



Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

AUTORIZATIE DE MEDIU
Nr. 10630 din 28.11.2011
Revizuita la data de 18.08.2014

Ca urmare a cererii adresate de SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA cu sediul in localitatea Timisoara, str. Sulina nr. 6B tel./fax. 0256 306018/0256 290918, J35/1686/2012, RO 30428603 inregistrata la APM Timis nr. 5036RP din 09.07.2013, cu ultimele completari inregistrate sub nr. 3404RP din 30.04.2014, in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii amplasamentului, in baza Hotararii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, modificata de HG 568/2013, a HG. nr. 48/2013 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice si pentru modificarea unor acte normative in domeniul mediului si schimbarilor climatice, cu modificarile si completarile ulterioare, a OUG nr. 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG nr. 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare si a Ord. MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA din localitatea Timisoara str. Sulina nr.6B care prevede:

- colectarea si transportul deseurilor si marfurilor periculoase;
- stocarea temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase;
- incinerarea deseurilor aflate in diverse stari de agregare (solida, lichida, pastoasa si gazoasa);
- neutralizare/tratare deseuri periculoase si nepericuloase;
- dezmembrare echipamente cu continut de substante periculoase ;
- recuperarea/ valorificarea solventilor prin distilare;
- uscarea si clasarea agregatelor fine pentru industria materialelor de constructii;
- comert cu ridicata al deseurilor si resturilor ;
- activitati de decontaminare si ecologizare desfasurate pe teren.

Activitatea se desfasoara intr-un spatiu avand suprafata totala de 10632 mp.

- corp administrative in regim P+E (S= 383,8 mp) :
 - laboratoare ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, , Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256..201.005

Posesorul prezentei autorizatii de mediu este obligat sa respecte toate prevederile legislatiei in vigoare in domeniul protectiei mediului, dintre care enumeram exemplificativ:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006 cu completarile si modificarile ulterioare;
- normativul NTPA 002 /2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 si modificat prin HG nr. 352/2005, privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate ;
- Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ord. nr. 462/1993 al MAPPM - Conditiiile tehnice privind protectia atmosferei;
- STAS 12574/1987 – Conditii de calitate privind aerul din zone protejate;
- STAS nr. 10009/88 privind “Acustica in constructii. Acustica urbana” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deseurilor;
- H.G. nr.1470 /2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, modificata prin HG nr.358/2008;
- H.G. nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- H.G. nr.273/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. Nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor;
- H.G. nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori ;
- H.G. nr.1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- H.G. nr.1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania;
- H.G. nr. 1453 pentru modificarea si completarea H.G.nr. 788/2007 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European si al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deseuri;
- H.G. nr.621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje modificata si completata de HG nr.1872/2006;
- Ord. nr. 927/2005 privind procedura de raportare referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje ;
- Ord. nr.219/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitatile medicale;
- Regulamentul nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice(REACH) si de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE)nr.793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CEE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Legii nr.263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- H.G. nr.1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
- Legii nr.6/1991 pentru aderarea Romaniei la Conventia de la Basel privind controlul transportului peste frontiera a deseurilor periculoase si a eliminarii acestora;
- Legii nr.84/1993 pentru aderarea Romaniei la Conventia de la Viena privind protectia stratului de ozon si la Protocolul de la Montreal privind substantele care epuizeaza stratul de ozon;
- H.G. nr.58/2004 privind aprobarea Programului National de eliminare treptata a substantelor care epuizeaza stratul de ozon;
- H.G. nr.173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Legii nr.122/2002 privind aprobarea OG nr.48/1999 privind transportul rutier al marfurilor periculoase;
- H.G. nr. 1326/2009 privind transportul marfurilor periculoase in Romania, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificarile si completarile ulterioare.

In situatia modificarii actelor normative mentionate in prezenta autorizatie, titularul are obligatia sa se supuna prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga actele normative vechi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 2

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, , Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- birouri;
- sala sedinte;
- holuri acces;
- grupuri sanitare;
- atelier mecanic (S= 22mp);
- atelier mecanic 2 (S=15mp)
- corp receptie deseuri si cantar bascula (S= 45 mp) :
 - birouri;
 - grupuri sanitare;
- corp vestiare si camera comanda incinerator (S= 105 mp) :
 - camera comanda incinerator;
 - vestiar alb;
 - vestiar negru;
 - birou interventii;
 - grupuri sanitare;
- corp tehnic analizator ENDA (S= 5 mp);
- sopron instalatie de incinerare (S= 433,5 mp);
- sopron instalatia tratare termica deseuri medicale + distilare apa + depozit modular pentru materii prime si deseuri periculoase (S= 882,3 mp) ;
- sopron instalatie epurare ape reziduale (S= 313,5 mp);
- sopron instalatie dezafectare condensatoare si recuperare solventi (S= 40 mp);
- magazie deseuri speciale (S= 280 mp);
- sopron moara debitare deseuri (S= 50 mp);
- magazie bicompartimentata (S= 400 mp);
- magazie deseuri speciale (S= 100 mp);
- rezervor apa incendiu 20 m³ si statie de pompare pentru situatii de urgenta (S= 60 mp);
- instalatie de distilare pentru recuperarea componentelor utile din deseuri lichide (S= 80 mp), prevazuta cu sistem de retinere a scurgerilor accidentale (V= 1mc) si sistem pentru drenare sub platforma betonata (V=1mc).
- platforma betonata (S= 1250 mp);

in scopul: desfasurarii urmatoarelor activitati (conform coduri CAEN):

- cod CAEN 9002 (rev.1), 9003 (rev.1), 3811 (rev. 2)- colectarea deșeurilor nepericuloase,
- cod CAEN 9002 (rev.1),3812 (rev. 2)- colectarea deșeurilor periculoase,
- cod CAEN 9002 (rev.1), 3821 (rev. 2) - tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase,
- cod CAEN 9002 (rev.1), 3822 (rev. 2) - tratarea si eliminarea deșeurilor periculoase,
- cod CAEN 2413 (rev.1), 2059 (rev.2) - fabricarea altor produse chimice,
- cod CAEN 5155(rev. 1), 4675 (rev. 2) - comert cu ridicata al produselor chimice,
- cod CAEN 6024 (rev.1), 4941 (rev.2) - transporturi rutiere de marfuri,
- cod CAEN 9001 (rev.1), 3700 (rev.2) - colectarea și epurarea apelor uzate,
- cod CAEN 9003 (rev.1), 3900 (rev.2) - activitati si servicii de decontaminare,
- cod CAEN 9003 (rev.1), 8129 (rev.2) - alte activitati de curatenie,
- cod CAEN 5157 (rev.1), 4677 (rev. 2)- comert cu ridicata a deșeurilor si resturilor.
- cod CAEN 3710 (rev.1), 3831 (rev. 2)- demontarea (dezasamblarea) mașinilor și a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor,
- cod CAEN 3710 (rev.1), 3832 (rev. 2)- recuperarea materialelor reciclabile sortate
- cod CAEN 7310 (rev.1), 7211 (rev.2)- cercetare-dezvoltare in biotehnologie
- cod CAEN 7310 (rev.1), 7219 (rev.2)- cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie

Documentatia contine:

- fisa de prezentare si declaratie elaborata de SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA Timisoara,



