



Agenția pentru Protecția Mediului Mureș

**Proiect - AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
NR. MS __ din __.10.2015**

Operator: SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL

Adresa: Vidrasău, str. Oroș, nr. 1/A – oraș Ungheni, județul Mureș

Locația: Vidrasău, str. Oroș, nr. 1/A – oraș Ungheni, județul Mureș

Categoriile de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

b) tratare fizico-chimică;

c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării

Cod CAEN

Colectarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN Rev. II - 3811;

Colectarea deșeurilor periculoase – cod CAEN Rev. II -3812;

Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN Rev. II -3821;

Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase – cod CAEN Rev. II -3822;

Demontarea mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor (cu excepția vehiculelor scoase din uz) – cod CAEN Rev. II -3831;

Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN Rev. II -3832;

Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor – cod CAEN Rev. II -4677;

Activități și servicii de decontaminare– cod CAEN Rev. II -3900,

pe amplasamentul situat în Vidrasău, str. Oros, nr. 1/A, - Oraș Ungheni, jud. Mureș,

Transporturi rutiere de deșeuri periculoase–cod CAEN Rev.II -4941(transport pe teritoriul țării),

Cod NOSE-P 109.06

Cod SNAP 0904

Emisă de: SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

Data emiterii: .10.2015

Data revizuirii: ---

Data expirării: .10.2025

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU**

**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
geogr. Cristina PUI**

**ÎNTOCMIT,
ing. Ioan PASC**

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI INSTALATIEI

SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, cu sediul în loc. Vidrasău, str. Oroș, nr. 1/A – oraș Ungheni, județul Mureș.

Date de contact:

- e-mail: lorand.imreh@roecologic.ro; raul.ardelean@roecologic.ro ; info@roecologic.ro

- pagina web: www.roecologic-recycling.ro

- telefon : 0265/433562; fax 0265/433571

- cod fiscal: RO 28436612

- cod poștal: __547612

Informații privind perioada de tranziție: instalație existentă, fără perioadă de tranziție.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, cu sediul în loc. Vidrasău, str. Oroș, nr. 1/A – oraș Ungheni, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 2765/30.04.2015,

În urma asumării obligațiilor de mediu de către titularul punctului de lucru,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de emiteră a autorizației integrate de mediu,
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică,
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
- în baza **O.M. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **O.M. 1158/2005**, **O.M. 3970/2012**,
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- în baza **H.G. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor care transpune Directiva 1999/31/CEE, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- în baza **O.M. 1230/2005** privind modificarea anexei la O.M. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;



- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- O.M. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșuri, cu modificările ulterioare;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul (CE) nr. 1.005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon și de abrogare a Ordonanței Guvernului nr. 89/1999 privind regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care distrug stratul de ozon;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008;
- în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene, ținând seama de recomandările documentelor de referință **BREF**:
- **Document de referință privind principii generale de monitorizare, iulie 2003 (IPPC Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003),**



- Document de referință privind domeniul tratării deșeurilor **la scară industrială**, august 2006 (IPPC Reference Document on Waste Treatments Industries, August 2006),
- Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în eficiența energetică, februarie 2009 (IPPC Reference Document on Best Available Techniques in Energy Efficiency, February 2009),

se emite: **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. MS __ din __.10.2015**,
pentru:

- HALĂ ȘI PLATFORME PENTRU DEPOZITAREA TEMPORARĂ ȘI TRATAREA DEȘEURILOR -

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) **se previne generarea deșeurilor**, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale 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, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în **situația în care se generează deșeuri**, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22 (Legea 278/2013 privind emisiile industriale)

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestiunea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale în domeniu, la care România este parte.

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 autoritatea competentă reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:



- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Conform O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 art.17, alin.(3) și (4) nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalației:

- **HALĂ ȘI PLATFORME PENTRU DEPOZITAREA TEMPORARĂ ȘI TRATAREA DEȘEURILOR -**

Categorii de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

- b) tratare fizico-chimică;
- c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării

Programul de funcționare:

Luni - Vineri, orele 8 – 16

Autorizația integrată de mediu se referă la instalația delimitată conform planului de încadrare în zonă, anexă la documentația de solicitare.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația înaintată de SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL pentru emiterea autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare
- Raport de amplasament
- Completări la formularul de solicitare, respectiv la raportul de amplasament, din data 08.05.2015
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 124 din 20 mai 2015
- Fișe tehnice de siguranță (FLOKO 507-LT; acid sulfuric 96%, hidroxid de sodiu soluție, oxid de calciu, clorură de fier anhidră, disulfid de sodiu, lianți hidraulici INERCEM)



- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de autorizare
- Ordine de plată ale tarifelor pentru analiza preliminară, respectiv detaliată

ACTE

- Certificat de înregistrare
- Extrase CF nr.50409/Com. Ungheni, CF nr.50536/Com. Ungheni
- Certificat ISO 9001, 14001
- Certificat OHSAS 18001
- Licența nr. 0160121 pt. transportul rutier internațional de mărfuri contra cost în numele unui terț
- Contract de închiriere spații comerciale nr.20131/16.12.2013, între SC SOGEPA SRL și SC EUROPACK COM SRL
- Contract de subînchiriere spațiu comercial nr.169/01.06.2011, între SC EUROPACK COM SRL și RO ECOLOGIC RECYCLING SRL + Anexa nr.1 la contract
- Act adițional nr.2/30.05.2014 la contractul de subînchiriere spațiu comercial nr.169/01.06.2011
- Autorizație de mediu nr. 383 din 12.12.2012 revizuită la data de 27.01.2015
- Contract de prestări servicii de vidanjarie nr. 48 din 22.01.2015, încheiat între SC CSIKI TOURS și RO ECOLOGIC RECYCLING SRL
- Contract de prestări servicii nr. 76 din 12.10.2011, încheiat între SC AQUASERV SA și RO ECOLOGIC RECYCLING SRL
- Contract de prestări servicii nr. 1199/10.06.2011 încheiat între RO ECOLOGIC RECYCLING și SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA privind depozitarea temporară a D.E.E.
- Contract de prestări servicii nr.194/15.10.2014 cu anexă, încheiat între RO ECOLOGIC RECYCLING și SC PRO AIR CLEAN SA privind neutralizarea și distrugerea deșeurilor industriale
- Contract de prestări servicii nr. 78/03.06.2011 încheiat între RO ECOLOGIC RECYCLING și SC FARKAS RO TRANS SRL și SC VIVANI Salubritate SA privind preluare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase/nepericuloase
- Contract de vânzare –cumpărare nr. 08/15.08.2014, încheiat între S.C.SCHROTT AUTO MUREȘ SRL și RO ECOLOGIC RECYCLING SRL privind materialele refofosibile - deșeu fier-vechi neferoase, acumulatori uzați, deșeu plastic, hârtie (cartoane)
- Contract de colectare, transport și depozitare deșeuri solide nepericuloase nr 71/15.12.2014, încheiat între SC SCHUSTER ECOSAL SRL și RO ECOLOGIC RECYCLING SRL privind colectarea, transportul, depozitarea temporară și valorificarea/reciclarea deșeurilor
- Contract de preluare reziduuri petroliere-uleiuri uzate, nr. 797/13.11.2014, încheiat între RO ECOLOGIC RECYCLING și S.C. BITULPETROLIUM SERV S.R.L.
- Contract prestări servicii nr. 36/23.01.2012, încheiat între RO ECOLOGIC RECYCLING și SC RO ECOLOGIC COMBUSTIBIL ALTERNATIV privind preluarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase + Act adițional nr. 8 la contract
- Certificat de competență profesională pentru transport rutier de marfă nr. 0012564, emis la data 27.07.2013 de A.R.R.- AGENȚIA MUREȘ
- Certificat de pregătire profesională a consilierului de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase, seria CCS nr. 0003231, eliberat de Autoritatea Rutieră Română

ANEXE

Anexa 0 – Plan de încadrare în zonă- pl. nr. H001.1

Anexa 1 – Plan de situație - pl. nr. H002.1



- Anexa 2 - Plan de situatie vizat OCPI
Plan amplasament si delimitare a corpului de proprietate sc.1:2000
- Anexa 3 – Detalii în legătură cu producția
Deșeuri colectate (intrări)
Deșeuri procesabile
Deșeuri produse
Gestiunea deșeurilor periculoase 2014
Gestiunea deșeurilor nepericuloase 2014
Diagramele fluxurilor tehnologice
- Anexa 4 – Date despre supravegherea calității apei
Breviar de calcul și schema flux a apelor
Plan de situație. Rețele edilitare de apă și canalizare pl. nr. H003.1
Instrucțiuni montaj rezervoare subterane Eco Rotary
Plan foraje pentru monitorizarea calității apelor subterane pl. nr. H004.1
Raport de încercare nr. 151015/16.04.2015 – apă freatică
Raport de încercare nr. 151016/17.04.2015 - sol
- Anexa 5 – Detalii de autorizare a evacuării
Factura fiscală 1622 / 27.01.2015 – vidanjarie fosă septică
Raport de încercare nr.24/12.02.2015 – apă menajeră din fosă
Raport de încercare nr.22/23.07.2014 – apă tehnologică
Raport de încercare nr. 5/13.02.2014 – apă tehnologică
Raport de încercare nr. 150178/03.02.2015 – apă tehnologică
Raport de încercări L150264/30.03.2015 – coș de evacuare gaze arse
- Anexa 6 – Informații de planificare
Adresa nr. 121 / 01.04.2015
- Anexa 7 – Procedura aplicată
Instrucțiuni proprii
Planul de prevenire și protecție 2015
- Anexa 8 - Raport în caz de accidente
Instrucțiuni generale în domeniul situațiilor de urgență și P.S.I.
- Anexa 9 - Studiu hidrogeologic
- Anexa 10 – Consum anual de gaze naturale și energie electrică
- Anexa 11 – Organigrama societății
- Anexa 12 – Plan de închidere

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Politica de mediu include angajamentul managementului de vârf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătățirea continuă a activității, prevenirea poluării. Este un suport – cadru al obiectivelor și țințelor de mediu, adecvată naturii și dimensiunilor impactului ambiental al activităților, produselor și serviciilor.

Politica de mediu este documentată, publicată și disponibilă pentru public.

Managementul de mediu constă din structurarea proceselor și activităților societății în direcția îmbunătățirii eficienței acestora și a profitabilității firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantității de deșeuri evacuate în mediu.

Sistemul de management de mediu este cea componentă a sistemului de management global ce cuprinde categorii de activități (organizare, responsabilități, planificare, resurse, proceduri, practici, procese), care se concretizează în politica de mediu.



5.1. Conștientizare și instruire

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

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

5.1.3. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecție a muncii în vigoare. Toate activitățile de administrare a halei și platformelor de deșeuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

Persoanele care desfășoară o activitate trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar).

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

5.2. Responsabilități

5.2.1. Titularul instalației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. *În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului (art. 94, lit. e, f, g), aprobată prin Legea nr. 265/2006, SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, prin persoana cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul instalației are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.*

5.2.2. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR) va fi completată în sistemul electronic SIM și depusă pe format de hartie la autoritatea competentă la termenul stabilit de aceasta precum și ca parte a RAM. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

5.2.3. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul instalației suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, **A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu** despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;



- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.3. Acțiuni de control

5.3.1. Operatorul instalației are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.3.2. Operatorul instalației va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.3.4. Operatorul instalației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3.5. Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.4. Raportări

5.4.1. Operatorul instalației trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.4.2. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.4.3. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite autorității competente pentru protecția mediului raportările solicitate la datele stabilite, conform prevederilor capitolului 14 al prezentei autorizații.

5.4.4. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate, prin acceptul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.



5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Operatorul instalației are obligația anunțării A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș și Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Mureș în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

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

5.5.2. Operatorul instalației trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus ca parte a RAM.

5.5.3. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.4. În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul instalației va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Mureș și G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului activității/operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5.5.5. Solicitarea stabilirii obligațiilor de mediu de către autoritatea competentă pentru protecția mediului este obligatorie în cazul în care titularii de activități cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris către A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

5.5.6. Titularul/operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare

Operatorul instalației va folosi materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune tehnici disponibile.

6.1.1. Operatorul va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor/preparatelor chimice utilizate.

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



Cantitatile anuale estimate de substante chimice utilizate pentru tratare cu instalatiile KÖR-TE și pentru activitatea de inertizare/stabilizare , respectiv carburanți pentru mijloacele de transport, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire	Natura chimică / compoziție / fraza de risc	Cantitate preconizată a fi utilizată	Mod de stocare	Măsuri de protecție
Clorură ferică (soluție)	FeCl ₃ (soluție) Coroziv (C) R22, R34, R52, R53	2 t/an	- în ambalajul original (recipient de plastic de 30 litri), în hala acoperită, închisă, pe pardoseli betonate, într-un loc special amenajat pentru depozitarea chimicalelor - capacitate maximă de stocare: 1 tonă	- dotarea personalului cu ochelari, mănuși și echipament de protecție; mască în cazul materialelor pulverulente - instruirea personalului
Var calcic hidratat	CaO, transformat în Ca(OH) ₂ soluție R37/38/41	150 t/an	- în saci de plastic vidați de 20 kg, în hală acoperită, închisă, pe paleți, într-un loc special amenajat pentru depozitarea chimicalelor - capacitate maximă de stocare: 2 tone	privind utilizarea/ manipularea substanțelor periculoase și a modului de acordare a primului ajutor, conform fișelor cu date de securitate - dozarea reactivilor se face automat, cu ajutorul unei pompe
Preparat FLOKO 507 LT	Preparat solid pulverulent Nociv (Xn) R20/22, R36/37/38,R41	2 t/an	- în saci, în hala acoperită, închisă, pe pardoseli betonate, într-un loc special amenajat pentru depozitarea chimicalelor - capacitate maximă de stocare: 1 tonă	
Acid sulfuric	H ₂ SO ₄ Coroziv (C); R35	2 t/an	- în recipiente de oțel carbon, sticlă, gresie sau anumite materiale plastice; în hală acoperită, închisă, pe pardoseli betonate, într-un loc special amenajat pentru depozitarea chimicalelor - capacitate maximă de stocare: 500 kg	
Hidroxid de sodiu	NaOH solid, din care se prepară o soluție 10% Coroziv (C); R35	50 t/an	- în saci de 10-20 kg, într-o zonă lipsită de umiditate, ferită de căldură, bine ventilată, departe de contactul cu alte substanțe incompatibile, într-un loc special amenajat pentru depozitarea chimicalelor - nu se va depozita în containere de aluminiu, zinc,	



Denumire	Natura chimică / compoziție / fraza de risc	Cantitate preconizată a fi utilizată	Mod de stocare	Măsuri de protecție
			staniu și plumb. - capacitate maximă de stocare: 1 tonă	
Metabisulfit de sodiu	Na ₂ S ₂ O ₅ solid, din care se prepară o soluție 10% Nociv (Xn); R22	1 t/an	- în saci, în hala acoperită, închisă, pe pardoseli betonate, într-un loc special amenajat pentru depozitarea chimicalelor - capacitate maximă de stocare: 500 kg	
Incercem E (lianți minerali)	Fraza: R37/38, R41, R43	*în funcție de comenzi	- siloz impermeabil protejat de umezeală și impurități	- dotarea personalului cu ochelari, mănuși și mască de protecție - instruirea lucrătorului privind utilizarea substanțelor periculoase
Motorină Benzină	Hidrocarburi aromatice Toxic (T) R10	Motorină: 49.445 litri/an Benzină: 1.310 litri/an	- carburanți pt. mijloace de transport - nu se stochează	- dotarea cu stingător de incendiu a mijloacelor de transport

6.3. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

6.3.1. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform H.G. 1408/2008 și Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

6.3.2. Recipientele sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- spațiile de depozitare vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu sol, apă, aer.

