în acest fel rețeaua inelară comună de distribuție a apei tehnologice.

3.1.4. Gradul de recirculare a apei: 20 %

Prin procesul tehnologic aplicat, în sectorul preparare din Secția de Obiecte Sanitare se recirculă cca. 7% din cantitatea de apă captată (apa recirculată din sectorul turnare și cea utilizată în mori).

La instalațiile din cadrul sectorului de glazurare din Secția de Obiecte Sanitare se recirculă anual o cantitate de cca. 100 mc de apă.

Se mai recirculă apa în cadrul instalațiilor tehnologice de producere a agentului termic – apa caldă menajeră, condensul fiind returnat.

Centralizând, în proces se recirculă cca. 10% din apa captată.

Din stația de epurare se reintroduce în proces cca. 10% din apa preepurată pentru a fi folosită la spălat instalații.

3.1.5. Alte tehnici de minimizare a consumului de apă

În ceea ce privește consumul de apă în proces, acesta a fost calculat cu respectarea rețetelor de fabricație și se urmărește consumul specific pe unitatea de produs prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax.0233/219695



dotările utilajelor cu echipamente de automatizare. Cantitatea de apă din produs reprezintă 30% din cerința de apă tehnologică.

O altă posibilitate de minimalizare a consumului de apă constă în analizarea utilizării unor substanțe tensioactive cu capacitate de curățire crescută ceea ce ar conduce la o reducere a consumului de apă potabilă la igienizarea incintelor.

3.1.6. Apa utilizată la curățenie /spălare

Consumul de apă utilizat în scopuri igienico-sanitare poate fi redus prin natura materialului utilizat la pardoseli, prin respectarea unui program riguros de igienizare și prin utilizarea unor echipamente de curățire și spălare eficiente cu consum redus de apă.

3.1.7. Pentru măsurarea debitelor de apă captate, există un apometru pentru apă rece, de tip HMEINECKE WPD, Dn 100 mm amplasat pe conducta de aducțiune spre rezervorul de înmagazinare a apei $V=500$ mc.

3.2. Canalizare – evacuarea apelor uzate

3.2.1. Platforma industrială a SC CERSANIT ROMANIA SA este prevăzută cu trei categorii de rețele de canalizare:

- rețele de canalizare a apelor tehnologice uzate;
- rețele de canalizare a apelor menajere;
- rețele de canalizare a apelor meteorice.

Rețeaua de canalizare internă ape uzate colectează apele uzate tehnologice și menajere din incinta unității și are o lungime totală de 4 km.

3.2.1.1. Rețeaua de colectare ape uzate tehnologice este realizată din două colectoare principale și șase colectoare secundare cu lungimea de 1263 m, Dn=100 – 300 mm, colectează apele tehnologice din secțiile de fabricație cu trecere prin filtru presă și dirijare în canalizarea municipală.

Apele uzate tehnologice de la secția de obiecte sanitare sunt preluate prin canalizarea internă, preepurate în decantor bicompartimentat ($V= 27,2$ mc) și dirijate către stația de preepurare finală - filtru presă, ajungând apoi în rețeaua de canalizare a municipiului Roman printr-un racord subteran din PEHD cu Dn=150 mm și $L=1150$ m.

Apele uzate tehnologice de la secția de teracotă sunt colectate de canalizarea internă și supuse unei preepurări locale într-un decantor cu două compartimente ($V=31,8$ mc), de unde sunt dirijate către filtrul presă, unde are loc o epurare finală, fiind apoi dirijate către rețeaua de canalizare a municipiului Roman, prin conducta de refulare sus - menționată.

Filtrul presă cu o capacitate de $2,36$ l/s este compus din:

- 2 bazine de înmagazinare ape uzate cu $V_1= 16$ mc și $V_2 = 30$ mc, prevăzute cu agitator pentru omogenizare;
- 2 rezervoare verticale din fibră de sticlă cu rol de stocare ape uzate;
- pompă Grundfos pentru dirijare ape uzate către filtrul presă;
- filtru cu 50 plăci filtrante din pânză și două containere pentru colectare deșeuri solide.

3.2.1.2. Apele uzate menajere provenite de la instalațiile sanitare ale obiectivului sunt preluate în canalizarea internă și dirijate către rețeaua de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



canalizare a municipiului Roman, ajungând împreună cu apele preepurate menționate mai sus la stația de epurare Roman.

Stația de pompare ape uzate tehnologice și menajere este situată în vecinătatea stației de preepurare finală - filtru presă, fiind amplasată într-o construcție subterană tip cheson, din beton, echipată cu două electropompe și grătar de reținere a suspensiilor grosiere.

Conducta de refulare din PEHD cu $D_n=150$ mm și $L=1150$ m asigură racordul la rețeaua de canalizare municipală pentru descărcarea apelor uzate.

3.2.1.3. Apele pluviale din incinta obiectivului sunt preluate de canalizarea internă și evacuate într-un sistem de colectare și înmagazinare a apelor pluviale. Captarea apelor pluviale se face prin 23 guri de scurgere amplasate pe teritoriul unității. După preluare apele pluviale sunt colectate în două colectoare principale cu o lungime de 2090 m și diametrul de 600mm.

Apele pluviale impurificate din zona circulabilă și a parcării sunt preluate de un colector prevăzut cu separator de hidrocarburi, desnisipator și rezervor de înmagazinare ape pluviale, betonat. Din rezervor, printr-o conductă de preaplin, apele pluviale ajung într-un alt rezervor subteran cu $V=200$ mc, de unde se infiltrează în sol prin puțuri absorbante.

Apele pluviale de pe construcții (convențional curate) sunt preluate de cel de-al 2-lea colector fiind dirijate la deznisipator și de aici în rezervorul de înmagazinare ape pluviale ($V=200$ mc) de unde se infiltrează în sol prin puțuri absorbante.

3.2.2. Depozitul de deșeuri produce ape uzate prin pătrunderea apelor meteorice în masa deșeurilor depuse în celulele haldei și prin spălarea deșeurilor depozitate de către apele meteorice. Apele uzate rezultate sunt colectate prin instalațiile de colectare și sunt evacuate din incinta haldei.

Celula 1 este destinată depozitării deșeurilor nepericuloase respectiv a nămolului tehnologic și a formelor de ipsos care, în condițiile de precipitații, generează levigat.

Celulele 2 și 3 sunt destinate depozitării cioburilor ceramice.

Celulele sunt prevăzute cu un sistem de evacuare a apelor pluviale (pentru celulele 2 și 3) și a levigatului (din celula 1).