- plan de situatie si incadrare in zona, plan de situatie a modului de gestionare a deseurilor si suprafete aferente, plan instalatie cazan abur 3,5 t, plan stocator schema termomecanica, schema izometrica,
- anunt public in ziarul Agenda din 03.05.2013,
- urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati :*
- extras CF nr. 403668 eliberat de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Timis,
- certificat constatator din 16.05.2013 emis de ORC de pe langa Tribunalul Timis,
- certificat de inregistrare Seria B din 18.07.2012 emis de ORC de pe langa Tribunalul Timis,
- autorizatie de gospodarire a apelor nr. 466/28.09.2011 emisa de Administratia Bazinala de Apa Banat Timisoara,
- contract nr. 3207 / 28.03.2013 incheiat cu SC AQUATIM Timisoara pentru furnizarea apei si pentru evacuarea apelor uzate,
- contract de colaborare nr. 76/03.01.2011 incheiat cu PPM ENERGIA –filiala Baia Mare SRL pentru preluare de uleiuri (autorizatia de mediu nr. 09 – 21/03.02.2009),
- contract de prestari servicii nr. 903/18.08.2009 si nr. ROE 197/16.02.2002 incheiat cu SC RO ECOLOGIC SRL Slobozia privind preluarea deseurilor DEEE,
- contract de prestari servicii nr. 3513/28.06.2013 incheiat cu SC VIVANI SALUBRITATE SA Slobozia pentru preluare deseurilor industriale,
- contract de prestari servicii nr. 121/28.06.2013 incheiat cu SC PRO AIR CLEAN SA Stejarul pentru preluare deseurilor industriale,
- contract nr. S100700716/06.09.2010 incheiate cu SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL Arad,
- contract de vanzare-cumparare nr. 65/26.10.2012 incheiat cu SC CELULOZA SI OTEL SA Timisoara pentru preluarea deseurile recuperabile,
- contract de vanzare-cumparare nr. 113TM/04.04.2012 incheiat cu SC REMATINVEST SRL Cluj Napoca pentru preluarea deseurile recuperabile,
- contract de prestari servicii nr. BE 3038/31.12.2012 incheiat cu ECOIND pentru investigatii analitice privind factorii de mediu apa, sol, aer si masurarea nivelului de zgomot,
- contract de prestari servicii nr. 1143/13.03.2013 incheiat cu SC TOTAL RECOVER SRL Timisoara pentru preluarea deseurilor reciclabile,
- contract nr. 9/18.12.2012 pentru asigurarea controlului oficial sanitar-veterinar incheiat cu Directia Sanitar-Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis ;
- autorizatie sanitar- veterinara nr. RO –TM-053-INCP 1/2/3/28.11.2012 emisa de Directia SanitaraVeterinara si Siguranta Alimentelor Timis,
- adresa nr. 90/28.01.2013 emisa de Directia de Sanatate Publica a Judetului Timis privind avizarea celor 7 rute pe care se efectueaza transportul deseurilor periculoase generate de unitatile sanitare spre locul de eliminare finala pentru incinerare la SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA din municipiul Timisoara,
- notificare nr. 3/22.01.2013 emisa de Directia de Sanatate Publica a Judetului Timis privind certificarea conformitatii la normele de igiena pentru activitatea cod CAEN 3822 - tratarea si eliminarea deseurilor periculoase,
- aviz de securitate la incendiu nr. 834185/08.04.2010 emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Banat al judetului Timis,
- licenta de transport nr. 0156093 din 06.12.2012, emisa de Autoritatea Rutiera Romana-A.R.R. Agentia ARR Timis;
- certificate de pregatire profesionala emise de Ministerul Transporturilor pentru Consilier de siguranta transport marfuri periculoase,
- certificat de competenta profesionala pentru transportul rutier national si international de marfa nr. 0017255/21.06.2008 emis de Autoritatea Rutiera Romana –ARR Timis,
- certificate ADR de formare a conducatorului de autovehicule care transporta marfuri periculoase emis de Autoritatea Rutiera Romana-A.R.R.,



- atestat profesional pentru conducatorii auto care efectueaza transport rutier de marfuri cu vehicule a caror masa maxima autorizata este mai mare de PUP seria APCA nr. 0241036 /28.01.2007 emis de Autoritatea Rutiera Romana-A.R.R. Agentia ARR Timis,
- declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2 si 3 emise de Inspectoratul General al Politiei Romane -Agentia Nationala Antidrog Bucuresti,
- referat tehnic nr. 3/13.09.2011 emis de Institutul National de Sanatate Publica Centrul Regional de Sanatate Publica Timisoara –Sectia Sanatate in Relatie cu Mediu – Comisia pentru notificarea autovehiculelor utilizate pentru transportul deseurilor periculoase rezultate din activitatea medicala,
- referat tehnic nr. 2/12.09.2011 emis de Institutul National de Sanatate Publica Centrul Regional de Sanatate Publica Timisoara –Sectia Sanatate in Relatie cu Mediu – Comisia pentru notificarea autovehiculelor utilizate pentru transportul deseurilor periculoase rezultate din activitatea medicala,
- referat tehnic nr. 4/13.09.2011 emis de Institutul National de Sanatate Publica Centrul Regional de Sanatate Publica Timisoara –Sectia Sanatate in Relatie cu Mediu – Comisia pentru notificarea autovehiculelor utilizate pentru transportul deseurilor periculoase rezultate din activitatea medicala,
- contract de prestari servicii nr. 18/07.01.2010 incheiat cu SC PREMIUM TRUCK SERVICE SRL pentru asigurarea de service auto pentru vehiculele SC PRO AIR CLEAN SA,
- fise tehnice de securitate,
- certificat de acreditare nr. LI 1004 din 22.10.2013 emis de Asociatia de Acreditare din Romania –RENAR,
- buletin de verificare metrologica nr. 0051570/06.02.2014 emis de Biroul Roman de Metrologie Legala-Laboratorul Timisoara,
- buletin de verificare metrologica nr. 0105454/02.07.2014 emis de Biroul Roman de Metrologie Legala-Laboratorul Timisoara,
- buletin de verificare metrologica nr. 0113909/09.09.2013 emis de Biroul Roman de Metrologie Legala-Laboratorul Timisoara,
- buletin de verificare metrologica nr. 0053029/26.02.2014 emis de Biroul Roman de Metrologie Legala-Laboratorul Timisoara,
- scenariu de actiune impotriva poluarii accidentale pe platforma si in timpul transportului,
- manual intern de aparare impotriva incendiilor –documente specifice,
- chitante nr. 7651, 7329/30.08.2011 privind plata tarifului si taxei de autorizare emise de ARPM Timisoara, 7329/30.08.2013 privind plata tarifului de revizuire a autorizatiei emisa de APM Timis.