6.3.3. Operatorul instalației va utiliza informațiile din fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

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



6.3.5. Se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Alimentarea cu apă

Pe amplasament există rețea de alimentare cu apă și este folosită în scop menajer și igienico-sanitar. Necesarul total de apă :

- Zilnic maxim = 2,5 mc/zi
- Zilnic mediu = 1,5 mc/zi
- Zilnic minim = 0,4 mc/zi

Cerința totală de apă :

- Zilnic maxim = 2,5 mc/zi
- Zilnic mediu = 1,5 mc/zi
- Zilnic minim = 0,4 mc/zi

Anual mediu = 390 mc

Număr de angajați în cadrul activității supusă autorizării: 13

Obiectivul nu dispune de rezervă de apă P.S.I.

7.2. Alimentarea de energie electrică

Energia electrică este asigurată din rețeaua SC ELECTRICA SA (conform contractului încheiat cu EUROPACK COM SRL și SC ELECTRICA SA) și este utilizată pentru iluminatul interior, exterior și pentru funcționarea utilajelor/mașinilor, consumul fiind de cca. 100 MWh/an.

7.3. Alimentarea cu gaze naturale (gaz metan), respectiv combustibil lemnos

Energia termică pentru încălzirea spațiilor de birouri și vestiare – centrală termică pe gaz metan și cazan alimentat cu combustibil lemnos. Combustibilul lemnos rezultă din activitatea firmei (paleți uzați din lemn). Alimentarea cu gaz metan se realizează din rețeaua E - On Gaz conform contractului încheiat între E-On Gaz și EUROPACK COM - de la care beneficiarul a închiriat spațiile de lucru; consum gaz metan – cca. 1000 mc/an.

7.4. Obligații ale operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;
- operatorul instalației va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL este situat în extremitatea sudică a localității Vidrasău, la o distanță de aprox. 3 km de centrul orașului Ungheni și la cca. 15 km de municipiul Tîrgu-Mureș, în apropierea punctului de vărsare al râului Niraj în Mureș (la distanța 0,8 km).

Coordonate geografice : longitudine 24°25' 15'' est; latitudine 46°28'30'' nord

Amplasamentul și construcțiile în care își desfășoară activitatea societatea au aparținut în trecut fermei zootehnice din Vidrasău.

Vecinătăți:

- **N** – terenuri agricole și râul Mureș (aprox. 650m),
- **E** – terenuri agricole și râul Niraj (aprox. 750m).



- S – linia ferată Tg. Mureş – Războieni la cca. 150m şi drumul european E60 la cca. 2 km,
- V – S.C. Nett Front S.R.L. (producător de uşi şi mobilier) şi terenuri intravilan Vidrasău.

Spațiile în care societatea își desfășoară activitatea sunt următoarele:

- Hală cu suprafața totală de 1162mp, cu o zonă de lucru și depozitare de 881mp și o zonă administrativă, cu suprafața de 281mp. Zona administrativă include vestiarele, spațiile sociale și birourile. Adiacent, există o încăpere pentru centrala termică cu suprafața de 5mp,
- 2 platforme betonate, acoperite (având suprafețe de 261mp și 151mp),
- Platforma acoperită, cu pardoseală de pământ și elevație de beton (cu suprafața de 432mp)
- Platformă betonată, în aer liber –727mp
- Curte interioară betonată – 548mp
- Container cargo – 12mp

Depozitarea temporară a deșeurilor se realizează numai în șoproane acoperite și/sau pe platforme betonate.

Capacitatea maximă de depozitare temporară:

- în hală: max 2.000 to
- pe cele două platforme betonate acoperite (șoproane): max. 1.000 to
- pe platformele betonate neacoperite: 1.000 to

Instalațiile pe care societatea le deține pentru prelucrarea și/sau tratarea deșeurilor sunt amplasate în interiorul halei și pe suprafețe betonate și acoperite.

8.2. Instalații din dotare:

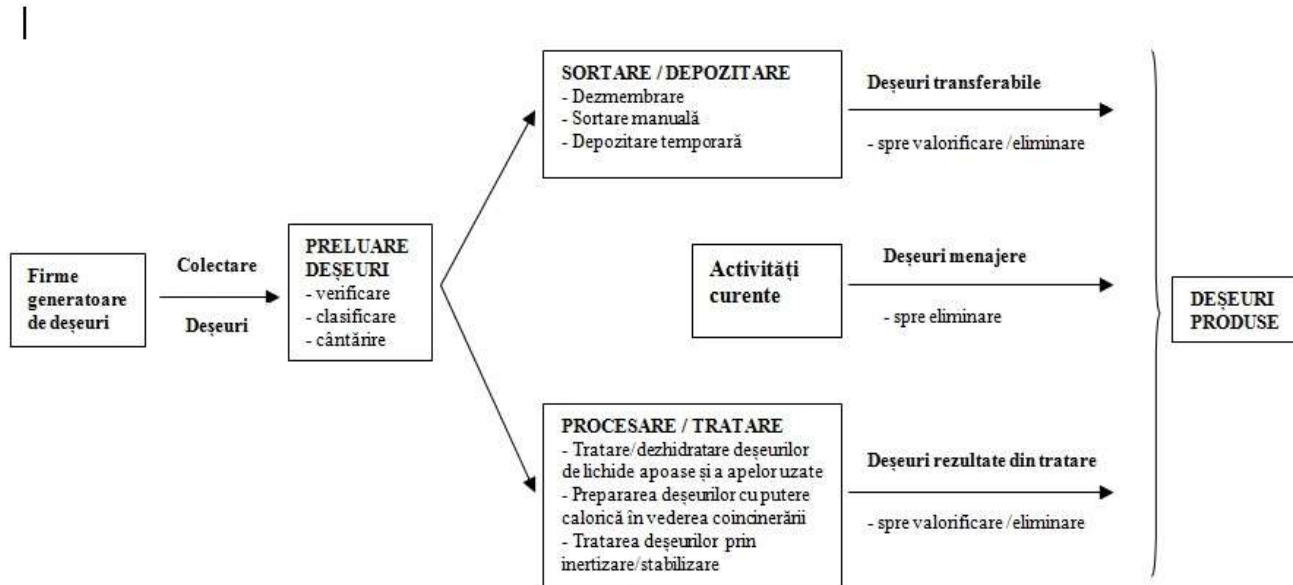
Denumire instalație	Capacitate maximă	
	t/an	t/zi
Instalația de demontare DEEE și alte tipuri de deșeuri tip A450, marca Adelman; 1 buc. (poate funcționa 360 zile/an – regim automatizat)	3.528	9,8
Instalația de demontare monitoare tip Mon-Bon-Va; 1 buc. (funcționare 260zile/an)	450	1,73
Instalația pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă tip SP800K1; 1 buc (1200 l/oră), (250 zile/an)	7.200	28,8
Instalația pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă tip SP700K1; 1 buc (700 l/ora),(250 zile/an)	4.200	16,8
Instalația de tratare deșeuri lichide tip KÖR-TE 470/50 (funcționare 260 zile/an)	2.000	7,69
Instalația de tratare deșeuri lichide tip KÖR-TE 470/30 (funcționare 260 zile/an)	10400	10-40
Prepararea/amestecarea deșeurilor cu putere calorică - preparare combustibil alternativ (funcționare 260 zile/an)	166,7 t/lună 2000 t/an	7,69
Instalație pentru inertizarea deșeurilor	în funcție de comenzi	



8.3. Descrierea principalelor activitati si procese

8.3.1. Descrierea generala a proceselor

SCHEMA DE FLUX A PROCESELOR
RO ECOLOGIC RECYCLING SRL



8.3.2. Inventarul proceselor :

Numele procesului	Descriere (pe scurt)	Capacitate maximă
Colectare deșeuri periculoase/ nepericuloase de la firmele generatoare, pe bază de contract – transport deșeuri	Deșeurile periculoase/nepericuloase se preiau de la firmele generatoare, pe bază de contract și se transportă la sediul RO Ecologic Recycling din Vidrasău cu mijloace de transport proprii sau cele ale subcontractanților sau ale generatorilor de deșeuri, echipate corespunzător	Autoutilitara DAF XF Diesel (camion + semiremorcă) - 22 t/2 buc. Autoutilitara DAF Diesel – 3,0 t Autoutilitară Mercedes - 1,5 t Autoutilitară Mercedes - 1,5 t
Sortarea și depozitarea deșeurilor pe categorii și tipuri	Deșeurile periculoase și nepericuloase se descarcă, se sortează, se ambalează, se etichetează și se depozitează pe tipuri și categorii. Depozitarea are loc în hală, pe platforme betonate, în șoproane, în funcție de caracteristicile fizico-chimice și de tipul de pericolozitate indicat de generatorul de deșeuri în caracterizarea care însoțește deșeurile.	Capacitate de stocare: Hală: max. 2000 t 1 șopron: 800 t șopron lângă hală: 200 t platforme betonate: max. 1000 t
Mărunțire DEEE și	Dezmembrarea, sortarea, mărunțirea	3528 t/an an = 9,8 t/zi



recuperare freon în instalația A450 Adelman	echipamentelor DEEE mari (în special aparate frigorifice) și a altor tipuri de deșeuri în instalația tip A450 Adelman	(frigidere 73.500 buc/an *48 kg/buc = 3.528.000 kg/an = 3.528 t/an) - în medie 205 buc. frig./zi)
Demontare/ recuperare deșeuri monitoare PC, televizoare	Prelucrarea/dezmembrarea deșeurilor de monitoare, televizoare cu ajutorul instalației tip Mon-Bon-Va	450 t/an= 1,73 t/zi
Tratare deșeuri emulsii și soluții uzate de ungere fără halogeni	Tratarea emulsiilor și a soluțiilor uzate de ungere fără halogeni în instalațiile tip SP 700 K1 și SP 800 K1	SP 700 K1 - 4200 to/an= 16,8t/zi SP 800 K1 - 7200 to/an= 28,8t/zi
Tratare deșeuri lichide	Deshidratarea apelor uzate și a nămolurilor industriale în filtrul presă cu cameră tip KÖR-TE 470/50, respectiv KÖR-TE 470/30	2000 t/an= 7,69t/zi/ KÖR-TE 470/50 10400 t/an / KÖR-TE 470/30
Prepararea deșeurilor cu putere calorică (combustibil alternativ), în vederea arderii finale în fabricile de ciment	- dozare și amestecare/omogenizare deșeuri solide în 2 containere metalice Abroll, urmate de adăugarea în această compoziție a deșeurilor lichide și/sau păstoase, mixate în prealabil într-un recipient de 2mc	2000 t/an =7,69t/zi
Inertizare / stabilizare deșeuri	Tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele, prin stabilizarea și / sau solidificarea deșeurilor în vederea depozitării în depozite conforme	*în funcție de comenzi
Sortarea, dezmembrarea, ambalarea, etichetarea deșeurilor de surse de iluminat	Sortarea, dezmembrarea, ambalarea, etichetarea deșeurilor de surse de iluminat în funcție de categorie	Cca 300 t/an – 1,15 t/zi
Activități administrative	Evidența deșeurilor Contabilitate	

8.3.3. Descrierea detaliată a proceselor

Deșeurile periculoase și nepericuloase se preiau de la firmele generatoare, pe bază de contract și se transportă la sediul RO Ecologic Recycling în Vidrasău cu mijloacele de transport proprii sau cele ale subcontractanților sau ale generatorilor de deșeuri. Deșeurile periculoase și nepericuloase colectate, se descarcă, se sortează și se depozitează temporar pe categorii. Depozitarea are loc în hală, pe platforme betonate, în șoproane acoperite prevăzute cu 2 bazine colectoare a eventualelor scurgeri accidentale. Depozitarea se face selectiv, în funcție de caracteristicile fizico-chimice și de tipul de pericolozitate indicat de generatorul de deșeuri în caracterizarea care însoțește deșeurile.

Tratarea deșeurilor

Unele dintre deșeurile colectate sunt tratate în instalațiile și conform descrierii de mai jos.

A. Dezmembrarea, sortarea, mărunțirea echipamentelor DEEE mari (în special aparate frigorifice) și a altor tipuri de deșeuri cu ajutorul instalației tip A450 Adelman



Instalația de demontare DEEE și alte deșeuri are o capacitate maximă de prelucrare de 9.800 kg /zi = 3.528 t/an. Se folosește mai ales pentru demontare/ recuperare frigidere, 73.500 buc/an *48 kg/buc = 3.528.000 kg/an = 3.528 t/an (în medie 205 buc frig./zi).

Este o instalație cu circuit închis, automatizat, care asigură o siguranță mare în timpul funcționării. Echipamentul are în dotare un ventilator de aspirație pentru fracția ușoară (praf) și gaze, acționat de un motor electric cu o putere de 3kW/h, ce deservește instalația de filtrare dotată cu saci filtranți și un container etanș pentru materialul izolator mărunțit, în vederea captării în proporție de 100% a gazelor (de tip CFC) rezultate în urma dezmembrării echipamentelor de tip DEEE (în special a aparatelor frigorifice).

Instalația este compusă dintr-un echipament de mărunțit și separat, cu următoarele componente:

- bandă transportoare de alimentare,
- cap alimentare,
- tocător model LINDNER tip UZ 850,
- mărunțitor centrifugal cu lanțuri,
- ciclon de separare aer-praf,
- instalație de evacuare a agentului de răcire cu circuit închis,
- bandă transportoare de evacuare,
- bandă magnetică pentru separarea componentelor metalice,
- presă de balotat,
- conducte aspirație gaze,
- containere colectare pentru materialul izolator mărunțit,
- tub flexibil colector gaze,
- cameră frigorifică de depozitare a agentului de răcire (+4°C - +8°C).