3.2.2.1. Colectarea și evacuarea apelor uzate din halda ecologică de deșeuri se realizează astfel:

a) Apele uzate rezultate din celula 1, rezultate prin infiltrarea apelor pluviale în masa deșeurilor depuse în această celulă, se colectează la baza celei (cota cea mai de jos) fiind apoi dirijate printr-o conductă PEID 250 mm până la SP1, de unde se evacuează cu ajutorul unei electropompe într-o conductă de refulare subterană PEID 90 mm, cu $L=375$ m, până la filtrul presă (stația de preepurare). După preepurare apele uzate sunt evacuate printr - un racord în rețeaua de canalizare a municipiului Roman.

b) Apele uzate rezultate din celulele 2 și 3, rezultate prin infiltrarea apelor meteorice în masa deșeurilor depuse în aceste celule, se colectează la baza celulelor printr-un sistem de drenaj (conductă perforată, din PEID, cu $D=250$ mm și $L=94$ m); în jurul celulelor este un canal perimetral din dale de beton ($L=390$ m, $b=0,5$ m) ce evacuează apa în camera de captare CC1, printr-o conductă PEID



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



250 mm, de unde apoi printr - un racord de canalizare ajung în SP3; de aici apele uzate colectate din celulele 2 și 3 sunt evacuate printr-o conductă de canalizare din PEID, Dn= 125 mm și L= 315 m până la puțul colector al filtrului presă. După preepurarea în filtrul final apele se evacuează în rețeaua de canalizare a municipiului Roman.

3.2.2.2. Evacuarea apelor pluviale din celulele 2 și 3 ale depozitului de deșeuri inerte și a levigatului din celula 1 (celula în care se depozitează nămolul), se realizează printr-o conductă perforată din PEID cu Dn=250 mm, L=94 m la stația de preepurare.

Apele pluviale căzute pe teritoriul obiectivului și colectate prin sistemele existente nu au instalații de măsurare a debitelor respective.

3.2.3. Măsurarea volumelor de ape uzate evacuate din stația de epurare finală a obiectivului la canalizarea municipiului Roman se face cu un debitmetru OPTFLUX KROHNE, Dn 65 mm, montat pe conducta de evacuare.

Pentru monitorizarea calității apei freatice în jurul haldei sunt prevăzute 3 foraje (unul amplasat la intrarea în depozit și două în aval de depozit) cu H= 25 m, D= 110 mm.

3.2.4. Debite și volume de apă uzată evacuate

3.2.4.1. Ape tehnologice care necesită epurare:

$Q_{e\text{ zi max}} = 253,27 \text{ mc/zi}$ (2,93 l/s)

$Q_{e\text{ zi med}} = 194,82 \text{ mc/zi}$ (2,25 l/s)

$Q_{e\text{ zi min}} = 149,86 \text{ mc/zi}$ (1,73 l/s)

3.2.4.2. Ape uzate menajere

$Q_{e\text{ zi max}} = 38,22 \text{ mc/zi}$ (0,44 l/s)

$Q_{e\text{ zi med}} = 29,4 \text{ mc/zi}$ (0,34 l/s)

$Q_{e\text{ zi min}} = 22,61 \text{ mc/zi}$ (0,26 l/s)

3.2.4.3. Ape pluviale:

$Q_1 = 202,81 \text{ l/s}$ - ape potențial impurificate, rezultate de pe suprafața betonată /asfaltată /pavată.

$Q_2 = 205,13 \text{ l/s}$ - ape convențional curate, rezultate de pe acoperișul construcțiilor.

3.3. Sursele de asigurare a energiei pe amplasament

3.3.1. Energia termică este asigurată de 2 cazane tip ASX 2500 (asigură apa caldă tehnologică).

3.3.2. Energia electrică este furnizată prin intermediul a 3 posturi de transformare (PT1, PT2, PT3) de câte 1600 kVA, fiecare, racordate în cascadă din modulul de conexiuni (MCAv) nr. 200, din bucla - stația 110/20/6 kV Roman Oraș - stația 110/20 kV Roman Laminor.

Pentru creșterea siguranței în alimentarea cu energie electrică, între PT 3 și MCAv nr. 200 există alimentare separată pentru realizarea buclei pe 20 kV. În regim normal de funcționare bucla este deschisă între PT 3 Cersanit și MCAv nr. 200.

Cantitatea de energie maximă care poate fi procesată timp de 1 an este 20148 MWh.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



3.3.3. Gazul natural este furnizat din rețeaua de repartiție a gazului în zona industrială printr-o conductă subterană de 12" (DN300) și are o presiune de 1,5 atm la intrare în SRM (stația de reglare-măsură).

3.3.4. Aerul comprimat se produce cu ajutorul compresoarelor – 12 buc (2 x 360 mc/h, 2 x 660 mc/h, 1 x 810 mc/h, 3 x 900 mc/h, 3 x 900 mc/h, 1 x 1200 mc/h) la presiuni de la 6 la 20 bar. Capacitatea maximă este de 9000 mc/h.

4. DESCRIEREA PRINCIPALELOR FAZE ALE PROCESULUI TEHNOLOGIC SAU ALE ACTIVITĂȚII:

4.1. Secția obiecte sanitare: preparare (barbotină ceramică, glazură); realizare modele și forme de ipsos; turnare; zvântare; retușare; uscare; glazurare; ardere; sortare; ambalare; depozitare; desfacere.

4.2. Secția teracotă: preparare (masă de bază, barbotină ceramică, glazuri); realizare modele și forme de ipsos; turnare; zvântare; retușare; uscare; glazurare; ardere; sortare; ambalare; depozitare; desfacere.

4.3. Ateliere: confecții metalice (debitare, confecționare repere, asamblare); confecții din lemn (asamblare paleți pentru ambalare obiecte sanitare; mici reparații; execuție elemente auxiliare pentru producție); reparații și întreținere mijloace auto; producere aer comprimat; asamblare mobilier din componente dimensionate.

4.4. Alte activități:

- serviciul administrativ;
- întreținere și reparații mecanice și electrice;
- investiții și regie proprie;
- producerea și distribuirea agenților termici;
- transport și distribuție energie electric și gaz natural;
- exploatare sisteme informatice;
- marketing, publicitate;
- aprovizionare materii prime și auxiliare;
- activități de prestări servicii.

5. PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBTINUTE – cantități, destinație /an

Producția realizată la nivelul anului 2018 a fost de 21688 t din care 12710 t în secția de obiecte sanitare și 8978 t în secția teracotă. Produsele sunt comercializate.

6. DATE REFERITOARE LA CENTRALA TERMICĂ PROPRIE - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:

6.1. Centrală termică care asigură apa caldă tehnologică este dotată cu 2 cazane cu funcționare pe gaz natural (tip ASX 2500, volum apă din cazan 4,65 mc); arzătoare automatizate tip C430G; evacuare gaze arse prin 2 coșuri de fum din tablă inox D= 600mm, H=12,5 m, izolate exterior cu vată minerală de 50 mm grosime, protejată în exterior cu tablă din inox; alimentarea cu apă a cazanelor se



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



realizează de la rețeaua existentă după o dedurizare prealabilă într-o instalație tip AS 1055 /T NOBEL Italia de 8 mc/h prevăzută cu un rezervor de înmagazinare de 3000 l; temperatura de maxim 130 °C; presiune 5 bar; puterea 2970 kw.