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse :

- titularul autorizatiei de mediu are obligatia de a notifica APM Timis daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii acestuia, inainte de realizarea modificarii, pana la adoptarea unei decizii de catre APM Timis cu privire la mentinerea autorizatiei sau necesitatea revizuirii acesteia, este interzisa desfasurarea oricarei activitati sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta in urma modificarilor care fac obiectul notificarii;
- se vor organiza structuri proprii specializate pentru protectia mediului;
- titularul autorizatiei de mediu are obligatia de a asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, de a le pune la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si de a le facilita controlul activitatii, precum si la prelevarea probelor;
- se va informa APM Timis si GNM-CJ Timis de indata (termen maxim 2 h) in caz de eliminari accidentale de poluanti in mediu, accident sau incident care pot conduce la pericole de accidente;
- conform OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 5

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, , Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

265/ 2006, cu modificarile si completarile ulterioare in cazul in care titularul de activitate urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare active, fuziune, divizare, concesiune ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului, emitenta prezentei autorizatii, in vederea stabilirii obligatiilor de mediu;

- conform Ord. MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile ulterioare, in situatia in care titularul autorizatiei isi schimba denumirea si/sau forma juridica de organizare, acesta are obligatia solicitarii transferului autorizatiei de mediu pentru noul titular sau pentru noua denumire a societatii, daca se face dovada ca activitatile se desfasoara in aceleasi conditii pentru care aceasta a fost emisa;

- titularul autorizatiei de mediu are obligatia sa solicite revizuirea ei ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentului act de reglementare;

- solicitarea unei noi autorizatii de mediu se face cu minimum 45 de zile inainte de expirarea autorizatiei existente;

- mentinerea si/sau prelungirea valabilitatii tuturor documentelor, avizelor, autorizatiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu;

- titularul autorizatiei de mediu raspunde pentru acuratetea si corectitudinea datelor puse la dispozitia autoritatii competente pentru protectia mediului si a publicului;

- raspunderea pentru precizia rezultatelor privind concentratiile de poluanti in probele de mediu analizate revine partii care preleveaza probele si laboratorului care efectueaza analizele;

-conform prevederilor Legii nr. 211/2011 art.22 al. (3) si (4) operatorii economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului au obligatia sa desemneze o persoana care sa urmareasca si sa indeplineasca obligatiile prevazute de prezenta lege si sa fie instruite in domeniul gestiunii deeurilor sau sa delege obligatia unei terte persoane;

-necesitatea completarii declaratiei privind obligatiile la fondul pentru mediu;

-transportul deeurilor se va efectua in conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

-se interzice amestecarea deeurilor nepericuloase cu deseuri periculoase;

-este obligatorie pastrarea in permanenta a starii de curatenie in incinta societatii si in spatiile limitrofe;

-este interzisa parasirea incintei cu rotile autovehiculelor si/sau caroseria murdara;

-este interzisa abandonarea, inlaturarea sau eliminarea necontrolata a deeurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea;

-depozitarea substantelor si preparatelor chimice se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizor;

-se vor incheia contracte de predare a deeurilor numai cu unitati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii deeurilor, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deeurilor, avandu-se in vedere ca valorificarea este o operatiune prioritara in ierarhia gestionarii deeurilor, inaintea eliminarii;

- se vor folosi echipamentele de protectie a personalului, impuse de legislatia de protectie a muncii, precum si echipamente PSI adecvate;

- ***inainte de acceptarea deeurilor in instalatia de incinerare trebuie sa se:***

1.determine masa fiecarei categorii de deseuri;

2.dispuna de urmatoarele informatii: date utile asupra procesului de generare a deseului, compozitia fizica si chimica si toate informatiile necesare pentru a evalua comportarea lor in procesul de incinerare, caracteristicile periculoase ale deeurilor, substantele cu care nu pot fi amestecate si precautiile ce trebuie luate de operator in manipularea acestora.

3.efectueze urmatoarele proceduri de receptie:

- ***verificarea documentelor care insotesc deseul si a celor cerute prin actele normative care controleaza transporturile de deseuri si de reglementarile pentru transportul marfurilor periculoase;***



- prelevarea de probe reprezentative, înainte de descarcare, cu excepția cazurilor în care nu este posibil (aceste probe sunt pastrate cel puțin o lună după incinerare);
- se vor stoca separat deseurile ce sunt stocate temporar înaintea operațiilor de valorificare, de cele stocate temporar înaintea operațiilor de eliminare și de asemenea cele periculoase de cele nepericuloase;
- suprafețele de stocare trebuie să fie protejate împotriva precipitațiilor;
- vor exista zone distincte de stocare pentru deseuri lichide organice, lichide anorganice și deseuri pulverulente uscate și solide, acesta mențiune fiind valabilă și în cazul stocării temporare a deseurilor ce urmează a fi tratate pe amplasament;
- la recepția deseurilor pentru stocare temporară, se va întocmi și pastră Fișa de evidență a stocării deseurilor, în care vor fi înregistrate date privind data intrării, sursa de generare, codul deseului, data până la care este necesar ca deseurile să parasească amplasamentul;
- amplasarea deseurilor se va realiza astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora, să se permită gestionarea acestora în baza principiului „primul intrat-primul iese” și să fie posibil accesul permanent la oricare dintre deseurile stocate;
- deseurile trebuie să fie astfel ambalate încât să se împiedice orice pierdere de conținut prin manipulare și transport;
- se va verifica periodic starea de integritate a tuturor recipientilor utilizați pentru depozitarea deseurilor periculoase și se vor lua măsurile necesare în cazul deteriorării acestora (se va asigura supraambalarea nefiind admise transferurile deseurilor periculoase dintr-un ambalaj în altul);
- se vor lua măsuri pentru a nu se depăși capacitatea de stocare autorizată pentru toate tipurile de deseuri/activitățile desfășurate pe amplasament;
- vehiculele de transport a deseurilor periculoase, personalul angajat pentru realizarea transportului, inclusiv ambalajele deseurilor transportate vor fi conforme cu normele ADR, iar verificarea tehnică a mijloacelor de transport aflate în exploatarea societății se va realiza la termenii stabiliți de normativele în vigoare;
- fiecare transport de deseuri periculoase, nepericuloase sau din activitatea medicală, se va realiza cu respectarea prevederilor HG. nr. 1061/2009 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se vor folosi traseele cele mai scurte și/sau cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației și a mediului și care au fost aprobate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență și se va asigura stabilitatea deseurilor și etanșeitățile ambalajelor pe timpul transportului;
- instalația de incinerare trebuie exploatată astfel încât în gazele de ardere să nu fie depășite valorile limită de emisie stabilite în anexa nr. 7 a HG 128/2000 cu completările și modificările ulterioare;
- instalația de incinerare trebuie să funcționeze astfel încât să se atingă un nivel de incinerare care să asigure un nivel total de carbon organic (TOC) al zgurii și cenușii de vatră, sub 3%, sau pierderea la calcinare să fie sub 5% din substanța uscată a materialului;
- gazul rezultat din procesul de ardere trebuie să ajungă în mod controlat și omogen după ultima injecție de aer de combustie, chiar și în cele mai nefavorabile condiții, la o temperatură de cel puțin 850⁰ C timp de două secunde, măsurată lângă peretele interior al camerei de combustie sau în oricare punct reprezentativ al camerei, autorizat. Dacă se incinerează deseuri periculoase cu un conținut de peste 1% substanțe organice halogenate, exprimate ca clor, temperatura trebuie ridicată la cel puțin 1.100⁰ C pentru o perioadă de minimum două secunde;
- fiecare camera de combustie a instalației de incinerare a deseurilor este echipată cu cel puțin un arzător auxiliar, care porneste automat când temperatura gazelor de combustie, după ultima injecție de aer de combustie, scade sub temperatura de 850⁰ C, respectiv 1100⁰ C. Arzătoarele auxiliare sunt utilizate și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura, în permanență temperaturile respective, în timpul fazelor menționate și, de asemenea, atât timp cât în camera de combustie se găsesc deseuri nearse;