Echipamentul de mărunțit și separat se utilizează pentru tratarea următoarelor tipuri de deșeuri periculoase și nepericuloase:

- aparate electrice și electrocasnice, în special echipamente frigorifice mari (frigidere cu CFC, ciclopentan etc),
- deșeu ambalaje din materiale plastice - cod 15 01 02,
- deșeu ambalaje metalice - cod 15 01 04,
- deșeu ambalaje amestecate - cod 15 01 06,
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (vopsele, lacuri etc) - cod 15 01 10*,
- ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune (tuburi cu spumă, golute) - cod 15 01 11*,
- filtre de ulei - cod 16 01 07*,
- absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase (inclusiv filtre fără altă specificație) - cod 15 02 02*,
- 16 05 04* butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase,
- 16 05 05 butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04*.

Procesul tehnologic

- DEEE din categoria electrocasnice mari (categoria I) sunt dezasamblate prin operații de:
 - extragerea freonului din circuit
 - demontarea pieselor
 - tăierea pieselor
 - selectarea pieselor pe categorii
 - tocarea și maruntirea carcaselor goale.

Deșeurile dezasamblate sunt duse la utilajul de tocare (mărunțire) și separare care este deservit de o bandă de alimentare cu viteză reglabilă, având o înclinație ce permite fixarea componentelor ce trebuie tocate și separate, în scopul deplasării spre tocătorul Lindner tip UZ 850. Acesta taie elementele componente în



bucăți de 100-150 mm lățime. Fâșiile (părțile metalice, din material plastic sau din material izolator) cad în mărunțitorul centrifugal cu lanțuri, unde sunt separate și mărunțite până la o anumită dimensiune (reglabilă). Sunt evacuate printr-o fantă situată la baza mărunțitorului, prevăzută cu sită.

Componentele rezultate în urma procesului de mărunțire și separare sunt evacuate pe o bandă transportoare unde metalul este separat cu ajutorul unei benzi magnetice. Plasticul și spuma poliuretanică ajunge în presa de brichetare. Gazele ce pot rezulta din dezmembrarea mai ales a aparatelor frigorifice sunt absorbite atât la nivelul superior al instalației, cât și la nivelul inferior al acesteia.

- Deșeurile de ambalaje și filtre sunt tratate pentru reducerea volumului pe aceeași linie tehnologică de mărunțit și separat. La mărunțirea filtrelor de ulei se folosește o tavă pentru reținerea uleiului scurs.
- Tastaturile, calculatoarele, unitățile PC, telefoane mobile, faxurile sunt dezmembrate pe componente și urmează cursul valorificării sau eliminării finale. Carcasele de plastic se mărunțesc și, după caz, sunt valorificate.

În urma procesului tehnologic rezultă următoarele tipuri de deșuri:

1. Deșuri rezultate de la tratarea DEEE

Cod deșeu conf. HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
14 06 01*	Cloroflorocarburi, HCFC, HFC
19 10 01	Deseuri de fier și oțel
19 10 02	Deseuri neferoase
19 10 06	Alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 02 01	Hârtie, carton
19 12 02	Metale feroase
19 12 03	Metale neferoase
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	Sticlă
19 12 06*	Lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	Materiale textile
19 12 09	Minerale (de ex. nisip, pietre)
19 12 11*	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
16 06	Baterii și acumulatori
08 03 18	Deșuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
16 02 16	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 01 21*	Componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14

2. Deșuri rezultate de la tratarea ambalajelor și a filtrelor de ulei

Cod deșeu conf. HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu



19 12 03	Metale neferoase
19 10 02	Deșuri neferoase (aluminiiu)
19 10 01	Deșuri de fier și oțel
19 12 02	Metale feroase
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc
19 02 03	Deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase
19 02 04*	Deșuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 12 11*	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 02 04*	Uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
19 02 07*	Ulei de concentrate de la separare

B. Prelucrarea/dezmembrarea televizoarelor, monitoarelor PC

Instalația tip Mon-Bon-Va de demontare (reciclare) monitoare PC/televizoare are capacitatea de 450 t/an și este compusă din:

- aparat de tăiat tubul catodic
- aparat de aspirat praful catodic

Procesul tehnologic

Monitoare și televizoarele se dezmembrează pe componente: plăci circuitate, cabluri, lemn, plastic, metale și nemetale care merg la valorificare. Tubul catodic se taie în 2 componente, se aspiră praful cu conținut de metale grele (catodic). Partea frontală (tubul catodic) merge la valorificare, iar partea conică care conține metale grele merge la eliminare prin depozitare finală.

C. Instalații pentru tratarea prin distilare a deșeurilor pe bază de apă

Cu ajutorul acestor instalații se tratează deșeurile pe bază de apă (cca. 90-95% apă și 5-10% amestec de deșuri sau ulei). Tratarea deșeurilor pe bază de apă se realizează prin încălzirea electrică la cca. 90°C, temperatură la care apa se separă de concentrat prin evaporare. Vaporii de apă sunt apoi condensați. Apa rezultată din condens este colectată într-un rezervor metalic, având V=17,5 mc. Conținutul rezervorului este evacuat și transportat cu mijloace proprii în stația de epurare Cristești. Uleiul și concentratul separat este valorificat la societăți specializate.

Capacitatea de producție totală: $(700/1.000 \times 24 \times 250 + 1.200/1.000 \times 24 \times 250) = 4200 + 7200 = 11.400$ t/an = cca. 350mc/lună + 600mc/lună = 950 mc/lună

Tratarea deșeurilor pe bază de apă se realizează cu ajutorul a două instalații mobile tip SP700K1 și SP800K1.

1. Instalația mobilă tip SP 700K1 pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă

Instalația este alcătuită dintr-un cadru de bază cu dimensiunile 1600x2000mm, carcasă de material OSB, o treaptă de separație a componentelor care este constituită din pompă, schimbător de căldură, vaporizator, ciclon de condensare.

Caracteristici:

- capacitatea vaporizatorului, ramura condensatului – 700 l/oră ($700/1.000 \times 24 \times 250 = 4200$ t/an);
- putere maximă absorbită – 35kW;
- presiunea în ramura de compresie a aburului – 1,1 - 1,15 bar.

Instalația include:

- rezervor metalic orizontal pentru deșuri pe bază apă – capacitatea 17,5 mc;
- rezervor metalic orizontal pentru apa separată – capacitatea 17 mc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Tîrgu-Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



2. Instalația mobilă tip SP 800K1 pentru tratarea deșeurilor pe bază de apă

Instalația este alcătuită din:

- treaptă de separație a componentelor - constituită din:
 - pompă, schimbător de căldură, vaporizator, ciclon de condensare .

Caracteristici:

- capacitatea vaporizatorului, ramura condensatului – 1200 l/oră (1.200/1.000x24x250) =7200 t/an);
- putere maximă absorbită – 45kW;
- presiunea în ramura de compresie a aburului - 1,1-1,15 bar.

Lista deșeurilor care pot fi procesate cu ajutorul instalațiilor SP 700K1 și SP 800K1:

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	DENUMIRE DEȘEU
Cat. 04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
Cat. 06. Deșeuri din procese chimice anorganice	
06 03 14	Săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04 03*	deșeuri cu conținut de arsen
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
Cat. 07. Deșeuri din procese chimice organice	
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
Cat. 08. Deșeuri de la producerea, preparare, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri ,altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 0119
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 19*	ulei de dispersie
Cat. 09. Deșeuri din industria fotografică	
09 01 01*	develoapanți pe bază de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset
09 01 04*	soluții de fixare
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire filatoare
Cat. 10. Deșeuri din procesele termice	



10 02 11*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 03 27*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 09*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșeurii de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 05 08*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 06 09*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 06 10	deșeurii de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 07 07*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 08	deșeurii de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 08 19*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 20	deșeurii de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
Cat. 11. Deșeurii de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă	
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
Cat. 12. Deșeurii de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 03 01*	lichide apoase de spălare
Cat. 13. Deșeurii uleioase și deșeurii de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)	
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 99*	alte deșeurii nespecificate
Cat. 16. Deșeurii nespecificate în altă parte	
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 03 03*	deșeurii anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșeurii anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeurii organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșeurii organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 07 08*	deșeurii cu conținut de țigări
16 07 99	alte deșeurii nespecificate
16 10 01*	deșeurii lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșeurii lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01



Cat. 19. Deșeuri de la instalații de tratare a rezidurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 11 03*	deseuri lichide apoase
19 13 07*	deseuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 08	deseuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
Cat. 20. Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți , alții decât cei specificați la 20 01 29

Lista deșeurilor rezultate de la tratarea deșeurilor de emulsii în instalațiile SP 700 K1 și SP 800 K1:

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
19 02 07*	Ulei de concentrate de la separare
13 05 06*	Ulei de la separatoarele ulei/apa
19 02 99	Alte deșeuri nespecificate
19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 04*	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos

D. Deshidratarea apelor uzate și a nămolurilor industriale în instalațiile tip KÖR-TE

Instalațiile tip **KÖR-TE 470/50 și KÖR-TE 470/30** se utilizează pentru deshidratarea diferitelor ape uzate poluate și a nămolurilor industriale (nămoluri rămase de la procese tehnologice de tratare a suprafețelor, industria de vopsele și de la alte procese tehnologice), a nămolurilor comunale, sau ca instalație de filtrare în domeniile industriei chimice și industriei alimentare.

Filtrele presă pot fi utilizate la nămoluri alcaline și acide, dacă acestea corespund condițiilor de filtrabilitate. Înainte de filtrare, se asigură un pH neutru, prin tratare cu substanțe acide sau alcaline.

➤ Descrierea instalației tip KÖR-TE 470/50

Pomparea nămolului (deșeului) în filtrul presă se realizează prin intermediul unei pompe cu melc de tip Netzsch Nemo NM045. Apa filtrată este evacuată prin pânzele de filtrare și prin orificiile de evacuare, în timp ce faza solidă este reținută în camere. În cursul procesului concentrația nămolului rămas în camere crește continuu. Odată ce nivelul substanței uscate (a nămolului) a atins valoarea dorită, camerele pot fi golite, apoi închise la loc și procesul poate fi reluat.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape:

- colectarea deșeurilor lichide;
- prelevarea de mostre, analizarea în laborator, pentru stabilirea rețetei de tratare;
- amestecarea în deșeu fluid a unui flocculant/coagulat (FLOKO), într-un vas cu o capacitate de $V = 2mc$
- reglare pH (7-8), folosind var hidratat (hidroxid de calciu – pastă) / hidroxid de sodiu 10% pentru pH acid, respectiv clorură ferică / acid sulfuric pentru pH alcalin;



- separarea prin decantare a fazei lichide;
- filtrarea stratului de nămol cu filtrul presă.

Precipitatul (nămolul) și faza lichidă rezultată sunt gestionate corespunzător (clasificate, etichetate, stocate). Apa este trimisă la stația de epurare biologică a apelor aparținând Aquaserv, iar nămolul este transportat pentru eliminare finală în depozite autorizate de deșeuri periculoase.

➤ **Descrierea instalației tip KÖR-TE 470/30**

Instalația compactă tip KÖR-TE 470/30 este amplasată în două containere acoperite cu prelată:

- primul container conține pompa de alimentare, seria de reactoare cu trei trepte prevăzută cu instalația de dozare a reactivilor chimici, rezervoarele de reactivi, instalațiile de dizolvare a reactivilor și dozatoarele de reactivi (MILTON ROY), dulapul principal de comandă electrică cu regulatoarele de pH și rH încorporate, compresorul de aer și dulapul electric de alimentare cu energie electrică a echipamentelor;

- al doilea container conține decantorul, rezervorul de apă, pompa de nămol decantat (pomă cu membrană VERDER), rezervorul de filtrare a nămolului (cu posibilitate de decantare), pompa de alimentare cu nămol a preseii (pomă cu melc CSN 101), presă filtru de tipul KÖRTE 470/30 cu sistem de comandă, situată pe o platformă separată, tavă pentru nămol cu filtru de nisip pentru apa purificată (tip HAYWARD).

După amplasarea pe poziția definitivă, cele două containere se conectează la rețeaua de alimentare cu energie electrică și se montează furtunul de aer comprimat, respectiv conductele care duc la decantor.

Procesul tehnologic al instalației compacte KÖR-TE 470/30 constă în următoarele operații:

- colectarea deșeurilor lichide și trecerea acestora în containerul reactor;
- prelevarea de mostre, analizarea în laborator, pentru stabilirea rețetei de tratare;
- tratarea chimică cu substanțele chimice pentru floclulare / coagulare și reglarea de pH (floculant de tip FLOKO, var hidratat / hidroxid de sodiu pentru pH acid, respectiv clorură ferică / acid sulfuric pentru pH alcalin; în cazul unor deșeuri care conțin crom hexavalent, acestea sunt tratate și cu un regulator de rH (agent de reducere), respectiv metabisulfid de sodiu sol. 10%. Acesta transformă compușii cu Cr^{+6} în compuși cu Cr^{+3} , care sunt precipitați și filtrați;
- separarea nămolului prin decantare;
- deshidratarea nămolului în filtrul presă.

Apele contaminate/deșeurile lichide sunt colectate într-un rezervor sau în recipiente de 1 mc (IBC), în care se realizează și omogenizarea. Introducerea apelor contaminate și a deșeurii lichide care urmează a fi tratată în instalație, este asigurată de o pompă. Pentru a se împiedica funcționarea pompei în regim uscat, în rezervorul de colectare este amplasat un dispozitiv flotant de urmărire a nivelului de lichid, conectat la sistemul de comandă. În cazul cantităților mici de lichid prelucrat, sistemul poate fi alimentat prin comanda manuală a pompei.

Tratarea fizico - chimică și decantarea

Înainte de începerea procesului de tratare se prelevează probe din deșeurii lichide colectate și după analizele de laborator se stabilește tratamentul corespunzător.

În cazuri mai dificile, elaborarea metodei de tratare se stabilește cu ajutorul laboratoarelor companiilor partenere (Palota Környezetvédelmi Kft - Ungaria, Körte Organika Kft - Ungaria, Wessling Romania SRL Tg. Mureș sau West Laboratory Slobozia). Având în vedere faptul că tipul de ape reziduale/deșeuri lichide care pot fi tratate în această instalație prezintă o varietate foarte mare, tehnologia aplicată se adaptează în funcție de caracteristicile deșeurii în cauză.