6.2. Agentul termic /apa caldă menajeră este asigurat de:

6.2.1. Centrală termică Pavilion Vânzări - tip MOTAN Presiune 3 bar, Puterea 36 kw.

6.2.2. Centrală termică Poartă - tip BERETA Presiune 3 bar, Puterea 35 kw.

6.2.3. Centrală termică Laborator CTC - tip MOTAN, Presiune 3 bar, Puterea 24 kw.

6.2.4. Centrală termică Pavilion Vânzări - tip BERETA, Presiune 3 bar, Puterea 35 kw.

6.2.5. Centrală în condensare Pavilion - tip CONDEXA PRO115, Presiune 3 bar, Puterea 121 kw.

6.2.6. Cazan de pardoseală Teracotă 1 - tip FERROLI PEGASUS F3N2S, Presiune 3 bar, Puterea 150 kw.

6.2.7. Cazan de pardoseală Teracotă 2 - tip FERROLI PEGASUS F3N2S, Presiune 3 bar, Puterea 150 kw.

6.2.8. Cazan de pardoseală Atelier Mobilă - tip SIME RMG 70MKII, Presiune 4 bar, Puterea 77,9 kw.

6.2.9. Cazan de pardoseală Obiecte Sanitare - tip BONGIONNI IDEEA MCEI63/8, Presiune 3 bar, Puterea 69,5 kw.

Toate instalațiile funcționează cu gaz natural.

7. ALTE DATE SPECIFICE ACTIVITĂȚII

Alte activități desfășurate, nesupuse autorizării conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr.1798 /2007

Cod CAEN: 4619 Intermedieri în comerțul cu produse diverse; 4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominant de produse alimentare, băuturi și tutun; 4719 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominant de produse nealimentare; 5629 Alte servicii de alimentație n.c.a; 6810 Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii; 6820 Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate; 6832 Administrarea imobilelor pe baza de comision sau contract; 7022 Activități de consultanță pentru afaceri și management; 8299 Acte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.; 9609 Alte activități de servicii n.c.a.

8. PROGRAM DE FUNCȚIONARE – 365 zile /an, 24 ore /zi, 7 zile /săptămână.

II.INSTALAȚIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIA MEDIULUI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



1. STAȚIILE ȘI INSTALAȚIILE PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU DIN DOTARE (pe factori de mediu)

1.1. Aer

Din procesele tehnologice principale sau auxiliare aplicate în cadrul obiectivului pot rezulta poluanți atmosferici de tipul: ► pulberi în suspensie și sedimentabile; ► gaze de ardere de tipul: oxizi de carbon; oxizi de azot; oxizi de sulf; ► acidul florhidric; ► acidul clorhidric; ► vapori de solvent de tip COVNM, de tip compuși organici volatili nemetanici (toluen, white-spirit, cetone și esteri); Pe platformă sunt înregistrate 54 de surse de emisie punctiforme.

Sunt în folosință și 4 centrale ce produc apa caldă menajeră, cu puteri între 24 și 36 kw.

1.1.1. Coșuri de fum pentru activitatea de bază și auxiliară

Nr. crt. instalație	Activitatea/ instalația generatoare	Tipul de emisie	Tipul de poluant	Modul de evacuare	Nr. crt. Sursă (coș)	Debit de aer evacuat/ Puterea instalată
USCĂTOARE /CUPTOARE - obiecte sanitare						
1-4	Uscătoare tip CDS 4 buc ► uscare piese turnate	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO ₂ CO	Coș dispersie 4 inst. x 2 coșuri /inst. = 8 coșuri H=5 m; Dn=0,4 m	1-8	Dtotal aer =20.000 Nmc/h/buc P=600 kw/buc
5-6	Uscătoare tip Progetti 2 buc ► usucă piese turnate	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie 2 inst. x 2coșuri /ins. =4 coșuri H=7 m; Dn=0,5 m	9-12	Dtotal aer =20.000 Nmc/h/buc P=200 kw/buc
7	Uscător tip Unimak ► usucă piese turnate	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=7 m; Dn=0,6 m	13	Dtotal aer =22.000 Nmc/h P=200 kw
8	Cuptor tunel Ofenbau ► ardere piese glazurate	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO HF HCl	Coș dispersie 1 inst. x 3coșuri /inst. =3 coșuri H=8 m; Dn=0,5 m	14-16	Daerintrare= 12500 Nmc/h Daermediu= 4500 Nmc/h Daer ieșire=4500 Nmc/h P=3080 kw
9	Cuptor cameră Ofenbau ► reardere piese ceramice	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO HF; HCl	Coș dispersie 1 inst. x 2 coșuri /inst. =2 coșuri H= 8 m; Dn=0,6 m	17-18	Dtotal aer =800 mc/h/buc P=6080 kw
USCĂTOARE /CUPTOARE – teracotă						
10-12	Uscător Electrototal CDS 3 buc. ► uscare semifabricate	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie 3 inst. x 1coș /inst. =3 coșuri H=6 m; Dn=0,6 m	19-21	Dtotalaer= 5000 mc/h/buc P=540 kw



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



13	Cuptor cu vatră microtunel ► ardere piese	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO HF HCl	Coș dispersie H=11 m; Dn=0,45 m	22	Dtotalaer= 6500 mc/h/buc P=245 kw
14	Cuptor cu role Italformi SPCT ► ardere piese glazurate	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO HF HCl	Coș dispersie 1 inst. x 2 coșuri /inst. =2 coșuri H= 12 m; Dn=0,6 m	23-24	Dtotalaer= 12000 mc/h/buc P=2302 kw

CAZANE / CENTRALE - obiecte sanitare

15	Cazan 1 tip ASX 2500 ► produce : agent termic – apă caldă	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=12 m; Dn=0,6 m	25	Daer=9000 mc/h P=2970 kw
16	Cazan 2 tip ASX 2500 ► produce : agent termic – apă caldă	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=12 m; Dn=0,6 m	26	Daer=9000 mc/h P=2970 kw
17	Cazan de pardoseală BONGIONNI tip IDEEA MCEI63/8 ► produce : agent termic – apă caldă menajeră	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=5 m; Dn=0,3 m	27	Centrală cu tiraj natural P=63 kw

CAZANE / CENTRALE - teracotă

18	Cazan de pardoseală FEROLLI tip PEGASUS F3N2S ► produce : agent termic – apă caldă menajeră	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=6 m; Dn=0,4 m	28	Centrală cu tiraj natural P=153 kw
19	Cazan de pardoseală FEROLLI tip PEGASUS F3N2S ► produce : agent termic – apă caldă menajeră	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=4 m; Dn=0,3 m	29	Centrală cu tiraj natural P=119 kw

CAZANE / CENTRALE - pavilion administrativ

20	Centrală în condensare tip CONDEXA PRO115 ► produce : agent termic – apă caldă menajeră	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=8 m; Dn=0,3 m	30	Centrală în condensare P=121 kw
----	--	--------------------	---	----------------------------------	----	---------------------------------------