- deseurile infectioase provenite din activitatile medicale care prezinta riscuri de infectare trebuie introduse direct in cuptor, fara a fi amestecate, in prealabil, cu alte categorii de deseuri si fara a fi manipulate in mod direct;
- sistemele automatizate de masurare sunt supuse anual , controlului si testelor de verificare adecvate;
- sistemele automatizate de masura a emisiilor sunt supuse unui control prin intermediul unor masuratori paralele cu metodele de referinta cel putin odata pe an;
- instalatia de incinerare trebuie sa foloseasca un sistem automat de intrerupere a alimentarii cu deseuri:
 - a) la pornire, pâna când temperatura ajunge la 850 grade C sau la 1.100 grade C, dupa caz;
 - b) de câte ori nu este mentinuta temperatura de 850 grade C sau 1.100 grade C, dupa caz;
 - c) ori de câte ori masuratorile continue impuse de HG nr.128/2002 cu completarile si modificarile ulterioare, arata ca este depasita oricare dintre valorile limita din cauza unor perturbari sau defectiuni ale echipamentelor de depoluare;
- masuratorile pentru determinarea concentratiei substantelor poluante ale aerului si apei trebuie sa fie reprezentative.Prelevarea probelor si analiza tuturor poluantilor, inclusiv a dioxinelor si furanilor, precum si metodele de masura de referinta pentru calibrarea sistemelor automatizate de masura trebuie efectuate in conformitate cu standardele Comunitatii Europene CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.
- in cazul unei avarii, se va opri activitatea imediat ce este posibil, pâna cand se poate restabili functionarea normala;
- in situatia in care sunt depasite valorile-limita de emisie, instalatia de incinerare nu continua in niciun caz sa incinereze deseuri, fara intrerupere, pe o perioada mai mare de 4 ore. Durata cumulativa de functionare in asemenea conditii, pe timp de un an, trebuie sa fie sub 60 de ore. Durata de 60 de ore se aplica acelor linii din instalatie care sunt conectate la un dispozitiv unic de epurare a gazelor de ardere.Continutul de pulberi totale al emisiilor in aer de la instalatia de incinerare nu trebuie sa depaseasca in niciun caz valoarea de 150 mg/mc, exprimata ca medie la jumatate de ora iar valorile-limita ale emisiilor in aer pentru CO si COT nu trebuie depasite;
- deseurile infectioase rezultate din activitatea medicala se vor plasa direct in camera de ardere, fara a fi mai intai amestecate cu alte categorii de deseuri si fara manipularea directa;
- pentru stabilirea calitatii cenusii de vatra si a cenusii de la filtrarea gazelor se va efectua determinarea carbonului organic total (TOC), fractiei solubile totale si metalelor grele din fractia solubila si testul de levigabilitate, conform Ordinului nr. 95/2005.(se vor efectua determinari trimestriale ale compozitiei cenusii rezultate de la incinerare pentru toate tipurile de deseuri incinerate);
- transportul si depozitarea intermediara a reziduurilor uscate, sub forma pulverulenta, ca cenusa si reziduurile uscate de la tratarea gazelor de ardere, se fac astfel incat sa se previna dispersarea in mediu;
- se vor lua masuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin: interzicerea accesului persoanelor neautorizate in incinta cladirii incineratorului, asigurarea conditiilor de igiena la locul de munca, luarea de masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin: instruiri,verificarea periodica a sistemelor de blocare si avertizare , asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru interventii, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protectie, intocmirea si revizuirea/actualizarea planurilor de interventie in caz de accidente, avarii, care pot avea impact major asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator si respectarea masurilor cuprinse in acestea;



- se va asigura capacitate adecvata de stocare a apelor rezultate din operatiuni de stingere a incendiilor;
- un registru complet cu probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor proprii de pe amplasament, va fi pastrat si va fi pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate pentru realizarea controlului. Acest registru va contine minimum de detalii cu privire la: cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament codificate conform HG 856/2002, -datele de identificare ale transportatorului de deseuri si datele de identificare ale valorificatorului/eliminatorului deseurilor inclusiv detaliile referitoare la autorizarea acestora;
- o copie a acestui registru privind Managementul deseurilor generate va fi depusa la A.P.M. Timis ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament;
- se va asigura personal calificat in numar suficient si la dispozitie oricand, se va sigura insusirea corespunzatoare a sarcinilor si perfectionarea continua a personalului, o copie a autorizatii de mediu va fi pusa la dispozitia tuturor angajatilor ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile autorizatiei de mediu;
- ambalajele golite se curata si se reutilizeaza, iar in cazul in care nu este posibil, acestea se vor trata termic pentru indepartarea substantelor care au aderat pe suprafata interioara;
- va exista in dotare un numar adecvat de dispozitive de absorbtie si o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru absorbtia oricarei pierderi prin scurgeri accidentale;
- se va notifica A.P.M. Timis si Garda de Mediu prin fax si/sau nota telefonica si electronic, in oricare din urmatoarele situatii : orice emisie in aer, care depaseste valorile limita prevazute in autorizatie, de la orice punct potential de emisie, orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament, orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol, orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele autorizatiei;
- notificarea va cuprinde data si ora incidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea reaparitiei;
- se va prezenta anual raportul de functionare;
- deseurile ce se incinereaza se inregistreaza in registrul privind evidenta gestiunii deseurilor incinerate ce se pastreaza pe o perioada de minim 5 ani;
- pentru prevenirea poluarilor accidentale, in cursul operatiunilor de depoluare se va asigura impermeabilizarea solului cu folie in jurul rezervoarelor, decantoarelor, etc. In cazul in care se constata existenta unor suprafete poluate accidental se va asigura decopertarea suprafetei respective si eliminarea solului contaminat ca deseuri periculos;
- pentru operatiunile de depoluare/decontaminare se vor respecta conditiile de protectie a muncii prevazute de legislatia in vigoare;
- deseurile de ambalaje nepericuloase se vor incinera numai in cazul in care incinerarea se realizeaza cu recuperare de energie iar uleiurile uzate numai in cazul in care datorita contaminarii nu mai pot fi recuperate prin regenerare sau co-incinerate;
- se interzice eliminarea deseurilor de baterii si acumulatori industriali si auto prin incinerare. Pot fi eliminate prin incinerare reziduurile bateriilor si acumulatorilor care au fost supusi atat tratarii, cat si reciclarii;
- se vor incinera numai componentele si/sau deseurile de echipamente electrice si electronice ce nu pot fi valorificate;
- in activitatea de stocare temporara, deseurile pot fi stocate pentru o perioada maxima de un an daca urmeaza sa fie eliminate si maxim trei ani;
- deseurile se vor preda prin contract numai operatorilor economici autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii, respectandu-se prevederile HG nr.1061/2008;



- stocarea diferitelor categorii de deseuri periculoase se va realiza in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu;

- pentru deseurile gestionate in activitatea de stocare temporara se vor amenaja spatii de stocare separate de deseurile stocate in vederea tratarii ulterioare pe amplasament;

- in cazul incetarii definitive a intregii activitati sau a oricarei activitati desfasurate pe amplasament, se va notifica APM Timis si se va depune Planul de inchidere ;

- se va tine evidenta gestiunii deseurilor generate, stocate temporar, eliminate si se vor raporta lunar cantitatile de deseuri gestionate conform solicitarilor APM Timis;

- este interzisa abandonarea, inlaturarea sau eliminarea necontrolata a desurilor precum si orice alte operatiuni neautorizate efectuate cu acestea;