Apa contaminată (deșeurii lichide) este alimentată, cu un debit de $5\text{ m}^3/\text{h}$, cu ajutorul pompei, în reactorul cu 3 compartimente (cu volumul util de 3 m^3). În primul compartiment se adaugă floculantul FLOKO corespunzător și/sau substanța chimică adecvată pentru reglarea pH. Substanțele chimice sub formă de pulbere se dozează cu ajutorul unui dozator cu frecvență variabilă, iar cele sub formă lichidă cu 4 pompe de dozare, în funcție de valoarea pH și rH.

Materialul de tip FLOKO pentru tratarea apei poluate este o substanță solidă sub formă de pulbere, ambalat în saci. Încărcarea acestui produs se face manual în dozatorul de pulbere cu dozare variabilă (cu



schimbător de frecvență). Pâlnia de depozitare a dozatorului de material are capacitatea unui sac cu FLOKO.

Efectele flocculantului polielectrolitic FLOKO asupra apei contaminate/deșeurii lichid sunt următoarele:

- asigură reglarea de pH;
- separă componentele emulsiei prin efectul de coagulare;
- leagă materiile organice cu moleculă mare aflate în emulsie;
- asigură aglomerarea materialului poluant și separarea acestuia;
- accelerează procesul de decantare și separare a fazelor, măbind astfel randamentul decantării.

Procesele chimice au loc în reactorul cu trei compartimente, după care lichidul trece în decantorul din polipropilenă cu suprafața de 3 m². În decantor are loc separarea nămolului de faza lichidă (apoasă).

Apa decantată este trecută printr-un filtru de nisip pentru separarea eventualelor materiale în suspensie rămase. Se colectează într-un rezervor de 20 mc, după care, în funcție de analize, apa se trimite către eliminare finală sau, dacă nu corespunde cerințelor, se reintroduce în proces.

În cazurile simple din punct de vedere al tratării, când analizele chimice ale deșeurii lichid indică doar necesitatea unei simple neutralizări, în locul flocculantului polielectrolitic FLOKO 507 LT, se poate folosi și un alt chemical de neutralizare/reglare de pH, ca de exemplu: în cazul deșeurilor acide se va folosi var deshidratat sau hidroxid de sodiu, iar în cazul deșeurilor bazice se va folosi clorură ferică sau acid sulfuric, conform metodei de tratare stabilite.

Există și posibilitatea de dozare a unui agent de reducere/reglare rH, cum e cazul deșeurilor care conțin crom hexavalent, redus la crom trivalent (care precipită), prin adăugare de metabisulfid de sodiu. Soluția de metabisulfid de sodiu 10% este preparată într-un rezervor cu capacitatea de 450 litri sau în IBC de 1000 l, prin dizolvarea substanței solide în apă. Rezervorul este prevăzut cu agitator și cu 2 indicatoare-întrerupătoare de nivel. Agitatorul intră în funcțiune la atingerea întrerupătorului de nivel minim. Supraîncărcarea rezervorului este evitată cu ajutorul întrerupătorului de nivel maxim.

Soluția de metabisulfid de sodiu se dozează în reactor cu ajutorul unei pompe cu membrană acționată pneumatic.

Filtrarea nămolului

Nămolul separat în decantor este îndepărtat periodic, folosind presiunea apei din decantor. Prin închiderea/deschiderea manuală a armăturilor, nămolul este transvazat într-un rezervor de 500 l, de unde, cu ajutorul unei pompe submersibile, este pompat într-un rezervor de îngroșare cu volumul de 1 m³. Durata de funcționare a pompei este reglată în funcție de cantitatea de nămol formată.

Apa acumulată la partea superioară a rezervorului de îngroșare se îndepărtează periodic, prin fixarea unei conducte la partea laterală a rezervorului.

Nămolul din partea inferioară a rezervorului, care va fi supus în continuare operației de deshidratare prin filtrare, este presat cu ajutorul unei pompe cu melc pe filtrul presă.

Pompa este comandată de un comutator acționat în funcție de presiunea din filtru. Când presiunea atinge valoarea de 8 bar, pompa se oprește. După ce presiunea în filtru scade la cca 5 bar, pompa pornește din nou.

În cazul în care după pornirea pompei, presiunea în filtru crește rapid (aprox. 1 sec.) și sistemul de comandă oprește funcționarea pompei (ceea ce înseamnă că filtrul este plin), sistemul de comandă oprește definitiv pompa și se aprinde lampa "Filtrare terminată". Protecția împotriva funcționării pompei în regim uscat este asigurată de un întrerupător de nivel inferior (minim). După filtrare, nămolul care rezultă din filtru este casant, cu o consistență care permite manipularea cu lopata. Din filtrul presă, nămolul rezultat se îndepărtează în vederea transportării lui spre depozitul de deșeuri periculoase, pentru eliminare finală. Transportul se face în containere închise, inscripționate, cu respectarea legislației privind transportul de deșeuri periculoase.

Lista deșeurilor care pot fi procesate cu ajutorul instalațiilor tip **KÖR-TE 470/50**, respectiv tip **KÖR-TE 470/30** :

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	DENUMIRE DEȘEU
Cap. 01. Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor	
01 03 04*	reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
Cat.04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
04 01 06	nămoluri în special de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri în special de la epurarea efluenților în incintă
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 04 02 19
Cap. 05. Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor	
05 01 03*	șlamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14	deșeuri de la coloanele de racire
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
Cat. 06. Deșeuri din procese chimice anorganice	
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros
06 01 02*	acid clorhidric
06 01 03*	acid fluorhidric
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 05*	acid azotic și acid azotos
06 01 06*	alți acizi
06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 02 05*	alte baze



06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact
Cat. 07. Deșeuri din procese chimice organice	
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 02 15	deșeuri de aditivi , altele decât cele specificate la 07 02 14
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 03 11
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 04 11
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 05 11
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 06 11
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 07 11
Cat. 08 Deșeuri la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (Vopsele, lacuri și emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	
08 01	deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri , altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri , altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase



08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor , altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele, lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 13	deșeuri de cerneluri , altele decât cele specificate la 08 03 12
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 15	nămoluri de cerneluri , altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 16*	deșeuri de soluții de gravare
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri , altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi cleiuri
Cat. 09 Deșeuri din industria fotografică	
09 01 01*	developanți pe bază de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de developare pe bază de apă pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de developare pe bază de solvenți
09 01 04*	soluții de fixare
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire filatoare
09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incintă a deșeurilor fotografice
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incintă a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06
09 01 99	alte deșeuri nespecificate
Cat. 10. Deșeuri din procesele termice	
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 09*	acid sulfuric
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor , altele decât cele specificate la 10 01 05
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere , altele decât cele specificate la 10



	01 22
10 01 26	deșeurii de la epurarea apelor de răcire
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor , altele decât la 10 03 25
10 05 06*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 08 19*	deșeurii de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
Cat. 11 Deșeurii de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale, hidrometalurgie neferoasă	
11 01 05*	acizi de decapare
11 01 06*	acizi fără altă specificație
11 01 07*	baze de decapare
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 12	lichide apoase de clătire , altele decât cele specificate la 11 01 11
Cat. 12. Deșeurii de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 14*	nămoluri de la mașini unelte cu conținut de substanțe periculoase
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 03 01*	lichide apoase de spălare
12 03 02*	deșeurii de la degresarea cu abur
Cat. 13. Deșeurii uleioase și deșeurii de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)	
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă
13 05 03*	nămoluri de interceptie
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
Cat. 14. Deșeurii de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare (cu excepția 07 și 08)	
14 06	deșeurii de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
Cap. 15. Deșeurii de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite



15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest) inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
Cap. 16.	Deșuri nespecificate în altă parte
16 03 03*	deșuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 06 06*	electroliti colectați separat din baterii și acumulatori
16 07 09*	deșuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99	alte deșuri nespecificate
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
Cap. 16. Deșuri nespecificate în altă parte	
16 10 01*	deșuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșuri lichide apoase , altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 04	concentrate apoase , altele decât cele specificate la 16 10 03
Cat. 19. Deșuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 01 06*	deșuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșuri lichide apoase
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale , altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13



19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni
19 11 03*	deșeuri lichide apoase
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii , altele decât cele specificate la 19 11 05
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane ,altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 07*	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane altele decât cele specificate la 19 13 07
Cat. 20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți , alții decât cei specificați la 20 01 29

În urma procesului tehnologic de tratarea unor deșeuri folosind coagulanți și filtru presă **TIP KÖR-TE 470/50, respectiv tip KÖR-TE 470/30**, rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
19 02 03	Deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	Deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 99	Alte deșeuri nespecificate

E. Preparare-amestecare deșeuri cu putere calorică (preparare combustibil alternativ)

Pentru prepararea deșeurilor cu putere calorică (combustibili alternativi) se folosesc 2 containere Abroll, și un buldoexcavator pentru mixarea compactă a amestecului.

Dozarea și omogenizarea deșeurilor se realizează în containere după care, în această compoziție, se adaugă deșeuri lichide și/sau păstoase – mixate în prealabil într-un recipient de 2mc. Alimentarea cu deșeuri lichide și păstoase se face cu ajutorul unor pompe, iar a celor solide se face manual sau cu ajutorul stivitorului.

Deșeurile cu putere calorică, sunt fără conținut de metale grele și pot conține substanțe halogene în proporție de cel mult 1%.

Aceste deșeuri sunt valorificate prin ardere finală în fabricile de ciment. Amestecul omogenizat și cu umiditatea reglata, se transportă cu mijloace de transport specializate la fabricile de ciment.

Lista deșeurilor acceptate la prepararea deșeurilor cu putere calorică:

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	DENUMIRE DEȘEU
Cat.01. Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor	
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
Cat.02. Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
02 03 01	nămoluri de la spalare curățare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 07 01	deșeuri de la spălarea curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
Cat.03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
03 01 04*	rumeguș, talas, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeguș, talas, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât specificate la 03 01 04
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
Cat.04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă
04 01 07	nămoluri în special de la epurarea efluenților în incintă
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime ceară)



04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
Cat. 05 Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor	
05 01 03*	șlamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 17	Bitum
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
05 06 99	alte deșeuri nespecificate
Cat. 06. Deșeuri din procese chimice anorganice	
06 13 03	negru de fum
06 13 05*	Funingine
Cat. 07. Deșeuri din procese chimice organice	
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 03 04*	alți solvenți organici lichide de spălare și soluții muma
Cat. 08 Deșeuri la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (Vopsele, lacuri și emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri , altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri , altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase



08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri , altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri , altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi, cleiuri,altele decât specificate la 08 04 15
Cat. 09 Deșeuri din industria fotografică	
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
Cat. 10. Deșeuri din procesele termice	
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 03 02	resturi de anozii
10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 12*	deșeuri cu continut de gudron de la producerea anozilor
10 08 13	deșeuri cu continut de carbon de la producerea anozilor , altele decât la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare , altele decât la 10 09 07
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât la 10 10 07
Cat. 11. Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale, hidrometalurgie neferoasă	
11 01 14	deșeuri de degresare altele decât cele specificate la 11 01 13
Cat. 12. Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	



12 01 05	pilitura și span de materiale plastice
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire honuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
Cat. 13. Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)	
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor de transmisie și de ungere
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
13 08 02*	alte emulsii
Cat. 14. Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare (cu excepția 07 și 08)	
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 05*	namoluri sau deseuri solide cu conținut de alți solvenți
Cat. 15. Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton



15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
Cat. 16. Deșeuri nespecificate în altă parte	
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
16 01 13*	lichide de frână
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel , altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 19	16 01 19 materiale plastice
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigări
Cat. 17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	stică , materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huilă
17 03 02	asfalturi , altele decât cele specificate la 17 03 01
17 03 03*	gudron de huilă și produse gudronate
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
Cat. 19. Deșeuri de la instalații de tratare a rezidurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile , altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09



19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn , altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului , altele decât cele specificate la 19 13 03
Cat. 20. Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 01	hârtie și carton
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți
20 01 26*	uleiuri și grăsimi , altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 32	medicamente , altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn , altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 03 01	deșeuri municipale amestecate

În urma procesului tehnologic rezultă următoarele tipuri de deșeuri cu putere calorică:

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 04*	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos
19 02 08*	Materiale textile cu conținut de substanțe periculoase

F. Sortare manuală, dezmembrare, ambalare, etichetare deșeuri de surse de iluminat

Deșeurile de surse de iluminat sunt sortate în două categorii:

- Surse de iluminat liniare
- Surse de iluminat compacte



Sursele de iluminat liniare sunt așezate pe paleți speciali de tip Runtgen, după care se înfoliază, se etichetează corespunzător și se transportă pentru reciclare la un operator autorizat.

Sursele de iluminat compacte sunt becurile economice, becurile cu sodiu și becurile cu mercur.

Becurile economice sunt ambalate în cutii de carton, sunt așezate pe paleți speciali de tip Runtgen și sunt transportate la un operator autorizat, în vederea reciclării.

Becurile cu mercur și cele cu sodiu sunt prelucrate astfel: se sparge cu ajutorul unui ciocan partea de sticlă în porțiunea cea mai apropiată de dulia. Se îndepărtează sticla, se taie pastila becului cu ajutorul unui clește, urmând ca dulia becului să rămână separat. Frațiile rezultate se ambalează corespunzător și se transportă pentru valorificare sau depozitare finală.

Zgurile și cenușile cu conținut de staniu se preiau pe baza de buletin de analiză, se ambalează în recipiente etanși și se trimit spre valorificare sau la depozitul de deșeuri periculoase. Pe ambalajele din fiecare grupă de depozitare se înscripționează denumirea deșeurilor, numărul / codul EWC de identificare a deșeurilor industriali, și codul UN, conform prevederilor legale. Expedierea acestor deșeuri se face cu mijloace de transport rutier la unitățile specializate pentru valorificarea/eliminarea lor.

G. Tratarea deșeurilor prin INERTIZARE / STABILIZARE

Activitatea de inertizare / stabilizare, desfășurată pe amplasamentul societății, constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- mărirea capacității de retenție a substanțelor poluante pentru a limita dispersia lor în mediu;
- transformarea compușilor poluanți în elemente mai puțin poluante;
- îmbunătățirea proprietăților fizice ale deșeurilor pentru a facilita transportul și depozitarea;
- atingerea unei stări relativ perene.

Deșeurile care urmează a fi tratate sunt depozitate pe suprafețe betonate, impermeabile. După depozitare sunt prelevate probe pentru a stabili metoda de tratare în funcție de umiditatea solului și a conținutului de substanțe periculoase.