CAZANE / CENTRALE - atelier asamblare mobilier

21	Cazan de pardoseală SIME tip RMG 70MKII ► produce : agent termic – apă caldă menajeră	Emisie dirijată	Pulberi SO ₂ NO _x CO	Coș dispersie H=3,5 m; Dn=0,2 m	31	Centrală cu tiraj natural P=70 kw
----	---	--------------------	---	------------------------------------	----	---



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



CABINE - obiecte sanitare

22	Robot de glazurare	Emisie dirijată	Pulberi COV	Coș dispersie 1 inst. x 3coșuri /inst. =3 coșuri H=3,5 m; Dn=0,5 m	32-34	Dtotal aer =10000 mc/h
23-28	Cabine de glazurare 6buc.	Emisie dirijată	Pulberi COV	Coș dispersie 6 inst. x 1coș /inst. =6 coșuri H=3,5 m; Dn=0,4 m	35-40	Dtotal aer =10000 mc/h/buc
29	Cabina de sortare, desprăfuirelocală	Emisie dirijată	Pulberi	Coș dispersie H=4m; Dn=0,4m	41	Dtotal aer =10000 mc/h/buc
30-31	Cabine de aplicare strat hidrofobic 2 buc	Emisie dirijată	Pulberi	Coș dispersie 2 inst. x 1coș /inst. =2 coșuri H=5 m; Dn=0,3 m	42-43	Dtotal aer =4000 mc/h
32-35	Cabine de remediere produse uscate 4 buc	Emisie dirijată	Pulberi	Coș dispersie 2 inst. x 1coș /inst. =2 coșuri H=5 m; Dn=0,3 m	44-46	Dtotal aer =4000 mc/h
36	Cabina de ventilare rașini și de captare volatile – Modelaj	Emisie dirijată	Pulberi COV	Coș dispersie H=1,5 m; Dn=0,25 m	47	Dtotal aer = 4000 mc/h/buc
37	Cabina finisare matrițe - modelaj	Emisie dirijată	Pulberi COV		48	

CABINE - teracotă

38-39	Cabine de glazurare manuală 2 buc	Emisie dirijată	Pulberi COV	Coș dispersie 2 inst. x 1 coș /inst. =2 coșuri H=3,5 m; Dn=0,4 m	49-50	Dtotal aer = 4000 mc/h/buc
40	Stație de glazurare	Emisie dirijată	Pulberi COV	Coș dispersie 1 inst. x 2coșuri /inst. =2 coșuri H=3,5 m; Dn=0,45 m	51-52	Dtotal aer =4000 mc/h/buc ► hidrofiltru
41	Hota 1 turnare manuală	Emisie dirijată	Pulberi COV		53	
42	Hota 2 turnare manuală	Emisie dirijată	Pulberi COV		54	

1.1.2. Emisii nedirijate

Se consideră emisii nedirijate, emisiile care au loc de pe o suprafață variabilă emițătoare, sunt dispersate și necontrolabile. Aceste emisii pot fi continue și discontinue.

Principalele surse de emisie fugitive din instalație (în atmosferă): polizările din cadrul atelierelor mecanice; mașini de debitare; încărcare-descărcare materii prime; Emisiile difuze de pulberi vor fi micșorate luând următoarele măsuri:

- respectarea strictă a procesului tehnologic;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



- întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
- etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice.

1.1.3. Imisiile atmosferice

Calitatea aerului va trebui menținută la un nivel înalt, care să asigure o bună protecție a mediului și a sănătății umane, prin controlarea emisiilor din surse fixe, mobile și fugitive de substanțe rezultate din activitățile desfășurate pe amplasament.

1.2. Apa

1.2.1. Epurarea pe amplasament

În tabelul de mai jos sunt prezentate sursele de apă uzată, instalațiile de preepurare pentru fiecare sursă și punctele de deversare.

Nr. Crt.	Sursa de poluare	Procesul tehnologic generator de ape uzate	Impurificatori specifici	Metode de epurare	Punct de deversare
1	SPCS	- preparare - modelare - turnare - glazurare - activități de mentenanță - activități igienico-sanitare	- Materii în suspensie - Substanțe extractibile - Sulfuri - Încărcare organică și Azot amoniacal	-Decantor bicompartimentat cu $V_u=27,2mc$ - Stația de epurare ape uzate	În rețeaua internă de canalizare ape industriale După epurare în rețeaua de canalizare a municipiului Roman (COMPANIA JUDEȚEANĂ APA SERV SA)
2	SPCT	- preparare - modelare - turnare - glazurare - activități de mentenanță - activități igienico-sanitare	- Materii în suspensie - Substanțe extractibile - Sulfuri - Încărcare organică și Azot amoniacal	- Decantor bicompartimentat cu $V_u=31,8mc$ - Stația de epurare ape uzate	În rețeaua internă de canalizare ape industriale După epurare în rețeaua de canalizare a municipiului Roman (COMPANIA JUDEȚEANĂ APA SERV SA)
3	Administrativ/ Birouri	- Activități igienico-sanitare	- Încărcare organică și Azot amoniacal	-	În rețeaua internă de canalizare ape menajere În rețeaua de canalizare a municipiului Roman (COMPANIA JUDEȚEANĂ APA SERV SA)

Sistemul de epurare al obiectivului este format din:

- decantor bicompartimentat cu $V_u=27,2 mc$, amplasat în exteriorul secției de obiecte sanitare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



- decantor bicompartimentat cu $V_u=31,8$ mc, amplasat în exteriorul secției de teracotă;
- stația de preepurare.

1.2.2. Stația de preepurare - stația filtru presă cu o capacitate de 2,36 l/s este constituită din :

- 2 bazine de înmagazinare ape uzate cu $V=16$ mc și 1 bazin cu $V=30$ mc prevăzute cu agitator pentru omogenizare;
- 2 rezervoare verticale din fibră de sticlă pentru stocare ape uzate;
- 1 pompa Grundfos pentru dirijarea apei la filtrul presă;
- filtru presă compus din 50 plăci filtrante cu pânză și două containere pentru colectarea deșeurilor solide rezultate în urma procesului de filtrare.

O parte din nămolurile rezultate sunt refolosite în tehnologia de fabricație a produselor ceramice termice (teracotă).

1.3. Zgomot și vibrații (surse de zgomot și vibrații)

Secțiile de producție: Obiecte Sanitare și Teracotă.

Alte surse: Stații de compresoare, Instalații de reținere a pulberilor (cicloane, hidrocicloane, filtre), Instalații de ventilație, Utilaje tehnologice, Centrală termică, Utilaje de transport.

1.4. Sol și subsol

Pe amplasament există platforme betonate de depozitare a deșeurilor vrac de ambalaje de lemn, de cărămizi rezultate din activități de reparații, dezmembrări, etc.

Pentru evitarea poluării solului la depozitul de chimicale de pe amplasament sunt construite cuve de preluare a unor potențiale deversări în caz de accident.