- este obligatorie pastrarea in permanenta a starii de curatenie in incinta societatii si in spatiile limitofe;

- conform HG nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice, art. 7, alin. 1-productorii, organizatiile colective care actioneaza in numele producatorilor si operatorii economici care detin autorizatie de mediu pentru desfasurarea de activitati de tratare si valorificare a DEEE au obligatia de a indeplini urmatoarele obiective pentru DEEE tratate potrivit prevederilor art. 6:

a) pentru DEEE incluse in categoriile 1 si 10 din anexa nr. 1A:

1. rata de valorificare de minimum 80% din greutatea medie pe aparat;

2. rata de reutilizare si de reciclare a componentelor, materialelor si substantelor de minimum 75% din greutatea medie pe aparat;

b) pentru DEEE incluse in categoriile 3 si 4 din anexa nr. 1A:

1. rata de valorificare de minimum 75% din greutatea medie pe aparat;

2. rata de reutilizare si de reciclare a componentelor, materialelor si substantelor de minimum 65% din greutatea medie pe aparat;

c) pentru DEEE incluse in categoriile 2, 5, 6, 7 si 9 din anexa nr. 1A:

1. rata de valorificare trebuie sa creasca pana la minimum 70% din greutatea medie pe aparat;

2. rata de reutilizare si de reciclare a componentelor, materialelor si substantelor trebuie sa creasca pana la minimum 50% din greutatea medie pe aparat;

d) pentru lampile cu descarcare in gaz rata de reutilizare si de reciclare a componentelor, materialelor si substantelor trebuie sa creasca pana la minimum 80% din greutatea lampilor.

- mentinerea si/sau prelungirea valabilitatii tuturor documentelor, avizelor, autorizatiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu;

- titularul autorizatiei de mediu raspunde pentru acuratetea si corectitudinea datelor puse la dispozitia autoritatii competente pentru protectia mediului si a publicului;

- raspunderea pentru precizia rezultatelor privind concentratiile de poluanti in probele de mediu analizate revine partii care preleveaza probele si laboratorului care efectueaza analizele.

Prezenta autorizatie este valabila de la 18.08.2014 data revizuirii, pana la 28.11.2021.

Nerespectarea prevederilor autorizatiei atrage dupa sine suspendarea si/sau anulara acesteia, dupa caz. Pe perioada suspendarii , desfasurarea activitatii este interzisa.

Prezenta autorizatie de mediu nu exonereaza de raspundere titularul de activitate in cazul producerii unor accidente in timpul desfasurarii activitatii pentru care a fost emisa.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anulara prezentei autorizatii se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificata si completata prin Legea nr. 262/2007.



I. Activitatea autorizata:

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

Linia de incinerare se compune din urmatoarele componente principale :

- camera de incinerare primara;
- termoreactor (camera de post-combustie);
- instalatie de injectie O₂ in camera de post- combustie ;
- schimbator de caldura – recuperator;
- instalatie de injectie freon;
- turn de conditionare a gazelor (racire);
- reactor de epurare a gazelor;
- sistem de filtrare final a gazelor;
- panou central de comanda.

Stocator criogenic vertical tip T18V30:

- volum de stocare 3000 l;
- presiune maxima admisibila 18 bar;
- inaltime 4200 mm;
- diametru 1600 mm;
- greutate gol 4185 kg;
- greutate plin 6695 kg.

Stocatorul este dotat cu:

- izolatie de perlita si vid pentru evitarea pierderilor prin transfer termic;
- supape de siguranta si armatura ;
- indicator de nivel etalonat in Nmc ;
- fundatie mobila pentru stocator ;
- vaporizator atmosferic tip L 40-8F2.5;

- vaporizator L 40-8F2.5:

- capacitate 130 Nmc/h;
- presiune max admisibila 40 bar;
- inaltime 3850 mm;
- diametru 670 mm;
- lungime 1220 mm;
- greutate gol 150 kg;
- greutate plin 550 kg.

Stocatorul si vaporizatorul sunt instalate intr-o cuva de retentie din beton.

- ansamblu de masurare a oxigenului la iesirea din camera de post- combustie:

- tipul sondei Zr cu membrana ;
- temperatura admisa 750 – 1500⁰C ;
- interval de masurare O₂ 0,01 – 21,64% vol ;
- tipul analizatorului KS 20 – E2000P ;
- caracteristici electrice 25 VA, 220 V, 50 Hz ;

- stocator pentru freon:

- lungime 2030 mm;
- diametru 800 mm;
- diametru peste inelele de intarire 870 mm;
- greutatea gol 244 kg;
- greutatea plin 503 kg;
- presiunea de lucru 16 bar ;
- temperatura de lucru max 50⁰C min - 50⁰C ;

- injectorul de freon la camera de post-combustie este de tip lance, cu lungimea de 1 m :

- teava interioara pentru freon;
- teava exterioara pentru aer imbogatit in oxigen;
- camera de amestec a gazelor;



- ajutorul de proiectare a amestecului de gaze;
- *cazan abur si coloana productie apa distilata* :
 - cazan de abur :
 - debit de abur 3500 kg/h;
 - presiune nominala 12 bar;
 - presiune de proba 24 bar ;
 - volum de apa 13,8 m³;
 - temperatura apei de alimentare 105⁰C ;
 - temperatura aburului 190⁰C;
 - temperatura maxima a gazelor la intrare 1200⁰C;
 - temperatura maxima a gazelor la iesire 230⁰C;
 - debitul maxim de gaze arse 14000 Nm³/h;
 - instalatie de dedurizare a apei de alimentare a cazanului ;
 - degazorul termic :
 - volum total 5 m³ ;
 - volumul turnului de degazare 1,15 m³ ;
 - presiune de lucru 1,25 bar ;
 - presiune maxima admisa 1,50 bar ;
 - temperatura de lucru 105⁰C ;
 - debit minim de apa degazata 0,6 m³/h ;
 - debit maxim de apa degazata 6 m³/h ;
 - temperatura minima a apei la intrare 50⁰C ;
 - rezervorul de condensat de 1 m³ ;
 - pompele de recirculare a condensatorului (Q = 4,5 m³/h, H= 40 m, P= 1,5 kW) ;
 - difuzoarele de incalzire a aerului pentru instalatia de uscat nisip ;
 - boilerele de preluare a caldurii in scopul furnizarii agentului termic pentru cladiri in sezonul rece si a apei calde menajere ;
 - instalatie productie apa distilata.

- *Sistemul CLAVE 1000 pentru tratarea termica a deseurilor medicale* :

- container rezistent la presiune;
- unitate de control electric;
- computerul de control;
- dispozitivul de ridicat containere;
- convectorul de frecventa;
- compresorul;
- containerul de apa de racire;
- gheara de zdrobire ;
- generatorul de abur cu actiune rapida ;
- hota filtranta pentru retinerea mirosurilor ;
- 2 cuve pentru colectarea deseurilor tratate si stabilizate de V= 0,5 mc fiecare ;
- sistem de colectare a apelor uzate evacuate.