Inertizarea este procesul de reducere a mobilității poluanților și prevenirea migrării lor în mediu. Această tehnologie permite transformarea deșeurilor petroliere sau a altor deșeuri cu conținut de produse petroliere în materiale compozite valorificabile. Inertizarea (solidificarea) se realizează prin amestecarea solului poluat sau a deșeurilor cu produse adjuvante în vederea obținerii unui material solid impermeabil.

Metoda aplicată pe amplasament presupune tratarea deșeurilor cu 2% var și 5% lianți hidraulici speciali, tip "Inercem E", produs de Holcim România. Gama de lianți hidraulici Inercem este creată special pentru următoarele domenii de aplicație:

- stabilizarea și / sau solidificarea deșeurilor în vederea depozitării în depozite conforme;
- reabilitarea siturilor cu soluri poluate.

Amestecarea poate avea loc într-un rezervor (butoi de metal) cu o capacitate de 200l sau într-un container IBC cu o capacitate de 1000l. Fiecare componentă adăugată este cântărită în prealabil, pentru a corespunde cu formula de dozaj pregătită în laborator pe baza caracteristicilor deșeurilor.

Stabilizarea cu var și INERCEM E este tehnica cea mai simplă, deoarece varul asigură controlul pH-ului iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule, fiind astfel atinse următoarele obiective:

- reducerea TPH (hidrocarburi petroliere totale), COT (carbon organic total)
- trecerea deșeurilor în stare neutră (pH neutru)
- reducerea solubilității substanțelor chimice din categoria: sulfuri, cloruri, fluoruri etc.
- retenția și imobilizarea metalelor grele din deșeuri
- solidificarea și consolidarea deșeurilor tratate

Inercem E este un material pulverulent de culoare gri, având compoziția:

- Clincher de ciment: 25-100%
- Compuși mineralogici (zgură, varuri calcice): 20-80%

Prin solidificare se elimină lichidele libere, scade volumul deșeurilor și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de



deșuri sau a blocurilor voluminoase de deșuri. Imobilizarea are rolul de a izola deșeurile de mediu. Contaminanții nu interacționează neapărat chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

După finalizarea procesului de tratare și efectuarea de determinări de laborator privind caracteristicile materialului rezultat, acesta poate fi transportat la unitatea specializată în valorificarea/eliminarea acestuia.

Dotările necesare desfășurării activităților de inertizare/stabilizare sunt:

- kit pentru prelevarea probelor
- recipiente de colectare/tratare – butoi metalic, container tip IBC
- siloz impermeabil pentru stocare INERCEM;
- utilaj de amestecare

Lista deșeurilor care pot fi tratate prin inertizare / stabilizare:

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
Cap. 01. Deșuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor	
01 01 01	deșuri de la excavarea minereurilor metalifere
01 01 02	deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere
01 03 04*	reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
01 03 07*	alte deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
01 03 08	deșuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 99	alte deșuri nespecificate
01 04 07*	deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
01 04 08	deșuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 09	deșuri de nisip și argilă
01 04 10	deșuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 11	deșuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 12	reziduuri și alte deșuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
01 04 13	deșuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 99	alte deșuri nespecificate
01 05 04	deșuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce
01 05 05*	deșuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
01 05 07	noroaie de foraj și deșuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06:
01 05 08	noroaie de foraj și deșuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 99	alte deșuri nespecificate
Cat.02. Deșuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 02	deșuri de țesături animale

02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 02 03	materii care nu se preteaza consumului sau procesării
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 01	materii care nu se preteaza consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 01	materii care nu se preteaza consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 07 01	deșeuri de la spălarea curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
Cat.03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn
03 03 09	deșeuri de nămol de cuastificare
03 03 10	nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii , altele decât cele specificate la 03 03 10
Cat.04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 01 01	deșeuri de la servuire
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri , în special de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare:
04 01 99	alte deșeuri nespecificate:
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
04 02 17	coloranți și pigmenți , alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 99	alte deșeuri nespecificate
Cat. 05 Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor	
05 01 02*	șlamuri de la desalinizare
05 01 03*	șlamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide



05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire:
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului:
05 01 17	bitum
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
05 07 01*	deșeuri cu conținut de mercur
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
Cat. 06. Deșeuri din procese chimice anorganice	
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 15*	oxizi metalici cu conținut de metale grele
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04 03*	deșeuri cu conținut de arsen
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02:
06 06 02*	deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri , altele decât cele specificate la 06 06 02
06 07 01*	deșeuri cu conținut de azbest de la electroliză
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 07 03*	nămol de sulfat de bariu cu conținut de mercur
06 07 04*	soluții și acizi , de exemplu acid de contact
06 08 02*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
06 09 02	zgură fosforoasă
06 09 03*	deșeuri pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
06 09 04	deșeuri pe bază de calciu , altele decât cele specificate la 06 09 03
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 13 01*	produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
06 13 03	negru de fum
06 13 04*	deșeuri de la procesele cu azbest
06 13 05*	funingine
Cat. 07. Deșeuri din procese chimice organice	
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție

07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 01 11
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 02 11
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 14*	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditivi , altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 03 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă , altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99	alte deșeuri nespecificate
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 04 99	alte deșeuri nespecificate
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 14	deșeuri solide , altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99	alte deșeuri nespecificate
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11



07 06 99	alte deșeuri nespecificate
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11
07 07 99	alte deșeuri nespecificate
Cat. 08 Deșeuri la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (Vopsele, lacuri și emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
8 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 13	deșeuri de cerneluri , altele decât cele specificate la 08 03 12
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 15	nămoluri de cerneluri , altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 16*	deșeuri de soluții de gravare
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 03 19*	ulei de dispersie
08 03 99	alte deșeuri nespecificate
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11:
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	eșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15



08 04 17*	ulei de colofoniu
08 04 99	alte deșeuri nespecificate
08 05 01*	deșeuri de izocianați
Cat. 10. Deșeuri din procesele termice	
10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 04*	cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
10 01 05	deșeuri solide pe baza de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14*	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la coincinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la coincinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 16*	cenușă zburătoare de la coincinerare cu conținut de substanțe periculoase
10 01 17	cenușă zburătoare de la coincinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire
10 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de tunder
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 02 99	alte deșeuri nespecificate
10 03 02	resturi de anozii
10 03 04*	zguri de la topirea primară
10 03 05	deșeuri de alumina
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundară
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundară
10 03 15*	cruste care sunt inflamabile sau emit în contact cu apa gaze inflamabile în cantități periculoase
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17



10 03 19*	praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 21*	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase
10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile, altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 23*	deșuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 24	deșuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 25*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 27*	deșuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 28	deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 03 29*	deșuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase
10 03 30	deșuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
10 03 99	alte deșuri nespecificate
10 04 01*	zguri de la topirea primară și secundară
10 04 02*	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
10 04 04*	praf din gazul de ardere
10 04 05*	alte particule și praf
10 04 06*	deșuri solide de la epurarea gazelor
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 04 09*	deșuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 05 03*	praf din gazul de ardere
10 05 05*	deșuri solide de la epurarea gazelor
10 05 06*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 05 09	deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 05 10*	scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit în contactul cu apa , gaze inflamabile în cantități periculoase
10 05 11	scorii și cruste , altele decât cele specificate la 10 05 10
10 05 99	alte deșuri nespecificate
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
10 06 03*	praf din gazul de ardere
10 06 04	alte particule și praf
10 06 06*	deșuri solide de la epurarea gazelor
10 06 09*	deșuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 06 10	deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 06 99	alte deșuri nespecificate
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
10 07 03	deșuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule și praf
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 07*	deșuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 08	deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 07 99	alte deșuri nespecificate
10 08 04	particule și praf
10 08 08*	zgură salină de la topirea primară și secundară



10 08 09	alte zguri
10 08 10*	scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 12*	deșuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 13	deșuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
10 08 19*	deșuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 20	deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 08 99	alte deșuri nespecificate
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
10 09 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 11*	alte particule care conțin substanțe periculoase
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 13*	deșuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 09 14	deșuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 15*	deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 09 99	alte deșuri nespecificate
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 11*	alte particule cu conținut de substanțe periculoase
10 10 12	alte particule decât cele specificate la 10 10 11
10 10 13*	deșuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 10 14	deșuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 15*	deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor cu conținut de substanțe periculoase



10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor , altele decât cele specificate la 10 10 15
10 10 99	alte deșeuri nespecificate
10 11 05	particule și praf
10 11 09*	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice, cu conținut de substanțe periculoase
10 11 10	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice , altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 11*	deșeuri de sticlă sub formă de particule fine și pudră de sticlă cu conținut de metale grele (de ex: de la tuburile catodice)
10 11 12	deșeuri de sticlă , altele decât cele specificate la 10 11 11
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 15*	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 19*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii , altele decât cele specificate la 10 11 19
10 11 99	alte deșeuri nespecificate
10 12 09*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 11*	deșeuri de la smălțuire cu conținut de metale grele
10 12 12	deșeuri de la smălțuire , altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 13 09*	deșeuri de la fabricarea azbesto -cimenturilor, cu conținut de azbest
10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto -cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
10 13 12*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99	10 13 99 alte deșeuri nespecificate
Cat. 11. Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale, hidrometalurgie neferoasă	
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare , altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 14	deșeuri de degresare , altele decât cele specificate la 11 01 13
11 01 15*:	eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 01 99	alte deșeuri nespecificate
11 02 02*	nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit goethit)
11 02 05*	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului cu conținut de substanțe periculoase
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05



11 02 07*	* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 03 02*	alte deșeuri
11 05 02	cenușă de zinc
11 05 03*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
11 05 04*	baie uzată
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
Cat. 12. Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 13	deșeuri de la sudură
12 01 14*	nămoluri de la mașini unelte cu conținut de substanțe periculoase
12 01 15	nămoluri de la mașini unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare , altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite , altele decât cele specificate la 12 01 20
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
Cat. 13. Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)	
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 05 03*	nămoluri de interceptie
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02*	alte emulsii
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate
Cat. 16. Deșeuri nespecificate în altă parte	
16 01 07*	filtre de ulei
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 01 09
16 02 11 *	echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi HCFC, HFC
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 02 13*	16 02 13* echipamente casate cu conținut de componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 02 09 și la 16 02 12
16 02 14	echipamente casate , altele decât cele specificate de la 16 02 09 și la 16 02 13
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate , altele decât cele specificate la 16 02 15
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din, sau conținând, substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din, sau conținând, substanțe periculoase



16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate constând din, sau conținând, substanțe periculoase:
16 05 09	substanțe chimice expirate , altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 06 06*	electroliti colectați separat din baterii și acumulatori
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99	alte deșeuri nespecificate
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
16 08 02*	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale fără alte specificații
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
16 09 01*	permanganati , de ex. permanganat de potasiu:
16 09 02*	cromați , de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu
16 09 04*	substanțe oxidante fără alte specificații
16 11 01*	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice cu conținut de substanțe periculoase:
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice , altele decât cele specificate la 16 11 01
16 11 03*	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice cu conținut de substanțe periculoase
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice , altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 05*	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
Cat. 17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de ulei
17 03 03*	gudron de ulei și produse gudronate
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre , altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 05*	deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
17 05 06	deșeuri de la dragare , altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de, substanțe periculoase
17 08 01*	materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09 01*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de mercur
17 09 02*	17 09 02* deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB(de ex: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)



17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01
Cat. 19. Deșeuri de la instalații de tratare a rezidurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
19 01 11 *	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 15*	praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 17*	deșeuri de piroliză cu conținut de substanțe periculoase
19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99	alte deșeuri nespecificate
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 03 05	deșeuri stabilizate , altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase solidificate
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04 02*	cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere
19 04 03*	faza solidă nevitrificată
19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 99	alte deșeuri nespecificate
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele
19 08 09*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	19 08 11* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a



	apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 07*	deșeuri de la spălarea gazelor de ardere
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
Cat. 20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29

Codul EWC al deșeurii inertizat prin acest proces:

Cod deșeu cf. HG 856/2002 (EWC)	Denumire deșeu
19 03 05	Deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii în aer și măsuri de reducere

Tabel 9.1.1.1

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
-------	----------	--------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Tîrgu-Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



Emisii de la mijloacele de transport	CO , NO _x , SO _x , COV	Pentru reducerea cantității de poluanți evacuați se va urmări ca autovehiculele și utilajele să își mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la timp a reviziilor tehnice și a reparațiilor;
Ardere combustibil lemnos în cazan 35 kW	Gaze de ardere	Coș din cărămidă
Emisii din surse nederijate - emisii fugitive de la deșeurile stocate, manipularea și depozitarea necorespunzătoare a materialelor auxiliare folosite și a deșeurilor	vapori, pulberi	Stocare în containere, recipient etanșe, închise cu capace ermetice; întreținerea necorespunzătoare a echipamentelor și utilajelor, neetanșeități, recipienti descoperiți etc.
Emisii provenite de la diversele faze de transferare a materialelor/deșeurilor dintr-un recipient în altul.	Pulberi	- Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materiilor auxiliare și a deșeurilor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților de antrenare a pulberilor de către vânt; - Menținerea permanentă a stării de curățenie pe amplasament.

9.1.2. Miroșuri

Surse, categorii, măsuri de prevenire și control

Surse de miroșuri – emisii dirijate sau fugitive generate din următoarele operații:

- instalațiile tehnologice;
- zona de depozitare materiale și deșeuri;

Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât miroșurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Se va urmări prevenirea generării miroșurilor la sursă prin luarea măsurilor necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miroș.

9.2. Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate

9.2.1. Evacuarea apelor uzate menajere, a apelor de condens și a celor pluviale

Apele uzate rezultate de pe platforma depozitului sunt colectate în sistem separativ, astfel:

- Apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare menajeră și dirijate într-un bazin vidanșabil betonat de capacitate $V = 18$ mc, de unde sunt vidanșate pe bază de comandă către operator de vidanșare, conform contractului încheiat; $Q_{zi\ med} = 1,5$ mc/zi.
- Apele de condens ($Q = cca. 11,8$ mc/zi) rezultate din instalațiile de tratare a deșeurilor pe bază de apă sunt colectate într-un rezervor metalic, având $V = 17,5$ mc, și sunt vidanșate, transportate de operator conform contractului încheiat, în stația de epurare Cristești.
- Scurgerile accidentale de pe platformele betonate și acoperite, precum și scurgerile accidentale și apele pluviale rezultate de pe platformele betonate și neacoperite sunt dirijate prin intermediul unor rigole perimetrare betonate în două bazine din polipropilenă amplasate îngropat, tip ECO ROTARY, având fiecare un volum de 3 mc. Apele colectate în aceste bazine sunt pompate în instalațiile de tratare a deșeurilor pe bază de apă.