2. ALTE AMENAJĂRI SPECIALE, DOTĂRI ȘI MĂSURI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Sisteme de ventilație în spațiile de producție și atelierele de întreținere și reparații.

Nr. Crt.	Sursa	Tubulatura de dispersie
1	HALA SPCS TURNARE HALA COMET	10 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, $Q = 10000$ mc/h
2	HALA SPCS TURNARE PREUSCARE	4 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, $Q = 10000$ mc/h
3	HALA SPCS TURNARE SHANKS	2 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, $Q = 10000$ mc/h
4	HALA SPCS TURNARE HP	4 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, $Q = 10000$ mc/h
5	HALA SPCS TURNARE CABINA DE RETUȘARE COMET CABINA DE RETUȘARE SHANKS CABINA DE RETUȘARE HP	6 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, $Q = 10000$ mc/h



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Nr. Crt.	Sursa	Tubulatura de dispersie
	CABINA DE RETUȘARE BRITECH CABINA DE RETUȘARE ECM 1 HALA ECM 1	
6	HALA SPCS TURNARE LINII TURNARE SHANKS	5 buc VENTILATOR EXHAUSTARE AER CALD, Q = 40000 mc/h
7	HALA SPCS USCARE USCĂTORII CDS	8 buc VENTILATOR EXHAUSTARE AER CALD, Q = 5000 mc/h
8	HALA SPCS USCARE USCĂTORII PROGGETI	4 buc VENTILATOR EXHAUSTARE AER CALD, Q = 5000 mc/h
9	HALA SPCS USCARE USCĂTOR UNIMAK	1 buc VENTILATOR EXHAUSTARE AER CALD, Q = 10000 mc/h
10	HALA SPCS MODELAI CABINA PURJARE FORME	1 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, Q = 6000 mc/h
11	HALA SPCS MODELAI MAGAZIE RĂȘINI 1 MAGAZIE RĂȘINI 2	2 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, Q = 12000 mc/h
12	HALA SPCS GASAA CABINA DE RETUȘARE FFC CABINA DE RECTIFICARE HALA CUPTOR CAMERĂ CUPTOR CAMERĂ	3 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, Q = 10000 mc/h
13	HALA SPCS GASAA CUPTOR TUNEL	2 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, Q = 15000 mc/h
14	HALA SPCS GASAA CUPTOR CAMERĂ	1 buc VENTILATOR EXHAUSTARE ACOPERIȘ, Q = 15000 mc/h
15	HALA SPCS GASAA HALA CUPTOR TUNEL	6 buc VENTILATOR EXHAUSTARE DE PERETE, Q = 6000 mc/h
16	HALA SPCS GASAA ROBOT DE GLAZURARE	1 buc VENTILATOR EXHAUSTARE, Q = 5000 mc/h, DOTAT CU SITE DE RETENȚIE
17	HALA SPCS GASAA CABINE DE GLAZURARE	6 buc VENTILATOR EXHAUSTARE, Q = 5000 mc/h, DOTATE CU SITE DE RETENȚIE
18	HALA SPCS GASAA CABINE DE ARGINTARE	1 buc VENTILATOR EXHAUSTARE, Q = 3000 mc/h, DOTATE CU SITE DE RETENȚIE
19	HALA SPCT ARDERE/GLAZURARE/ FASONARE/SORTARE	20 buc VENTILATOR EXHAUSTARE, Q = 2000 mc/h
20	HALA SPCT ARDERE/GLAZURARE/ FASONARE/SORTARE	20 buc GRILE DE VENTILAȚIE AUTOMATE DE PERETE, DIMENSIUNI (800x500x100 mm)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



21	HALA SPCT CUPTOR CU ROLE	2 buc VENTILATOR EXHAUSTARE AER CALD, Q = 10000 mc/h
22	HALA SPCT USCĂTORII	3 buc VENTILATOR EXHAUSTARE AER CALD, Q = 10000 mc/h

3. CONCENTRAȚIILE ȘI DEBITELE MASICE DE POLUANȚI, NIVELUL DE ZGOMOT, DE RADIATII, ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU, DEPĂȘIRI PERMISE ȘI ÎN CE CONDIȚII:

3.1. Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise	U.M.
1	menajere+ tehnologice	pH	6,5-8,5	unități pH
2		materii în suspensie	350	mg/l
3		CBO5	300	mg/l
4		CCO-Cr	500	mg/l
5		sulfuri și H ₂ S	1	mg/l
6		azot amoniacal	30	mg/l
7		fosfor total	5	mg /l
8		substanțe extractibile	30	mg/l

Limitele au fost stabilite conform HG 352/2005 (NTPA 002) și cu Autorizația de gospodărire a apelor nr. 49 /14.05.2019 privind FOLOSINȚA DE APĂ LA SC CERSANIT ROMANIA SA

3.2. Indicatori de calitate ai apelor freactice pentru Depozitul de deșeuri

Calitatea apei subterane – indicatorii monitorizați pentru apele subterane sunt în conformitate cu Ordinul M.M.S.C. nr. 621 /2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și PLANUL NAȚIONAL de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării conform H.G. 53/2009. În programul de monitoring se vor analiza următorii indicatori de calitate:

Nr. Crt.	Indicatorii de calitate	U.M.
1	pH	unit.pH
2	CCO-Cr	mg/l
3	reziduu filtrant la 105o	mg/l
4	Amoniu (NH ₄)	mg/l
5	Azotați (NO ₃)	mg/l
6	Azotiti (NO ₂)	mg/l
7	Fosfați (PO ₄)	mg/l

3.3. Valori limită de emisie pentru sursele punctiforme de emisie

Nr. Crt.	Sursa	Poluant	VLE Conform Ordin 462/1993 (mg/Nmc) ref. 3% oxigen
Cuptoare /uscătoare			
Obiecte Sanitare			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Nr. Crt.	Sursa	Poluant	VLE Conform Ordin 462/1993 (mg/Nmc) ref. 3% oxigen
1	Sursa 14 - 16	CO	100
	Coș de fum Cuptor tunel Ofenbau	SOx exprimați în SO2	35
	▶ gaz natural	NOx exprimați în NO2	350
	▶ Capacitatea = 3080 kw	Pulberi	5
2	Sursa 17 - 18	CO	100
	2 Coșuri de fum Cuptor cameră Ofenbau	SOx exprimați în SO2	35
	▶ gaz natural	NOx exprimați în NO2	350
	▶ Capacitatea = 6080 kw	Pulberi	5
Teracotă			
3	Sursa 22	CO	100
	Coș de fum Cuptor cu vatră microtunel	SOx exprimați în SO2	35
	▶ gaz natural	NOx exprimați în NO2	350
	▶ Capacitatea = 245 kw	Pulberi	5
4	Sursa 23 - 24	CO	100
	Coș de fum Cuptor cu role Italforni SPCT	SOx exprimați în SO2	35
	▶ gaz natural	NOx exprimați în NO2	350
	▶ Capacitatea = 2302 kw	Pulberi	5
Centrale /cazane			
Obiecte Sanitare			
5	Sursa 25	CO	100
	Coș de dispersie gaze de ardere Cazan 1	SOx exprimați în SO2	35
	▪ cazan tip ASX 2500	NOx exprimați în NO2	350
	▶ gaz natural	Pulberi	5
▶ Capacitatea = 2970 kw			
6	Sursa 26	CO	100
	Coș de dispersie gaze de ardere Cazan 2	SOx exprimați în SO2	35
	▪ cazan tip ASX 2500	NOx exprimați în NO2	350
	▶ gaz natural	Pulberi	5
▶ Capacitatea = 2970 kw			

3.4. Valori limită de emisie pentru imisiile atmosferice

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și cele stabilite prin STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate.