- *Instalatie de dezafectare a echipamentelor cu PCB, se compune din:*

- banc cu role pentru taierea mecanica a capacelor condensatoarelor si scurgerea uleiului ;
- cuva pentru prinderea uleiului cu continut PCB, V= 1 mc;
- electropalan pentru transferul condensatoarelor in cuva de spalare, S_{max}= 1000 kg ;
- cuva de spalare a carcaselor cu percloretiena in fierbere, V= 2,5 mc;
- cuva de distilare recuperativa a solventului, V= 5 mc;
- rezervor pentru solvent distilat, V= 3 mc;
- rezervor pentru ulei cu PCB cules din cuva de distilare a solventului V= 3 mc;



- doua pompe pentru vehicularea percloretilenei ($Q_{\max} = 2 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 1 \text{ kW}$);
- ventilator de aer actionat electric ($Q = 100 \text{ Nm}^3/\text{h}$, $P = 0,5 \text{ kW}$);
- electropalan actionat prin intermediul unui motor electric ($P = 2 \text{ kW}$).

Incalzirea cuvelor de spalare, respectiv distilare, este realizata prin intermediul unor registre de rezistente electrice, in teaca de ceramica, de putere 10 kW, respectiv 25 kW.

Volumul total de percloretilena existent in circuitele si rezervorul de stocare ale instalatiei este de 2000 l.

Capacitatea maxima a instalatiei este de 1000 kg/zi pentru condensatoare sau 5000 kg/zi pentru transformatoare.

Instalatie de recuperare prin distilare a percloretilenei din circuit din deseuri formata din doua cuve de distilare inchise ermetic, cu volum de 300 l fiecare. Capacitatile de distilare a cuvelor sunt de 60-80 l/sarja, respectiv 140-160 l/sarja, functie de natura solventului recuperat. Fiecare cuva este prevazuta cu doua sisteme de incalzire a partii inferioare (blazului), respectiv electric si cu ulei diatermic, provenit de la faza de racire a gazelor de ardere prin intermediul schimbatorului de caldura-recuperator al instalatiei de incinerare. In mod curent, cuvele de distilare utilizeaza drept agent de incalzire ulei diatermic recirculat, la un debit de cca 250 l/h respectiv de cca 350 l/h.

- Instalatie de distilare pentru recuperarea componentelor utile din deseuri lichide

Operatia de distilare pentru recuperarea componentelor utile din deseuri lichide, se face prin intermediul a doua ansambluri de distilare termica, alimentate cu abur de la cazan, ansambluri formate din :

➤ Ansamblul 1

- 2 blazuri de distilare cu manta, construite din inox, cu patru racorduri pe capac cu $V = 50 \text{ l}$ fiecare ;
- 2 tronsoane de teava inox cu lungime de 2 m, fara umplutura sau talere, echivalent a 3 talere teoretice ;
- 2 condensatoare emailate tip schimbator de caldura clopot, cu doua suprafete de schimb termic, $V = 100 \text{ l}$ fiecare si suprafata totala de schimb termic $2 \times 2 \text{ mp}$.

➤ Ansamblul 2

- 2 blazuri de distilare cu manta, construite din otel emailat, cu $V = 30 \text{ l}$ respectiv $V = 50 \text{ l}$;
- 2 tronsoane de teava inox cu lungime de 2 m, fara umplutura sau talere, echivalent a 3 talere teoretice ;
- 2 condensatoare emailate tip schimbator de caldura clopot, cu doua suprafete de schimb termic, $V = 100 \text{ l}$ fiecare si suprafata totala de schimb termic $2 \times 2 \text{ mp}$.

Capacitatile de distilare ale instalatiilor sunt de 40-50 l/h respectiv 25-35 l/h, functie de natura solventului recuperat. Instalatiile de distilare utilizeaza drept agent de incalzire abur cu presiunea intre 2 si 12 bar, la un debit de cca 150 kg/h pentru blazul de 30 l si cca 350 kg/h pentru blazul de 50 l.

- Incinta inchisa de tip nisa chimica dezafectare a componentelor cu mercur :

- sistem de exhaustare si filtrare prin carbune activ a gazelor;
- tava cu sulf pentru prinderea si neutralizarea sub forma de sulfura a eventualelor scapari de mercur.

- *Moara de deseuri de tip LINDE TG 14.* Capacitatea proiectata a instalatiei este de 2000kg/h. Regimul de lucru este de 4-5 ore zilnic.

- *Presa hidraulica de 11 tf* pentru compactarea ambalajelor metalice.



- *Statie de preepurare a apelor uzate* compusa din:

- camera amestec , $V = 0,5 \text{ m}^3$;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 13

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, , Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- decantor primar, $V= 1,8 \text{ m}^3$;
- filtru carbune activ (3 coloane);
- bazin epurare biologica, $V= 10 \text{ m}^3$;
- 2 decantoare secundare, $V= 0,92 \text{ m}^3$ fiecare;
- ingrosator de namol, $V= 0,66 \text{ m}^3$;
- rezervor de lucru polielectrolit, $V= 220\text{l}$;
- rezervor de lucru hipoclorit de sodiu, $V= 220 \text{ l}$;
- vas inchidere hidraulica evacuare gaze, $V= 60 \text{ l}$.

- camera frigorifica cu $V= 70 \text{ m}^3$

- aparatura de laborator :

- cromatograf de gaze;
- spectrometru de absorbtie atomica;
- spectrometru UV-VIS;
- analizor de carbon organic;
- balanta analitica;
- etuva termoreglabila;
- cuptor calcinare;
- baie termostata;
- plita temoreglabila;
- distilator;
- 4 site pentru soluri;
- 2 agitatoare magnetice;
- nisa chimica.

- Mijloace de cantarire utilizate :

- pod bascula de 20-60000 kg;
- bascula romana de 10-200 kg ;
- bascula romana de 50-1000 kg;
- cantar electronic decimal de 4- 600 kg;
- cantar electronic portativ de 1-150 kg;
- bascula romana de masa de 2-110 kg;
- balanta farmaceutica de 0,01-1 kg.

- *Unelte si scule* : pickamer, pompa peristaltica, pompa cu roti dintate, pompe cu lobi pentru fluide dense, pompe centrifugale, masina de spalat sub presiune, compresoare, generator electric 7 kVA, flex, ciocane, mijloace manuale pentru efectuat sapaturi (lopeti, harlete, tarnacoape)

- Mijloace de transport utilizate :

- motostivuator, sarcina maxima admisa 3000 kg, consum orar de motorina 3,5 l;
- motostivuator, sarcina maxima admisa 4000 kg, consum orar de motorina 5,0 l;
- transpaleti manuali cu sarcina utila de 1 si 2 t

- Mijloace rutiere de transport :

- 3 autoutilitare;
- autotren;
- 2 autocamioane;
- 5 autoturisme.



Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se face prin intermediul statiilor de distributie a carburantilor din afara incintei societatii.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 14

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantitati:

Consumuri maxime de materiale pentru:

- incineratorul de 9800 kg/zi:

- deseuri solide	5 t/zi;
- deseuri pastoase	3 t/zi;
- deseuri lichide	1 t/zi;
- deseuri gazoase	0,8 t/zi
- gaz metan la injectoare	5520 Nm ³ /zi;
- solutie NaOH 5% la turnul de conditionare	30 kg/zi;
- aer comprimat la turnul de conditionare	2250 Nm ³ /zi;
- var la faza de epurare a gazelor	150 kg/zi;
- carbune activ la faza de epurare a gazelor	25 kg/zi;
- oxigen tehnic	5000 Nmc/zi;
- gaze etalon pentru analizor emisii	3 l/zi;
- motorina pentru motostivuitoare	20 l/zi;
- lichide pentru degivrare	0,2 m ³ /zi.