Pentru asigurarea capacității de înmagazinare a scurgerilor accidentale și a apelor pluviale de pe platforme în cazul unor ploi torențiale, pe amplasament există și un rezervor metalic cu volum de 40 mc.

Apele pluviale rezultate de pe acoperișuri sunt colectate prin jgheaburi și burlane și descărcate pe terenurile din jur.



9.3.1. Măsurii obligatorii

9.3.1.1. Operatorul are obligația de a exploata construcțiile, instalațiile de folosire și evacuarea apelor uzate, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

9.3.1.2. Întreținerea construcțiilor, instalațiilor de folosire și evacuarea apelor uzate, condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.

9.3.1.3. Operatorul este obligat să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate, să organizeze și să țină evidența acestora și să le transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.

9.3.1.4. Să finalizeze sau după caz să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze conform planului menționat mai sus.

9.3.1.5. În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a activității, să anunțe Administrația Bazinală de Apă.

9.3.1.6. Operatorul va ține o evidență strictă a cantităților de deșeuri periculoase (pentru fiecare categorie în parte), depozitate/predate pentru valorificare/eliminare finală către firma specializată. *Datele vor fi prezentate în Raportul Anual de Mediu.*

9.3.1.7. Se va ține o evidență clară a vidanjărilor apelor uzate fecaloid-menajere efectuate.

9.3.1.8. Transportul deșeurilor se va face în condiții de siguranță, conform normelor de securitate în vigoare.

9.3.1.9. Depozitarea deșeurilor doar în spații amenajate, cu platformă betonată și echipate corespunzător.

9.3.1.10. În cazul în care calitatea apei de condens rezultată din tratarea emulsiilor, depășește valorile indicatorilor de calitate NTPA 002, cu efect asupra proceselor de epurare din stația de epurare, înainte de vidanjare se va preepura pentru încadrarea parametrilor în limitele NTPA 002.

9.3.1.11. În cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat Administrația Bazinală de Apă și S.G.A. Mureș.

9.4. Emisii în sol

9.4.1. Surse posibile de poluare a solului

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol și subsol sunt:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- fisurări accidentale ale conductelor, rigolelor sau bazinelor de colectare și evacuare scurgeri accidentale și ape pluviale potențial impurificate, de pe platformele de stocare deșeuri;
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor.

9.4.2. Controlul emisiilor pe sol

9.4.2.1. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul, respectând măsuri adecvate (mod de stocare, mod de transport, ambalaje adecvate). În cazul în care se produc, se impune restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora.

9.4.2.2. Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri. În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.

9.4.2.3. Toate bazinele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

9.4.2.4. Operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de materiale.

9.4.2.5. Operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remedierea rețelei de conducte subterane de colectare și evacuare a apelor uzate și a levigatului.

9.4.2.6. Operatorul are obligația să asigure paza și controlul permanent în zonele de depozitare.



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

10.1. AER

10.1.1. Limite admisibile la emisii în atmosferă

Valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității desfășurate sunt stabilite ținând cont de cele mai bune tehnici disponibile aplicabile în domeniu, caracteristicile instalației precum și de nivelul calității aerului înconjurător la nivel local.

sursă	Poluant	Limita de emisie mg/Nmc	Observații
Microcentrala alimentate cu gaze naturale	Pulberi	5	la un conținut de O ₂ în efluenții gazoși de 3 %
	CO	100	
	NO _x	350	
	SO _x	35	
Cazan alimentat cu combustibil lemnos	Pulberi	100	la un conținut de O ₂ în efluenții gazoși de 6 %
	CO	250	
	NO _x	500	
	SO _x	2000	

10.1.2. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

10.1.3. Operatorul instalației are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse nederivate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea echipamentelor de depoluare, întreținerea în stare de curățenie a căilor de acces.

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

10.1.5. Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.

10.1.6. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

10.1.7. Operatorul instalației are următoarele responsabilități:

- aplică și respectă dispozițiile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- anunță, de îndată, APM Mureș și Comisariatul Județean Mureș al GNM la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc;
- participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt;
- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul;
- monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător și transmite rezultatele autorităților competente pentru protecția mediului conform cap. 13 din prezenta autorizație;
- transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu;
- asigură puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile prezentei autorizații;



- informează autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

10.1.9. În cazul depășirii valorilor-limită de emisie pentru unul sau mai mulți poluanți, autoritatea competentă decide să ia toate măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor și consecințelor asupra calității aerului înconjurător ale acestor depășiri, inclusiv întreruperea temporară a activității instalației care a generat această situație.

10.1.10. Calitatea aerului

10.1.10.1. Indicatorul pulberi în suspensie PM₁₀, nu va depăși 50 μg/mc, la limita incintei.

10.1.10.2. Concentrația pulberilor sedimentabile la limita amplasamentului, conform STAS 12574/1987, va fi maximum 17 mg/mp/lună.

10.1.10.3. SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL va exploata instalațiile ținând seama de condițiile de dispersie a poluanților în atmosferă, astfel încât emisiile din instalație să asigure respectarea valorilor limită ale poluanților specifici în aerul înconjurător conform Anexei nr. 3 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

10.1.11. Managementul mirosului

Surse de mirosuri – emisii dirijate sau fugitive generate din următoarele operații:

- instalațiile tehnologice;
- zona de depozitare materiale și deșeuri;

Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă prin luarea măsurilor necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

10.2. APĂ

Se vor respecta indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid-menajere vidanțate prevăzuți în autorizația de gospodărire a apelor nr. 124 din 20 mai 2015, emisă de A. N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș: indicatorii de calitate se vor încadra în prevederile Anexei 2-NTPA-002/2002 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr. 124 din 20 mai 2015, indicatorii de calitate ai apelor de condens vidanțate și descărcate în stația de epurare a mun. Tg. Mureș, nu vor depăși limitele stabilite prin NTPA-002/2002 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

indicator	Valori admise
pH	6,5-8,5
Suspensii totale	350 mg/l
Substanțe extractibile	30 mg/l
CCOCr	500 mg/l
Produse petroliere	5 mg/l

10.2.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în Autorizația de gospodărire a apelor în vigoare. Este interzisă existența altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.2. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

10.2.3. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

10.3. SOL

Limitele admise în sol, pentru poluanți specifici, nu vor depăși valorile de referință stabilite prin Ord.

MAPPM nr. 756/1997, pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.

Titularul are obligația să dețină, pe amplasamentul unității, o cantitate corespunzătoare de substanțe adsorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.



10.4. Zgomotul – limite admise

Receptori: 300 m față de receptori externi (case locuite);

Surse generatoare de zgomot:

- Transportul deșeurilor la/de la amplasament
- Funcționarea utilajelor care lucrează la tratarea deșeurilor
- Funcționarea electropompelor

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului echivalent la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de zgomot echivalent de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB conform STAS 10009/88.

10.4.2. Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

10.4.3. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune acustică (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 65 dB (A), Cz 60.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Prevederi generale; evidența gestiunii deșeurilor

11.1.1. Operatorul va realiza un audit privind managementul și gestionarea deșeurilor la fiecare doi ani. Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

11.1.2. Operatorul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.1.3. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

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

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

11.1.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

- pentru deșeurile produse, deținute, comercializate, aveți obligația să asigurați evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmiteți anual agenției județene pentru protecția mediului (art. 49/ Legea 211/2011);

– Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze rapoartele de încercare care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

– Operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.2. Deșeurile colectate pe amplasamentul unității, în vederea stocării temporare/ tratării, sunt enumerate în anexa nr. 1 a A.I.M.

Inventarul ieșirilor (deșeuri colectate și/sau rezultate prin tratare) este prezentat în anexa nr. 2.

11.3. Planul de gestionare al deșeurilor; Depozitarea (stocarea) deșeurilor

Planul de gestionare al deșeurilor la punctul de lucru al SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL include :



- stabilirea categoriei și proprietăților deșeurilor, a gradului de risc și periculozitate pe baza caracterizării și codificării deșeurilor – conform Legii 211/2011.
- evidența deșeurilor pe fiecare categorie: cantitate generată anual, volum de deșeurii valorificate și eliminate;
- perioadele și volumele maxime permise pentru stocare temporară;
- analizele deșeurilor realizate de laboratoare certificate;
- tipul de tratare adecvat;
- măsuri de protecția mediului și de manevrare în siguranță a deșeurilor;
- facilitățile pentru stocare și descărcare prevăzute;
- modul de condiționare și etichetare;
- autorizarea pentru transportul deșeurilor, codul ADR;
- destinații pentru tratare, valorificare și eliminare;
- condiții specifice solicitate de operatorii de tratare deșeurii.

Deoarece deșeurile trebuie colectate, depozitate și tratate controlat, înainte de a fi livrate unor societăți autorizate pentru transport și/sau procesare/eliminare, în incinta depozitului temporar de deșeurii este asigurată o zonă distinctă de stocare intermediară și o zonă distinctă de tratare a deșeurilor.

Deșeurile colectate acceptate (anexa nr. 1) se descarcă, sortează, ambalează, etichetează și se depozitează (stocare temporară) pe tipuri și categorii.

Deșeurile sunt stocate selectiv în spații special amenajate, în condiții de siguranță, astfel:

- deșeurile menajere sunt stocate în europubele;
- freonul este stocat în rezervoare (butelii) metalice închise etanș și depozitate în camera frigorifică;
- deșeurile de uleiuri, cerneluri, deșeurile lichide, sunt stocate în butoaie metalice închise etanș și sigilate;
- bateriile și acumulatorii uzați se păstrează în loc amenajat, cu carcasa intactă, cu luarea măsurilor pentru prevenirea scurgerilor accidentale;
- DEEE colectate sunt stocate în cele două șoproane cu suprafața 2x1000mp;
- deșeurile solide în containere cu capacitate cuprinse între 0,8-34mc, în butoaie metalice, în cutii, saci de hârtie sau material plastic, în baloți, pe paleți;
- deșeurile păstoase în recipiente din material plastic, în butoaie și în canistre;
- deșeurile lichide în recipiente din metal sau material plastic, în butoaie, în canistre, în flacoane și sticle;
- DEEE în containere din plastic sau metal cu capacitate între 0,8 - 34mc, în butoaie de material plastic sau metal, în cutii, în saci din material plastic sau din polipropilenă ori sub formă de baloți pe paleți.

Deșeurile **periculoase** colectate, după sortare, ambalare și etichetare, sunt stocate temporar în containere metalice tip cargo și în șopronul acoperit. Deșeurile periculoase (care nu sunt supuse tratării pe amplasament) sunt transportate în vederea eliminării sau valorificării, la unități autorizate (incineratoare, depozite).

Capacitatea maximă de depozitare a halei este de cca. 2000 tone, a celor două platforme betonate acoperite (șoproane mari) de cca. 1000 tone iar pe platformele betonate neacoperite pot fi stocate cca 1000 to.

11.4. Tratarea deșeurilor

Tratarea deșeurilor trebuie să se desfășoare conform proceselor descrise (în capitolul 8) și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu vor fi gestionate alte categorii deșeurii care nu sunt prevăzute în cuprinsul autorizației integrate de mediu.

Prezentare tabelară a operațiunilor R și D, conform anexelor nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011:

Activitatea de tratare/stocare a deșeurilor	R - cod de valorificare D – cod de eliminare (cf. 96/350/CE)	Activitate prestată de societatea Ro Ecologic Recycling
--	--	--

Activitatea de tratare/stocare a deșeurilor	R - cod de valorificare D – cod de eliminare (cf. 96/350/CE)	Activitate prestată de societatea Ro Ecologic Recycling
Recuperarea altor materiale anorganice (cu excepția metalelor și compușilor de metale reglementate în alte tratamente de recuperare (adică R4)	R12	- demontare (reeclare) monitoare în instalația Mon-Bon-Va - demontare DEEE în instalația de reeclare A450, marca Adelman
Depozitarea/stocarea de deșuri până la unele operațiuni de recuperare (numerotate de la R1 la R12) (excluzând stocarea temporară, până la colectare, în locul unde se produc deșeurile)	R12	- sortare / depozitare temporară în hală, pe platforme betonate acoperite
Tratarea fizico-chimică nespecificată în altă parte în Anexa II a 96/350/CE, din care rezultă compuși sau amestecuri care sunt eliminate prin intermediul unor operații numerotate de la D1 la D12 (ex.: evaporarea, uscarea, calcinarea, etc.)	R12	- tratare emulsii apă/ulei în instalații tip SP800K1, SP700K1 - tratare deșuri lichide în instalații tip KÖR-TE (470/50, 470/30) - tratare prin inertizare
Amestecarea / Gruparea prealabilă pentru unele operații de inertizare/valorificare	D14/R12	- amestecător pentru deșuri cu putere calorică
Stocarea până la oricare dintre operațiunile de eliminare/ valorificare	D14/R12	- depozitare temporară în hală, pe platforme betonate acoperite

Cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea poluării în cazul instalațiilor pentru tratarea emulsiilor sunt:

Cerința BAT / BREF (WT-august 2006)	Tehnica utilizată în instalație
- instalația pentru tratarea fizico-chimică a apelor reziduale are ca scop scoaterea și / sau decontaminarea componentelor periculoase dizolvate	- tratarea emulsiilor prin încălzire la temperatură de cca. 90°C (apa se separă de ulei prin evaporare, vaporii de apă fiind apoi condensați)
	- deshidratarea diferitelor ape uzate și nămoluri industriale
- implementarea unei proceduri de menținere a echipamentului în stare bună de funcționare	procedura folosită pentru menținerea bună a funcționării: - verificarea periodică a stării tehnice a instalației - înregistrarea și remedierea tuturor defecțiunilor constatate - respectarea instrucțiunilor de utilizare a instalației
- asigurarea respectării codificării deșeurilor conform listei Europene de deșuri (EWC), pentru deșuri intrate - ieșite	- deșeurile sunt codificate conform listei Europene de deșuri (EWC)

Elaborarea metodei de tratare, în cazurile mai dificile, se stabilește cu ajutorul laboratoarelor companiilor partenere.



11.5. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.6. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii.