3.5. Nivelul de zgomot

Denumirea punctului de măsură	UM	VLA conf. SR 10009-2017
Poarta principală de acces	dB (A)	65

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

1. INDICATORII FIZICO - CHIMICI, BACTERIOLOGICI ȘI BIOLOGICI EMIȘI, IMISIILE POLUANȚILOR, FRECVENȚA, MODUL DE VALORIFICARE A REZULTATELOR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Indicatorii monitorizați sunt prezentați în **CAPITOLUL II.**

Determinările indicatorilor de calitate a apelor monitorizate și a poluanților se vor face cu laboratoare de specialitate acreditate RENAR.

Frecvența monitorizărilor va fi:

1.1. Calitatea apelor uzate evacuate se va determina – SEMESTRIAL

1.2. Calitatea apelor freatice din Depozitul de deșeuri se va determina – SEMESTRIAL

1.3. Emisiile pentru sursele punctiforme de emisie

Se vor monitoriza **ANUAL** toate sursele punctiforme de emisie descrise în tabelul de la capitolul II 3.3, conform prevederilor art. 58 alin (1) din Legea nr. 104/2011 și ale Ordinului M.A.P.M. nr. 462 /1993.

- 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. Pentru măsurarea poluanților prevăzuți în Ordinul M.A.P.M. nr. 462/1993 se vor folosi metodele de referință prevăzute de standardele din tabelul de mai jos:

Indicator	Standard de măsură	UM	Valoarea limită de emisie*
NOx	SR EN 14792:2017	mg/Nm ³	350
SO2	SR EN 14791:2017	mg/Nm ³	35
CO	SR EN 15058:2017	mg/Nm ³	100
Pulberi	SR EN 13284-1:2018	mg/Nm ³	5

* valorile limită se vor raporta la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3%. Rezultatele măsurătorilor vor fi raportate la A.P.M. Neamț imediat ce vor fi efectuate și vor fi însoțite de următorii parametri de măsurare: conținutul de oxigen, debit, viteza și temperatura gazelor de ardere.

1.4. Imisiile atmosferice – Nu este cazul.

1.5. Zgomotul – ANUAL conform capitolului II 3.5

1.6. Alte monitorizări:

Urmărirea topografiei depozitului conform datelor înscrise în tabelul nr.4.4 din Hotărârea Guvernului nr.349/2005 - **ANUAL**

1.7. Toate determinările se vor centraliza electronic.

2. DATELE CE VOR FI RAPORTATE AUTORITĂȚII TERITORIALE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA:

- inventarul emisiilor de poluanți, completarea în SIM a chestionarelor 2, 9 și 17, prevăzute în Ordinul M.M.P. nr. 3299/2012, până la data de 15.03 a fiecărui an;
- cele solicitate de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, conform prevederilor legale în domeniu, respectându-se termenul cerut.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR ȘI A AMBALAJELOR

1. DEȘEURILE PRODUSE (tipuri, compoziție, cantități)

1.1. Sursele generatoare de deșeuri și tipurile de deșeuri după compoziție:

Fluxurile de producție: deșeuri ceramic (cioburi); deșeuri de ipsos (forme); ape contaminate; deșeu ambalaj hârtie, carton, plastic, metal și lemn; recipiente sub presiune; deșeuri electrice și electronice; ulei uzat; deșeuri cauciuc; deșeuri chimice; echipament de protecție; deșeuri metalice; deșeu industrial și menajer.

Utilitățile: nămoluri.

Parcul auto: anvelope uzate; acumulatori uzați.

Birourile: deșeuri echipamente specifice IT; maculatură; menajere.

Alte deșeuri: cărămizi.

A. DEȘEURI NEPERICULOASE

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Mod de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare /Impactul emisiei	Mod de eliminare/ valorificare	Proveniența
			Cantități estimate (t /an)				
1.	Deșeuri de nisip și argilă	01.04.09	deșeuri din curățarea spațiilor de stocare materii prime ocasional	buncăre stocare deșeuri	D13 /minim	Eliminare prin firme autorizate	Proces fabricație
2.	Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08.03.17	08.03.18	- 0,1	MD, recipiente adecvați	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (IT)
3.	Forme și mulaje uzate	10.12.06	substanțe anorganice 99,98 %; substanțe organice 0,02 %; COT=80; cadmiu <0,02; cupru <0,05; crom total <0,5; nichel <0,1; plumb <0,2; zinc <4,24 UM mg/kgSU 1300	Buncăre stocare deșeuri	D5, D13 /minim	Eliminare-depozit deșeuri SC CERSANIT ROMANIA SA și eliminare prin firme autorizate	Proces fabricație