Categoriile de deseuri admise la incinerare :

- deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicutura, vanatoare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor – cod categorie 02
- deseuri de la procesarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului – cod categorie 03
- deseuri din industria pielariei, blanariei si textila - cod categorie 04
- deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunelui – cod categorie 05
- deseuri din procese chimice anorganice – 06 numai subcategoriile :
 - deseuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor si de la procesele chimice cu fosfor – 06 09
 - deseuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot si obtinerea ingrasamintelor – 06 10
 - deseuri de la PPFU halogenilor si a proceselor chimice cu halogeni - 06 07
 - deseuri de la PPFU siliconului si a derivatilor din silicon - 06 08
 - deseuri de la producerea pigmentilor anorganici si a opacizantilor – 06 11
 - deseuri de la procese chimice anorganice fara alta specificatie – 06 13
- deseuri din procesele chimice organice - cod categorie 07
- deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri, emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice – cod categorie 08
- deseuri din industria fotografica – cod categorie 09
- deseuri din procese termice - cod categorie 10
- deseuri de la tratarea chimica a substantelor si acoperirea metalelor si a altor materiale (lichide apoase de clatire, deseuri de degresare, namoluri, rasini schimbatoare de ioni, deseuri cu continut de cianuri, deseuri solide de la epurarea gazelor) - cod categorie 11
- deseuri de la modelarea si tratarea mecanica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice (uleiuri minerale si sintetice de ungere, emulsii, ceruri si grasimi, namoluri, materiale de sablare si piese de polizare contaminate, deseuri de la degresare) - cod categorie 12
- deseuri uleioase si deseuri de combustibil lichizi(cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12, 19) – cod categorie 13
- deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08) - cod categorie 14



- deseuri de ambalaj, materiale absorbante, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție nespecificată în alta parte - cod categorie 15
- deseuri nespecificate în alta parte – cod categorie 16 numai subcategoriile :
 - vehicule scoase din uz și deseuri de la dezmembrarea autovehiculelor casate, – 16 01 cu excepția vehiculelor scoase din uz 16 01 04* , vehicule scoase din uz, care nu conțin lichide sau alte componente periculoase - 16 01 06, componente explozive (de ex. perne de protecție (air bags)) - 16 01 10*
 - deseuri de la echipamente electrice și electronice - 16 02
 - grupe nespecificate și produse neobisnuite - 16 03
 - containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate - 16 05
 - deseuri de la curățarea cisternelor de transport și stocare(cu excepția 05 și 13) - 16 07
 - deseuri lichide apoase destinate tratării în afara unității - 16 10
- deseuri din construcții și demolări (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate) - cod categorie 17
- deseuri rezultate din activitatea unităților sanitare și din activități veterinare și/sau cercetări conexe - cod categorie 18
- deseuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate de la tratarea apelor pentru alimentarea cu apă și uz industrial – cod categorie 19 numai subcategoriile :
 - deseuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor 19 01 (deseuri solide și lichide de la epurarea gazelor, carbune activ epuizat, deseuri de piroliza cu un conținut de substanțe periculoase)
 - deseuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor - 19 02
 - deseuri stabilizate/solidificate - 19 03
 - deseuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide - 19 05
 - deseuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale - 19 08
 - deseuri de a potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial - 19 09
 - deseuri de la regenerarea uleiurilor - 19 11
 - deseuri de la tratarea mecanică a reziduurilor - 19 12
 - deseuri solide de la remedierea solurilor și apelor subterane - 19 13
- deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat - cod categorie 20 01

Cantitățile maxime de deseuri nu vor depăși capacitatea nominală de ardere de maxim 9.8 tone/zi.

Categoria de deseuri pentru injecție freoni (0,5 t/zi) :

- clorofluorocarburi, HCFC, HFC – cod 14 06 01*;
- butelii de gaze sub presiune – cod 16 05 04*

- *instalația de dezafectare a condensatoarelor și transformatoarelor (cod 16 02 09*)*

- condensatoare 1000 kg/zi;
- transformatoare 5000 kg/zi;
- percloretilena completare circuit 0,5 kg/zi;
- apă de racire 2800 kg/zi;

- *instalația de dezmembrare echipamente cu conținut de substanțe periculoase(mercur)*

- echipamente cu mercur (cod 16 01 08*, 16 02 13*, 16 02 15*, 20 01 21*) 50 kg/zi;
- sulf pulbere 3 kg/zi;
- carbune activ 10 kg/90 zile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 16

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- *Instalatie de distilare pentru recuperarea componentelor utile din deseuri lichide* (2000 l/zi)

Categoriile de deseuri admise pentru recuperarea solventilor:

- solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - 07 01 03*
- alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - 07 01 04*
- alti solventi organici, solutii de spalare si solutii muma - 07 02 04*
- solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - 07 03 03*
- alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - 07 03 04*
- solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - 07 04 03*
- alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - 07 04 04*
- solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - 07 05 03*
- alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - 07 05 04*
- solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - 07 06 03*
- alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - 07 06 04*
- solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma - 07 07 03*
- alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma - 07 07 04*
- alti solventi halogenati si amestecuri de solventi - 14 06 02*
- alti solventi si amestecuri de solventi - 14 06 03*
- lichide uzate folosite drept catalizatori(solvent) – 16 08 06*
- catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase(namol solvent) -16 08 07*
- solventi - 20 01 13*

- *Sistemul CLAVE 1000 pentru tratarea termica a deseurilor medicale* :

- deseuri rezultate din activitatea unitatilor sanitare si din activitati veterinare si/sau cercetari conexe :

- deseuri periculoase si nepericuloase (cod 18 01 01, 18 01 03*, 18 01 04, 18 02 01, 18 02 02*, 18 02 03) 1440 kg/zi ;

- apa la generatorul de abur 5000 kg/zi.

- *Deseuri colectate pentru stocare temporara* (1000 t) :

- deseuri rezultate de la exploatarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor - 01
- deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor - 02
- deseuri de la prelucrarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului - 03
- deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila - 04
- deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor - 05
- deseuri din procese chimice anorganice - 06
- deseuri din procese chimice organice – 07
- deseuri de la PPFU straturilor de acoperire(vopsele, lacuri si emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice - 08
- deseuri din industria fotografica - 09
- deseuri din procese termice - 10
- deseuri de la tratarea chimica a substantelor si acoperirea metalelor si a altor materiale – 11
- deseuri de la modelarea si tratarea mecanica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice - 12
- deseuri uleioase si deseuri de combustibil lichizi(cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12, 19) - 13
- deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08) - 14
- deseuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie nespecificata in alta parte - 15



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 17

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- deseuri nespecificate in alta parte – 16 cu exceptia
 - vehiculelor scoase din uz 16 01 04* ,
 - echipamente casate cu continut de clorofluorcarburi HCFC, HFC - 16 01 10* ,
- deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate) - 17
- deseuri rezultate din activitatea unitatilor sanitare si din activitati veterinare si/sau cercetari conexe - 18
- deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate de la tratarea apelor pentru alimentarea cu apa si uz industrial - 19
- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, fractiuni colectate separat – 20 cu exceptia:
 - deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire) – 20 02
 - alte deseuri municipale – 20 03
- *materiale absorbante pentru utilizare in incinta societatii:*
 - perlit 1 t/an;
 - rumegus 10 t/an;
 - nisip 1 t/an;
- *ambalaje utilizate pentru colectarea deseurilor medicale:* cutii deseu (10 l, 20 l, 40 l), saci deseu mici, saci deseu mari, recipienti polietilena (2,3 l, 5 l, 12 l), badele plastic autosigilante (30 l, 50 l), containere (240 l, 770 l) ;
- *materiale necesare pentru utilizare in decontaminari:*
 - alge absorbante 0,7 t/an ;
 - perlit 1 t/an ;
 - detergenti 1,2 t/an ;
 - solventi clorurati (pentru completarea stocului) 0,3 t/an.