11.7. Alte acte normative ce vor fi respectate la gestiunea deșeurilor:

- O.M.M.G.A. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- H.G. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea Legii nr. 38/07.04.2014 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora utilizate în activitatea feroviară;
- respectarea H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

11.8. Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii, colectate separat, se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare:

- Ordin comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

11.9. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

Tipuri de recipiente utilizate pentru depozitare:

Tip recipient (formă, material)	Volum, dimensiuni	Nr. buc.	Deșeu depozitat	Obs.
Bulk containere cubice, din plastic (IBC)	Vu = 1 mc 1x1x1m	500 buc.	Lacuri și vopsele, nămoluri, ape de spălare	
Containere metalice Abroll	Vu = 30 mc	2 buc.	Deșeuri nepericuloase	
Container metalic Cargo	12mp, 22to, Vu = 35 mc	1buc.	Deșeuri periculoase	locație preferată de stocare – zonă controlată cu acces ușor
Rezervoare (butoaie de metal)	V=200 l	30 buc.	Deșeuri periculoase	locație preferată de stocare – zonă controlată cu acces ușor
Saci PE+PP (Big Bag)	1mc	~ 150 buc.	Sticlă, rumeguș	

Se vor respecta prevederile următoarelor acte:

- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;



- Ord. MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

11.10. Zonele de depozitare vor fi delimitate, funcție de tipul/categoriile de deșeuri.

11.11. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

11.12. Deșeurile periculoase

Modul de stocare pe amplasament a deșeurilor inflamabile:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Caracteristici speciale	Cantitate depozitată (an 2014 – t/an)	Mod de depozitare
08 01 11*	Lacuri și vopsele	inflamabile	Aprox. 200 tone	În recipiente etanșe, închise, în spațiu acoperit
13 02 05*	Uleiuri	inflamabile	Aprox. 200 tone	În recipiente etanșe, închise, în spațiu acoperit

La depozitarea temporară a deșeurilor se va ține cont de următoarele reguli:

- stocarea deșeurilor periculoase în ambalaje închise etanș și marcate corespunzător
 - stocarea deșeurilor este interzisă pe căile de acces și de evacuare în caz de incendiu
 - stocarea deșeurilor sensibile la lumină sau căldură se face astfel încât să nu fie posibilă o încălzire a acestora (departe de radiațiile surselor de iluminat sau corpuri de încălzit)
- Operatorul instalației are obligația să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
- **Producătorii**/deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
- **Producătorii** și deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale (exceptând amestecările potrivit proceselor descrise în prezenta autorizație). Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.
- **Producătorii** de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
- Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să respecte măsurile stabilite de Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2. Unitatea deține Instrucțiunile generale în domeniul situațiilor de urgență și PSI. Lista incidentelor, accidentelor și situațiilor de urgență posibile (F-PSMS-02.01) și Centralizatorul aspectelor de mediu în situații de urgență (F-PSM-01.03) identifică evenimentele care pot avea consecințe semnificative asupra mediului, probabilitatea de producere, consecințele, măsurile propuse pentru minimizarea probabilității de producere și acțiunile planificate în astfel de situații. Simulările (exercițiile) pentru scenarii de situații de urgență se fac conform Planificării simulării pentru SU.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

Titularul autorizației este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin R.A.M, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație.

13.1.1 Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

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

13.1.2 Automonitoringul este obligația societății și are următoarele componente:

- monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- monitoringul post – închidere.

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

13.1.4 Prelevarea probelor și analizarea acestora se vor realiza numai prin intermediul unor laboratoare acreditate.

13.1.5 *Titularul autorizației este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație o dată pe an prin RAM și imediat despre orice incident sau accident, care afectează semnificativ mediul (Art. 7/Legea nr. 278/2013), respectiv informarea potrivit OUG nr. 68/2007 (pct. 5.2.3/A.I.M.).*

13.1.6. Operatorul trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, întreținerile prevăzute în prezenta autorizație.

13.1.7 Operatorul trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- locurile de desfășurare a operațiilor/proceselor de tratare;
- zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

13.2. Automonitorizarea tehnologică

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din unitate, în vederea reducerii riscurilor unor accidente prin incendii și explozii, scurgeri de deșeuri, precum și desfășurarea proceselor tehnologice în concordanță cu procedurile tehnice implementate, inclusiv cele de tip BAT.

13.2.1. *Verificarea regulată a :*

- respectării procedurilor în desfășurarea preluării, stabilirii zonei de stocare, etichetării deșeurilor colectate)



- stocării deșeurilor (ambalare corespunzătoare, îndeplinirea cerințelor speciale în cazul deșeurilor inflamabile, a marcării corespunzătoare a deșeurilor periculoase, accesului facil pentru manipulare a deșeurilor stocați),
- procedurilor stabilite în procesele de tratare ale deșeurilor (existența trasabilității datelor, înregistrările cum ar fi în baze de date care să reflecte intrările de deșeurii care pot fi tratate în instalațiile din dotare (Waste IN), tratarea on-site desfășurată, destinația produsului rezultat; analize și teste aplicate; întocmirea caracterizării deșeurilor periculoase generate)

13.3. Monitorizarea emisiilor în apa de condens

Frecvența de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

indicator	Frecvență monitorizare	Metoda de analiza	Punct de recoltare
pH	semestrial	SR ISO 10523/1997	rezervor
Suspensii totale		STAS 6953/81	
Substanțe extractibile		SR 7587/1996	
CCOCr		SR ISO 6060-96	
Produse petroliere		SR 7877/1-95 SR 7877/2-95	

Rezultatul măsurătorilor va fi inclus în RAM.

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

14.1. Operatorul trebuie să înregistreze (într-o bază de date) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile și toate cerințele înscrise în această autorizație.

Datele vor fi puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

14.2. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reapariției.

14.3. Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie, de asemenea, să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănuntele legate de reclamațiile existente.

14.4. Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

14.5. Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

14.6. Toate raportările vor fi făcute de o persoană desemnată de titularul de activitate și vor fi semnate de conducere.

14.7. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

14.8. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un acord scris al autorității de mediu, care urmărește și centralizează datele transmise.

14.9. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

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

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- alte aspecte pe care operatorul autorizației le consideră adecvate.



Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	30 martie	APM Mureș
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați, conform HG 140/2008 (PRTR) pe suport de hârtie, Raportare electronică în SIM, Registrul IPPC	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform OMMP nr. 3299/2012, electronic în SIM	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002, pe suport de hârtie și electronic în SIM și în cadrul RAM	trim. I al anului în curs, pentru anul anterior	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform HG nr. 621/2005 și O.M. nr. 794/2012, cu modificările ulterioare	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Raportarea recuperării și valorificării deșeurilor industriale reciclabile	anual	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș
Reclamații	când există	în luna următoare primirii acesteia	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produce	la 24 de ore de la data producerii	APM Mureș CJ Mureș al GNM A.N. Apele Române (D.A.M.)
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	la solicitarea autorității de mediu	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Audit privind gestionarea deșeurilor	2 ani	La o lună după realizare	APM Mureș CJ Mureș al GNM

NOTĂ:

Raportul Anual de Mediu va fi realizat după ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Un exemplar al RAM va fi depus atât în format electronic cât și pe suport de hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.

15.2. Operatorul instalației are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației.

15.3. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, titularul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

15.4. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

15.5. Operatorul va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

15.6. Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspectie a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

15.7. Autoritatea competentă pentru protecția mediului va fi înștiințată în scris în termen de 14 zile, despre orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor.

15.8. Operatorul instalației are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii la nivel local a programelor de reducere a emisiilor.

15.9. Prezentă autorizație este emisă în scopul autorizării integrate privind protecția mediului și nimic din autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

15.10. Operatorul instalației are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările ulterioare.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, potrivit art. 10 din Ordonanța de urgență nr. 195/2005. În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (OUG nr. 195/2005 art. 10 alin. 1,2,3).

16.2. În cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul instalației trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului și să obțină avizul de închidere emis de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

- oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor ;
- golirea instalațiilor tehnologice și de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

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



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

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea analizelor pentru sol în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

17. GLOSAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Mureș Tg. Mureș, str. Podeni nr. 10, jud. Mureș
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu Tg. Mureș, str. Podeni nr. 10, jud. Mureș
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor B-dul Libertății, nr. 2, Sector 5, București
4	Autoritatea cu atribuții în domeniul gospodăririi apelor	Administrația Națională „Apele Române”S.A. – Administrația Bazinală de Apă Mureș Tg. Mureș, str. Koteles Samuel, nr.33
5.	CAT	Comisie de analiză tehnică
6.	Operatorul instalației	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul total sau parțial instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională sau căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
7.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului, în întregul său.
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot).
10.	Instalație	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr.1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate, desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexă și care pot genera emisii și poluare.
11.	R.A.M.	Raportul anual de mediu
12.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau



		o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
12.	E.P.R.T.R.	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE



Anexa nr. 1

DEȘURI COLECTATE (INTRĂRI)

01	DEȘURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR
01 03	deșuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
01 03 04*	reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
01 03 07*	alte deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
01 03 08	deșuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 99	alte deșuri nespecificate
01 04	deșuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
01 04 07*	deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea, fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
01 04 10	deșuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 11	deșuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
02	DEȘURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR
02 01	deșuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 04	deșuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 08*	deșuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase
02 03	deșuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei
02 03 02	deșuri de agenți de conservare
02 03 03	deșuri de la extracția cu solvenți
02 04	deșuri de la procesarea zahărului
02 04 02	deșuri de carbonat de calciu
02 06	deșuri din industria produselor de panificație și cofetărie
02 06 99	alte deșuri nespecificate
02 07	deșuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
02 07 01	deșuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02	deșuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă



02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03	DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI
03 01	deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi ale scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 02	deșeuri de la conservarea lemnului
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn
03 02 02*	agenți de conservare organoclorurati pentru lemn
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
03 03	deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	nămoluri ale la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
03 03 99	alte deșeuri nespecificate
04	DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ
04 01	deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei
04 01 01	deșeuri de la servuire
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichida
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99	alte deșeuri nespecificate
04 02	deșeuri din industria textilă
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceara)
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase



04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21	deșuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșuri de fibre textile procesate
04 02 99	alte deșuri nespecificate
05	DEȘURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR
05 01	deșuri de la rafinarea petrolului
05 01 02*	slamuri de la desalinizare
05 01 03*	slamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11*	deșuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14	deșuri de la coloanele de răcire
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 01 16	deșuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 17	bitum
05 01 99	alte deșuri nespecificate
05 06	deșuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 06 04	deșuri de la coloanele de răcire
05 06 99	alte deșuri nespecificate
05 07	deșuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
05 07 01*	deșuri cu conținut de mercur
05 07 02	deșuri cu conținut de sulf
05 07 99	alte deșuri nespecificate
06	DEȘURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE
06 01	deșuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros
06 01 02*	acid clorhidric
06 01 03*	acid fluorhidric
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 05*	acid azotic și acid azotos
06 01 06*	alți acizi



06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02	deșeuri de la PPFU bazelor
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 02 05*	alte baze
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03	deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 15*	oxizi metalici cu conținut de metale grele
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
06 04 03*	deșeuri cu conținut de arsen
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare
06 06 02*	deșeuri cu conținut de stil furi periculoase
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07	deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
06 07 01*	deșeuri cu conținut de azbest de la electroliza
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 07 03*	nămol de sulfat de bariu cu conținut de mercur
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact
06 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 08	deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon
06 08 02*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
06 08 99	alte deșeuri nespecificate
06 09	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor
06 09 02	zgura fosforoasă
06 09 03*	deșeuri pe baza de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
06 09 04	deșeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99	alte deșeuri nespecificate
06 10	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase



06 10 99	alte deșeuri nespecificate
06 11	deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților
06 11 01	deșeuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99	alte deșeuri nespecificate
06 13	deșeuri de la procese chimice anorganice fără alta specificație
06 13 01*	produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide.
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
06 13 03	negru de fum
06 13 04*	deșeuri de la procesele cu azbest
06 13 05*	funingine
06 13 99	alte deșeuri nespecificate
07	DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE
07 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de baza
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma
07 01 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02	deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut ele substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 14*	deșeuri de aditivi eu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
07 03	deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 10)
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma



07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 03 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99	alte deșeuri nespecificate
07 04	deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 04 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 04 99	alte deșeuri nespecificate
07 05	deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99	alte deșeuri nespecificate
07 06	deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergentilor, dezinfectanților și produselor cosmetice
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați



07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 06 99	alte deșeuri nespecificate
07 07	deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în lista
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
07 07 99	alte deșeuri nespecificate
08	DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 01	deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02	deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03	deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12



08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 16*	deșeurile de soluții de gravare
08 03 17*	deșeurile de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
08 03 18	deșeurile de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 03 19*	ulei de dispersie
08 03 99	alte deșeurile nespecificate
08 04	deșeurile de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)
08 04 09*	deșeurile de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deșeurile de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 1 2	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	deșeurile lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeurile lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
08 04 17*	ulei de colofoniu
08 04 99	alte deșeurile nespecificate
08 05	alte deșeurile nespecificate în 08
08 05 01*	deșeurile de izocianați
09	DEȘEURILE DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ
09 01	deșeurile din industria fotografică
09 01 01*	develoanți pe baza de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apă pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe baza de solvenți
09 01 04*	soluții de fixare
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire filatoare
09 01 06*	deșeurile cu conținut de argint de la tratarea în incinta a deșeurilor fotografice
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
09 01 10	camere de unica folosință fără baterii
09 01 11*	camera de unica folosință cu baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
09 01 12	camere de unica folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
09 01 13*	deșeurile apoase lichide de la recuperarea în incintă a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06
09 01 99	alte deșeurile nespecificate
10	DEȘEURILE DIN PROCESELE TERMICE
10 01	deșeurile de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)
10 01 01	cenușa de vatră, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 02	cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03	cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat



10 01 04*	cenușa zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 09*	acid sulfuric
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14*	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 15	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 16*	cenușa zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
10 01 17	cenușa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire
10 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 02	deșeuri din industria siderurgică
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de tunder
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 02 99	alte deșeuri nespecificate
10 03	deșeuri din metalurgia termică a aluminiului
10 03 02	resturi de anozii
10 03 04*	zguri de la topirea primară
10 03 05	deșeuri de alumina
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundară
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundară
10 03 15*	cruste care sunt inflamabile sau emit în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15



10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 19*	praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 21*	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase
10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 23*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 25*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 03 29*	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
10 03 99	alte deșeuri nespecificate
10 04	deșeuri din metalurgia termica a plumbului
10 04 01*	zguri de la topirea primară și secundară
10 04 02*	scorii și cruste de la topirea primara și secundara
10 04 03*	arseniat de calciu
10 04 04*	praf din gazul de ardere
10 04 05*	alte particule și praf
10 04 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 04 99	alte deșeuri nespecificate
10 05	deșeuri din metalurgia termica a zincului
10 05 01	zguri de la topirea primara și secundara
10 05 03*	praf din gazul de ardere
10 05 04	alte particule și praf
10 05 05*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 05 06*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 05 10*	scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
10 05 99	alte deșeuri nespecificate
10 06	deșeuri din metalurgia termica a cuprului
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primara și secundara
10 06 03*	praf din gazul de ardere