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax.0233/219695



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Mod de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare /Impactul emisiei	Mod de eliminare/ valorificare	Proveniența
			Cantități estimate (t /an)				
4.	Deșuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)	10.12.08	masă arsă substanțe anorganice 99,99 %; substanțe organice 0,01 %; COT=30; cadmiu<0,02; cupru<0,05; crom total<0,5; nichel<0,1; plumb<0,2; zinc<0,24 UM mg/kgSU 1700	Buncăre stocare deșuri	D5, D13 /minim	Eliminare-depozit deșuri SC CERSANIT ROMANIA SA și eliminare prin firme autorizate	Proces fabricație
5.	Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	ambalaje din hârtie și cartoane 60	Boxă stocare deșuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (achiziții)
6.	Ambalaje din material plastic	15.01.02	ambalaje din polietilenă (plastic), polipropilenă (rafie) 40	Boxă stocare deșuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (achiziții)
7.	Ambalaje din lemn	15.01.03	deșeu paleți, cutii lemn 140	Platformă betonată	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (achiziții)
8.	Ambalaje metalice	15.01.04	deșeu recipiente metalici necontaminați ocazional	Platformă betonată	R12/ minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (achiziții)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Mod de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare /Impactul emisiei	Mod de eliminare/ valorificare	Proveniența
			Cantități estimate (t /an)				
9.	Ambalaje amestecate	15.01.06	ambalaje ce nu pot fi stocate separat nepericuloase(ex.: saci de hârtie captușiți cu plastic în care au fost substanțe /preparate nepericuloase)	Buncăr stocare deșeuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (achiziții)
			1,5				
10.	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15.02.02	15.02.03	bureți lustruire; filtre stația de epurare; echipamente de protecție	Boxă stocare deșeuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (utilități)
			1,5				
11.	Anvelope scoase din uz	16.01.03	cauciuc	Boxă stocare deșeuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (logistică; administrativ)
			ocazional				
12.	Butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16.05.04	16.05.05	stingătoare PSI, butelii oxigen, acetilenă, casate	Platformă betonată	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanță; SU)
			ocazional				
13.	Materiale de captușire și refractare din procesele neme-	16.11.06	șamotă și cărămizi cuptoare	Platformă betonată	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanță)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Mod de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare /Impactul emisiei	Mod de eliminare/ valorificare	Proveniența
			Cantități estimate (t /an)				
	talurgice altele decât cele specificate la 16.11.05		ocazional				
14.	Cupru, bronz, alamă	17.04.01	Cu, Bz, Alamă	Boxă stocare deșuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanță)
			ocazional				
15.	Aluminiu	17.04.02	Al	Boxă stocare deșuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanță)
			ocazional				
16.	Alte baterii și acumulatori	16.06.05	baterii și acumulatori fără plumb	MD	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe
			ocazional				
17.	Fier și oțel	17.04.05	fier vechi casări, dezmembrări	Platformă betonată	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe
			20				
18.	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17.06.01 și 17.06.03	17.06.04	monomer stirol, hidrocarbură simplă lichidă, obținută din petrol	Buncăr stocare deșuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație
			1,5				
19.	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19.08.13	19.08.14	Nămol curățire decantoare și stație de epurare UM – mg/kg SU Arsen=0,03; Bariu<10; Carbon organic dizolvat=41,8; Cloruri=142,95; Crom total<0,5; Cupru<0,3; Fluoruri<2; Mercur<0,005; Molibden<5; Nichel<1; Plumb<1,2; Seleniu<0,01; Sulfat<230 Total solide dizolvate<1800	Bazin stocare nămol	D5,D13 /minim	Eliminare-depozit deșuri SC CERSANIT ROMANIA SA și eliminare prin firme autorizate	Proces fabricație

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Mod de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare /Impactul emisiei	Mod de eliminare/ valorificare	Proveniență
			Cantități estimate (t /an)				
			900				
20.	Hârtie și carton	15.01.01	deșeu hârtie și cartoane (maculatură, arhivă)	Boxă stocare deșeuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (birouri; arhivă)
			1,5				
21.	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20.01.21, 20.01.23 și 20.01.35	20.01.36	-	Boxă stocare deșeuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (IT)
			3				
22.	Materiale plastice	20.01.39	deșeu poliuretan tuburi și conducte din plastic	Boxă stocare deșeuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (mente nanță)
			3				
23.	Metale	20.01.40	site preparare; alte componente inox	Boxă stocare deșeuri	R12 /minim	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (mente nanță)
			ocazional				
24.	Deșeuri municipale amestecate	20.03.0	-	Platformă betonată	D13 /minim	Eliminare prin firme autorizate	Activități conexe

B. DEȘEURI PERICULOASE

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Modul de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare /Impact emisie	Mod de eliminare/ Valorificare	Proveniență
			Cantități estimate (t /an)				
1.	Deșeu cu conținut de mercur	06.04.04*	termometre, termodensimetre, manometre	Sector, recipiente adecvați	R12 /moderat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (laboratoare)
			ocazional				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Modul de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorifi care /Impact emisie	Mod de eliminare/ Valorificare	Prove niența
			Cantități estimate (t /an)				
2.	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13.01.10*	amestecuri de uleiuri minerale hidraulice neclorurate uzate ocazional	Boxă stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Activi tăți conexe (mente nanță)
3.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13.02.05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie, de ungere uzate, cu conținut de apă și suspensii de 1-20 %.	Boxă stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Activi tăți conexe (mente nanță)
			0,2				
4.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15.01.10*	ambalaje în care au fost substanțe /preparate periculoase	Boxă stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabrica ție Activi tăți conexe (achizi ții, mente nanță)
			3,5				
5.	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcămîn-te de pro-tecție conta-minată cu substanțe periculoase	15.02.02*	hârtie, lavete, echipamente de protecție contaminate	Boxă stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabrica ție Activi tăți conexe (utili tăți)
			0,5				
6.	Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	16.03.05*	cauciuc provenit din garnituri și furtune	Boxă stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Activi tăți conexe (mente nanță)
			0,4				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Compoziție	Modul de stocare până la eliminare, valorificare	Cod valorificare /Impact emisie	Mod de eliminare/ Valorificare	Proveniența
			Cantități estimate (t /an)				
7.	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16.05.06*	deșeu substanțe chimice utilizate în fluxul de fabricație; reactivi chimici de laborator fără arsen, cianuri, mercur;	boxa stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (achiziții, laborator)
			0,3				
8.	Materiale de construcție cu conținut de azbest	17.06.05*	plăci /alte componente din azbociment	Platformă betonată	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanță)
			ocazional				
9.	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20.01.21*	-	Boxă stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Activități conexe (mentenanță)
			0,1				
10.	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20.01.21 și 20.01.23 cu conținut de componente periculoși ⁶ (6 – Componentele periculoase de la echipamentele electrice și electronice pot include acumulatorii și bateriile menționate la 16.06.05 și notate ca periculoase; comutatoare cu mercur; sticlă de la tuburile catodice sau altă sticlă activate)	20.01.35*	-	Boxă stocare deșeuri recipienți adecvați	R12 /mode rat	Valorificare prin firme autorizate	Proces fabricație Activități conexe (IT)
			0,1				

Notă:

- R12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695



compactarea, granularea, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;

- R13 - stocarea deșeurilor înainte oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12;

- D5 - depozite special construite;

- 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, granularea, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

2. DEȘEURILE COLECTATE (tipuri, compoziție, cantități, frecvență) : nu sunt.

3. DEȘEURILE STOCATE TEMPORAR (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

3.1. Stocare temporară deșeuri

Se realizează, pe categorii, în spații amenajate, betonate, amplasate în incinta Societății, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire depozit	Suprafața (mp)/ Perioada maximă de depozitare	Caracteristici
1	Buncăr depozitare deșeuri ceramic (cioburi) – 10.12.08	20 /max 1an	- capacitate de stocare 60 m ³ - betonat, semideschis, cu 3 pereți din beton
2	6 boxe stocare deșeuri	120 /max 1an	- capacitate de stocare 150 m ³ - betonate, îngrădite, acoperite
3	Platformă depozitare recipient deșeu menajer	25 /max 1an	- betonată, deschisă
4	Bazin stocare nămol – 19.08.14	10 /max 1an	- aferent sectorului preparare SPCS și stației de preepurare - capacitate stocare 20 m ³ - betonat
5	2 buncăre stocare deșeuri	40 /max 1an	- aferente sectorului SPCS - capacitate stocare 120 m ³ - betonate, semideschise, cu câte 3 pereți din beton
6	2 buncăre stocare deșeuri	40 /max 1an	- capacitate stocare 120 m ³ - betonate, semideschise, cu câte 3 pereți din beton
7	Platformă depozitare	800 /max 1an	- capacitate stocare 800 m ³ - betonată
8	Platformă depozitare	10 /max 1an	- capacitate stocare 20 m ³ - betonată
9	Platformă depozitare	10 /max 1an	- capacitate stocare 20 m ³ - betonată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



10	Buncăr depozitare deșeuri forme – 10.12.06	20 /max 1an	- aferent sectorului SPCT - capacitate de stocare 60 m ³ - betonat, semideschis, cu 3 pereți din beton
----	--	-------------	---

Deșeurile periculoase, menționate la **1.1. B** sunt depozitate în spații amenajate (magazii cu pardoseala betonată) fiind livrate periodic la Societăți autorizate pentru preluarea acestora.