10 06 04	alte particule și praf
10 06 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 06 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 06 99	alte deșeuri nespecificate
10 07	deșeuri din metalurgia termica a argintului, aurului și platinei
10 07 01	zguri de la topirea primara și secundara
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundara
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule și praf
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 07 99	alte deșeuri nespecificate
10 08	deșeuri din metalurgia termica a altor neferoase
10 08 04	particule și praf
10 08 08*	zgura salina de la topirea primara și secundara
10 08 09	alte zguri
10 08 10*	scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 08 99	alte deșeuri nespecificate
10 09	deșeuri de la turnarea pieselor feroase
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07



10 09 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 11*	alte particule care conțin substanțe periculoase
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 13*	deșuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 09 14	deșuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 15*	deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 09 16	deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 09 99	alte deșuri nespecificate
10 10	deșuri de la turnarea pieselor neferoase
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 11*	alte particule cu conținut de substanțe periculoase
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 13*	deșuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 10 14	deșuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 15	deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 10 16	deșuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
10 10 99	alte deșuri nespecificate
10 11	deșuri de la producerea sticlei și a produselor din sticla
10 11 03	deșuri din fibre de sticla
10 11 05	particule și praf
10 11 09*	deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, cu conținut de substanțe periculoase
10 11 10	deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 11*	deșuri de sticla sub forma de particule fine și pudra de sticla cu conținut de metale grele (de ex.: de la tuburile catodice)
10 11 12	deșuri de sticla, altele decât cele specificate la 10 11 11
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 15*	deșuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 11 16	deșuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase



10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 19*	deșeurile solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
10 11 20	deșeurile solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
10 11 99	alte deșeurile nespecificate
10 12	deșeurile de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție
10 12 01	deșeurile de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
10 12 03	particule și praf
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 08	deșeurile ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
10 12 09*	deșeurile solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 12 10	deșeurile solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 11*	deșeurile de la smălțuire cu conținut de metale grele
10 12 12	deșeurile de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 12 99	alte deșeurile nespecificate
10 13	deșeurile de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele
10 13 01	deșeurile de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
10 13 04	deșeurile de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 09*	deșeurile de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu conținut de azbest
10 13 10	deșeurile de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deșeurile de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
10 13 12*	deșeurile solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 13 13	deșeurile solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deșeurile de beton și nămoluri cu beton
10 13 99	alte deșeurile nespecificate
10 14	deșeurile de la crematorii
10 14 01*	deșeurile de la spălarea gazelor cu conținut de mercur
11	DEȘEURILE DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ
11 01	deșeurile de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)
11 01 05*	acizi de decapare
11 01 06*	acizi fără altă specificație
11 01 07*	baze de decapare
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase



11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
11 01 15*	eluati și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 01 99	alte deșeuri nespecificate
11 02	deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa
11 02 02*	nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza în soluție
11 02 05*	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05
11 02 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 03	nămoluri și solide de la procesele de călire
11 03 01*	deșeuri cu conținut de cianuri
11 03 02*	alte deșeuri
11 05	deșeuri de la procesele de galvanizare la cald
11 05 01	zinc dur
11 05 02	cenușa de zinc
11 05 03*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
11 05 04*	baie uzata
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
12	DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01	deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice
12 01 01	pilitura și șpan feros
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitura și spân neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut ele halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 13	deșeuri de la sudura
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele substanțe periculoase



12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, nonuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
12 03	deșeuri de la procesele de degresare cu apa sau abur (cu excepția 11)
12 03 01*	lichide apoase de spălare
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur
13	DEȘEURILE ULEIOASE și DEȘEURILE DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele OS, 12 și 19)
13 01	deșeuri de uleiuri hidraulice
13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB ¹
¹ Pentru scopul acestei liste de deșeuri PCB se va defini conform HG 173/2000	
13 01 04*	emulsii clorurate
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02	uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 03	deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04	uleiuri de santina
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santina din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santina din alte tipuri de navigație



13 05	deșeuri de la separarea ulei/apa
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apa
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa
13 05 03*	nămoluri de interceptie
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa
13 07	deșeuri de combustibili lichizi
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
13 08	alte deșeuri uleioase nespecificate
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02*	alte emulsii
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate
14	DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (cu excepția 07 și 08)
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15	DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01	ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (ele ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02



16	DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
16 01 08*	componente cu conținut de mercur
16 01 09*	componente cu conținut de PCB
16 01 11*	plăcute de frâna cu conținut de azbest
16 01 12	plăcute de frâna, altele decât cele specificate la 16 01 11
16 01 13*	lichide de frâna
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
16 01 17	metale feroase
16 01 18	metale neferoase
16 01 19	materiale plastice
16 01 20	sticla
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14
16 01 22	componente fără alta specificație
16 01 99	alte deșuri nespecificate
16 02	deșuri de la echipamente electrice și electronice
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09
16 02 11*	echipamente casate CLI conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase ² altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
<small>² Componentele periculoase de la echipamentele electrice și electronice pot include acumulatorii și bateriile menționate la 16 06 și marcate ca periculoase; comutatori cu mercur, sticle de la tuburile catodice și alte tipuri de sticle activate</small>	
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 03	grupe nespecificate și produse neobișnuite
16 03 03*	deșuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05	containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
16 05 05	butelii de gaze sub presiune ou conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04



16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 06	baterii și acumulatori
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
16 06 05	alte baterii și acumulatori
16 06 06*	electroliti colectați separat din baterii și acumulatori
16 07	deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigări
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99	alte deșeuri nespecificate
16 08	catalizatori uzați
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu excepția 16 08 07)
16 08 02*	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase ³ sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase
<p>³ Pentru această poziție materialele tranziționale sunt: scandiu, vanadiu, mangan, cobalt, cupru, ytriu, niobiu, hafniu, wolfram, titan, crom, fier, nichel, zinc, zirconiu, moliбden și tantal. Aceste metale și compușii lor sunt periculoși dacă sunt clasificați ca atare substanțe periculoase. Această clasificare a substanțelor periculoase poate determina în ce măsură aceste metale tranziționale și care dintre compușii lor reprezintă substanțe periculoase.</p>	
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitica (cu excepția 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
16 09	substanțe oxidante
16 09 01*	permanganati, de ex. permanganat de potasiu
16 09 02*	cromați, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu
16 09 03*	peroxizi, de ex. apa oxigenata
16 09 04*	substanțe oxidante, fără alte specificații
16 10	deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
16 11	deșeuri de captușire și refractare
16 11 01*	materiale de captușire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, cu



	conținut de substanțe periculoase
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
16 11 03*	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 05*	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice cu conținut de substanțe periculoase
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
17 01 02	cărămizi
17 01 03	țigle și materiale ceramice
17 01 06*	amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 02	lemn, sticla și materiale plastice
17 02 01	lemn
17 02 02	sticla
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huila și produse gudronate
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huila
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 03 03*	gudron de huila și produse gudronate
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 0 1	cupru, bronz, alama
17 04 02	aluminu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și otel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 09*	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 05	pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03



17 05 05*	deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 06	materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest
17 08	materiale de construcție pe baza de gips
17 08 01*	materiale de construcție pe baza de gips contaminate cu substanțe periculoase
17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09	alte deșeuri de la construcții și demolări
17 09 01*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de mercur
17 09 02*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex.: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe baza de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazura cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
18	DEȘEURILE REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu au legătură directă cu activitatea sanitară)
18 01	deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
18 01 06*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08
18 01 10*	deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice
18 02	deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07
19	DEȘEURILE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL
19 01	deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
19 01 06*	deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase



19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 01 11*	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 15*	praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 17*	deșeuri de piroliza cu conținut de substanțe periculoase
19 01 18	deșeuri de piroliza, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99	alte deșeuri nespecificate
19 02	deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 03	deșeuri stabilizate/solidificate ⁴
⁴ Procesele de stabilizare modifică pericolozitatea componentelor deșeurilor și astfel transformă un deșeu periculos într-unul nepericulos. Procesele de solidificare schimbă numai starea fizică a deșeurilor (de exemplu, din lichid în solid) prin utilizarea de aditivi, fără a schimba proprietățile chimice ale deșeurilor.	
19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial ⁵ stabilizate
⁵ Un deșeu este considerat parțial stabilizat dacă după procesul de stabilizare, componenții periculoși care nu au fost transformați complet în unii nepericuloși pot fi eliberați în mediu pe termen scurt, mediu și lung.	
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04	deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare
19 04 01	deșeuri vitrificate
19 04 02*	cenușa zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere
19 04 03*	faza solida nevitrificată
19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
19 05	deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deșeuri nespecificate
19 06	deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor



19 06 03	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
19 06 04	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale
19 06 99	alte deșeuri nespecificate
19 07	levigate din halde
19 07 02*	levigate din depozite de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02
19 08	deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membrana cu conținut de metale grele
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase ele la epurarea biologica a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09	deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primara și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate
19 10	deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
19 10 01	deșeuri de fier și oțel
19 10 02	deșeuri neferoase
19 10 03*	fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11	deșeuri de la regenerarea uleiurilor



19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 11 03*	deșeuri lichide apoase
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 07*	deșeuri ele la spălarea gazelor de ardere
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	sticla
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 07*	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticla
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți



20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	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 și notate ca periculoase; comutatoare cu mercur; sticla de la tuburile catodice sau altă sticlă activată	
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 02	deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 01	deșeuri biodegradabile
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03	alte deșeuri municipale
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 07	deșeuri voluminoase

Anexa nr. 2 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Deșeul	Deșeu valorificabil (V); valorificare energetică(VE); eliminare prin depozitare finală (D), incinerare (I)	Destinația deșeurilor
Colectare – stocare – predare deșeuri (ca atare, în forma în care au fost colectate de la generatori)	Deșeuri periculoase și nepericuloase – în 2014 - anexa 3	V VE D I	Operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare

Dezasamblare deșeuri electrocasnice mari și alte tipuri de deșeuri în instalația tip A450 Adelman	Părți de carcase metalice feroase și neferoase	V	Operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare
	Spuma poliuretanică, după extragere freon	VE	Operatori autorizați pentru valorificare / eliminare SC RO Ecologic Combustibil Alternativ Fieni
	Freon din instalații frigorifice	V I	Regenerare și utilizare în Service – reparații Incinerator SC Pro Air Clean SA Timișoara
	Deșeuri plastic/ ambalaje plastic mărunțite	V D	Operatori autorizați pentru valorificare Depozite de deșeuri SC Vivani Salubritate SA
	Deșeuri filtre/ ulei din filtre	V VE	Operatori autorizați pentru valorificare / eliminare SC RO Ecologic Combustibil Alternativ Fieni
Demontare/ reciclare deșeuri monitoare PC, televizoare în instalația tip Mon Bon Va	Deșeu tuburi catodice	D	Depozite de deșeuri SC Vivani Salubritate SA Valorificatori autorizați
	Deșeu sticlă cu conținut de plumb	V	
Tratare emulsii și soluții uzate de ungere fără halogeni în instalațiile tip SP700 K1 și SP800 K1	Apă de condens	Eliminare	Stația de epurare Cristești
	Ulei	V	Valorificatori autorizați SC RO Ecologic Combustibil Alternativ Fieni, jud. Dâmbovița
Tratare deșeuri lichide și nămoluri în instalația tip KOR-TE 470/50	Apă Nămol	VE D	Prin S.C. VIVANI S.R.I.
Prepararea deșeurilor cu putere calorică în vederea arderii finale în fabricile de ciment	Deșeuri cu putere calorică (combustibil alternativ)	VE	Ardere în fabrici de ciment
Tratarea deșeurilor prin inertizare	Deșeuri stabilizate prin inertizare	D	Prin S.C. VIVANI S.R.I.
Sortarea, dezmembrarea,	Deșeu becuri	V	SC GREENWEE

ambalarea, etichetarea deșeurilor de surse de iluminat	economice		International SA
	Deșeuri sticlă din becurile cu Na și Hg	V	Valorificatori autorizați
	Pastile de Na și Hg din becuri	D	Depozite de deșeuri SC Vivani Salubritate SA
	Dulii din becuri	v	Valorificatori autorizați
Dezmembrarea DEEE	Condensatoare / compresoare	I V	Incinerator SC Pro Air Clean SA Timișoara, Valorificatori autorizați
	Baterii epuizate	v	Valorificatori autorizați
	Acumulatori uzați	v	Valorificatori autorizați
Colectate fără procesare	Zguri și cenuși cu conținut de staniu	v	Valorificatori autorizați
Colectate fara procesare	Deșeuri industriale periculoase și nepericuloase	D	Depozite de deșeuri SC Vivani Salubritate SA
		I	Incinerator SC Pro Air Clean SA Timișoara
Activitate umană	Deșeu menajer	D	S.C. Vivani S.R.L.

CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	2
2.	TEMEIUL LEGAL..	2
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4.	DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	5
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	6
5.1.	Constientizare și instruire.. .. .	7
5.2.	Responsabilități	7
5.3.	Acțiuni de control	8
5.4.	Documente/Registru de funcționare	8
5.5.	Notificarea autorităților	9
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	10
6.1.	Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare	10
6.2.	Gestiunea substanțelor chimice periculoase	10
7.	RESURSE: APA, ENERGIE	10
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT	11
8.1	Descrierea amplasamentului	11
8.2	Descrierea activităților și proceselor de obținere a produselor ceramice.....	11
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	13
9.1	Emisii în atmosferă	13
9.1.1.	Emisii fugitive/nedirițate în aer	13
9.2	Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate	14
9.2.1	Evacuarea apelor uzate	14



9.2.2. Stație de epurare	15
9.2.3. Puțuri de observație	16
9.2.4. Măsuri obligatorii	16
9.3 Emisii în sol	16
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	17
10.1 Aer	17
10.2 Apă	17
10.3 Zgomot	17
11. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	18
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	20
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	20
13.1 Prevederi generale privind monitorizarea	20
13.2 Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deșeuri.....	21
13.4 Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare a depozitului	21
13.5 Puțuri de observație	22
13.6 Monitorizarea post-închidere a depozitului	23
14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	23
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI	26
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .	27
17. GLOSAR DE TERMENI	28
Anexa nr. 1 Lista de deșeuri specifică depozitului de deșeuri	30