3.2. Depozitare definitivă deșeuri

Se realizează în cele 3 celule ale depozitului ecologic destinate depozitării deșeurilor nepericuloase.

Nr crt.	Denumire deșeu	Cod
CELULA 1		
1	Nămoluri provenite din alte procese de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19.08.13	19. 08.14
2	Forme și mulaje uzate	10.12.06
CELULE 2 și 3		
1	Deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesare termică)	10.12.08
2	Deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice	10.12.01

Celula 1 este destinată depozitării deșeurilor nepericuloase, respectiv a nămolului tehnologic și a formelor de ipsos care, în condițiile de precipitații, generează levigat.

Celulele 2 și 3 sunt destinate depozitării cioburilor ceramice.

4.DEȘEURI VALORIFICATE (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

Conform datelor din Capitolul IV 1.1.1

5. MODUL DE TRANSPORT AL DEȘEURILOR ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI:

Deșeurile sunt transportate cu mijloacele de transport închiriate echipate corespunzător.

6. MOD DE ELIMINARE (depozitare definitivă, incinerare):

Conform datelor din Capitolul IV 1.1.1

7. MONITORIZARE A GESTIUNII DEȘEURILOR:

Se va ține evidența cantitativă a deșeurilor conform prevederilor H.G. nr.856 /2002, conținând următoarele informații :

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



- data predării deșeurilor;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile.

8. AMBALAJE FOLOSITE ȘI REZULTATE – tipuri și cantități:

Pentru ambalarea produselor proprii sunt folosite ambalaje de hârtie și carton (670 to/an), ambalaje de plastic (108 to/an) și ambalaje din lemn (1052 to/an).

Realizarea obiectivelor de valorificare s-a făcut prin transferarea responsabilităților, pe bază de contract, către operatori economici autorizați de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, respectiv RECICLAD'OR SA București și cu ECO SYNERGY SA București.

Se realizează și colectarea și valorificarea prin colectori; asigurându-se trasabilitatea în procesul de reciclare.

9. MODUL DE GOSPODĂRIRE A AMBALAJELOR (valorificate) :

Ambalajele sunt depozitate în spații amenajate; sacii se livrează contra marfă.

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

1. SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE PERICULOASE PRODUSE SAU FOLOSITE ORI COMERCIALIZATE /TRANSPORTATE (categorii, cantități) :

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Nr. CAS	Localizarea	Cantitatea totală deținută	Capacitatea totală de stocare	Starea fizică	Mod de ambalare	Condiții de stocare
1	Acetona	67-64-1	Magazie Substanțe chimice	30 l	100 l	Lichid	Bidoane de plastic de 1litru	În magazie, în condiții normale
2	Acid clorhidric	7647-01-0	Magazie Substanțe chimice	20 l	20 l	Lichid	Bidoane de plastic de 1litru	În magazie, în dulap metalic
3	Acid azotic	7696-37-2	Magazie Substanțe chimice	20 l	20 l	Lichid	Bidoane de plastic de 1litru	În magazie, în dulap metalic
4	Hipoclorit de sodiu	7681-52-9	Magazie Substanțe chimice	250 l	375 l	Lichid	Bidoane de plastic de 25 litri	În magazie, în condiții normale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



5	Terebentină	8006-64-2	Magazie Substanțe chimice	25 l	50 l	Lichid	Bodoane plastic de 25 litri	În magazie, în condiții normale
6	Oxid de zinc	1314-13-2	Buncăr depozitare materii prime	1 to	2 to	Solid	Saci hârtie 25 kg/sac Paleți 40 saci/palet	În buncăr, în condiții normale
7	Sulfat de cobalt heptahidrat (Cobalt II sulfate heptahydrate)	10026-24-1	Buncăr depozitare materii prime	25 kg	50 kg	Solid	Saci hârtie 25 kg	În buncăr, în condiții normale
8	Carbonat de sodiu anhidru	497-19-8	Buncăr depozitare materii prime	500 kg	500 kg	Solid	Saci hârtie 25 kg/sac Paleți 40 saci/palet	În buncăr, în condiții normale

2. MODUL DE GOSPODĂRIRE:

- ambalare: conform tabelului de mai sus;
 - transport: cu mijloacele de transport ale furnizorilor echipate corespunzător;
 - depozitare: conform tabelului de mai sus în condiții de protecție asigurată, funcție de compatibilități, conform prevederilor fișei tehnice de securitate;
 - folosire /comercializare: substanțele sunt folosite la fabricarea produselor;
- Accesul, manipularea și utilizarea se va face numai de către persoane avizate.

3. MODUL DE GOSPODĂRIRE A AMBALAJELOR RFOLOSITE SAU REZULTATE DE LA SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE PERICULOASE:

Stocarea ambalajelor contaminate rezultate se face în spațiile de depozitare amenajate. Eliminarea se face cu firme autorizate de profil.

4. INSTALAȚIILE, AMENAJĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU ȘI PENTRU INTERVENȚIE ÎN CAZ DE ACCIDENT:

- ventilație naturală pentru asigurarea condițiilor de microclimat și sistem de siguranță (gratii de fier la uși și ferestre).

5. MONITORIZAREA GOSPODĂRIII SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELE PERICULOASE:

- ținerea evidenței intrărilor și ieșirilor pe fișe de magazie.

VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE

– Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

1. Domeniul [protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.)]



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

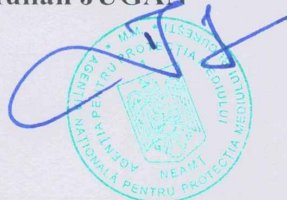
E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695



denumirea măsurii, performanța /obiective de remediere (pe fiecare măsură), termen de finalizare (pe fiecare măsură): nu este cazul.

2. Sursa de finanțare (pe fiecare măsură), evidențe, rapoarte: nu este cazul.

**Director Executiv,
Iulian JUGAN**



**Șef Serviciu A.A.A.,
Monica ISOPESCU**

**Întocmit,
Liviu JIGĂU**

A blue ink signature, likely belonging to Liviu Jigău, written in a cursive style.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695