Deseurile industriale si de tip municipal sunt ambalate in functie de caracteristicile fizice si chimice ale acestora : butoaie metalice de 220 l si butoaie de plastic de 220 l, cutii, recipienti de plastic diverse dimensiuni, recipienti de sticla sau metal inchisi etansi, butelii, containere de diferite dimensiuni (20 mc, 0.8 mc, 1 mc), saci, baloti, containere de plastic pe roti de 120 l si 770 l, paleti infoliati.

Deseurile medicale sunt ambalate in ambalaje speciale in conformitate cu legislatia specifica.

Oxigenul lichefiat este depozitat in stocator de 20000 Nm³.

Varul pulbere este depozitat in buncar de 40 m³ si in saci de 25 kg.

Gazele etalon pentru analizor si gazele speciale sunt ambalate in recipienti sub presiune.

Carbunele activ este ambalat in saci de 10 kg.

Substantele utilizate in laborator sunt ambalate in recipienti de sticla si de plastic depozitate in functie de compatibilitati chimice si de utilizare in spatii special amenajate.

Motorina este depozitata in cubitainer.

Hidroxidul de sodiu NaOH este ambalat in pungi de polietilena de 1 kg si butoaie metalice de 60 l.

Materialele utilizate in decontaminari sunt pastrate in ambalajele originale si depozitate in spatii inchise.

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):

- alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar si tehnologic se face din reseaua de apa a municipiului si dintr-un foraj de 160 m. Consumul de apa este de 58,37 m³/zi din reseaua de apa a municipiului si 2,5 m³/zi din foraj;

- evacuarea apelor uzate menajere, $Q_{zi\ max} = 1,2\ m^3/zi$, se face in reseaua de canalizare a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 18

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

municipiului;

- apele pluviale de pe platforma societatii colectate separat printr-o retea de canalizare, sunt deversate in canalizarea municipala, dupa trecerea lor prin decantoarele cu capacitatile de $1 \times 60 \text{ m}^3$, $2 \times 3 \text{ m}^3$, decantor-separator de 6 m^3 si decantor de $4,5 \text{ m}^3$;
- apele de la spalarea mijloacelor de transport si a containerelor sunt dirijate in decantorul cu capacitatea de 60 m^3 ;
- in cazul in care apele colectate in decantorul cu capacitatea de 60 m^3 , impun tratarea lor, sunt pompate la statia de preepurare, dupa care sunt evacuate in reseaua de canalizare locala;
- incalzirea spatiilor administrative se realizeaza de la centrala termica proprie si prin recuperarea energiei.
- instalatia de incinerare este echipata cu doua injectoare alimentate cu gaz metan, dupa cum urmeaza:

- camera de incinerare propriu-zisa

- o tipul injectorului RIELLO RS 70;
- o debit maxim de gaz metan $80 \text{ Nm}^3/\text{h}$;
- o putere electrica instalata $1,4 \text{ MW}$;
- o functionare in doua trepte;

- camera de post combustie

- o tipul injectorului RIELLO RS 130;
- o debit maxim de gaz metan $150 \text{ Nm}^3/\text{h}$;
- o putere electrica instalata $2,7 \text{ kW}$;
- o functionare in doua trepte.

Injectoarele functioneaza automat, prin intermediul sistemelor de termocuple montate pe cele doua camere, pornirea, oprirea si intensitatea flacarii fiind comandate de cate un modulator de frecventa, actionate in linie de sistemele de termocuple.

Evacuarea gazelor arse se face printr-un cos cu inaltimea $H = 18 \text{ m}$ si $\varnothing 600 \text{ mm}$.

Evacuarea gazelor in caz de avarie se face printr-un cos cu inaltimea $H = 9 \text{ m}$ si $\varnothing 400 \text{ mm}$.

- agentul termic necesar instalatiei de uscare a nisipului este aerul incalzit la 300°C prin intermediul schimbatorului de caldura-recuperator al incineratorului. Cantitatea de aer cald necesara productiei zilnice este de $19000 - 22000 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau alte activitati :

Conform Anexei nr. 2 a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, codurile operatiilor de valorificare efectuate sunt :

- **D9** -tratarea fizico-chimica neprevazuta in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operatiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea;
- **D13** - amestecarea anterioara oricarei operatiuni numerotate de la D 1 la D 12. In cazul in care nu exista niciun alt cod D corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare inainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfaramarea, compactarea, granularea, uscarea, maruntirea uscata, conditionarea sau separarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la D 1 la D 12;
- **D10**- incinerarea pe sol ;
- **D15** - stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deșeurilor. Stocare temporara insemna stocare preliminara potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

Conform Anexei nr. 3 a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, codurile operatiilor de valorificare efectuate sunt :

- **R1** utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
- **R2** - valorificarea/regenerarea solventilor;
- **R4** reciclarea/valorificarea metalelor si compusilor metalici;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 19

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, , Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- **R5** reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice. Aceasta include si tehnologiile de curatire a solului care au ca rezultat operatiuni de valorificare a solului si de reciclare a materialelor de constructie anorganice;
- **R7** valorificarea componentilor utilizati pentru reducerea poluarii;
- **R10** tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica;
- **R11** utilizarea deseurilor obtinute din oricare dintre operatiile numerotate de la R1 la R10
- **R12** schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiile numerotate de la R1 la R11;
- **R13** - stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deseul). Stocare temporara inseamna stocare preliminara, potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

- *colectarea si transportul deseurilor si marfurilor periculoase si nepericuloase* cu mijloace auto proprii, cu licenta de executie pentru transporturi marfuri periculoase; transportul deseurilor periculoase, nepericuloase si medicale se face conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- *receptionarea deseurilor* conform prevederilor HG nr. 856/2002 si stocarea temporara pe amplasament(pe platforma betonata sau in spatii inchise);
- *prelevarea de probe pentru determinari de laborator luate prin sondaj* ;
- *tocarea deseurilor cu ajutorul morii de deseuri, daca este cazul*;
- *presortarea si pregatirea deseurilor* in vederea realizarii unui amestec conform retetei intocmite de responsabilul cu gestiunea si eliminarea deseurilor.

Pe langa presortarea in ambalaje, adiacent liniei de incinerare exista cuva metalica compartimentata in care se pot amesteca diverse deseuri in vrac de unde se preiau cu un greifer si se incarca in ecluza de alimentare a camerei de incinerare.

Deseurile lichide se ard direct fie in camera de combustie, fie in cea de post-combustie prin injectie.

- *incinerarea propriu-zisa* :

In camera de incinerare deseurile administrate secvential se ard la temperaturi intre 800 – 1100°C.

Deseurile parcurg camera de incinerare cu ajutorul unui sistem de impingator cu actionare secventiala.

Aerul necesar combustiei este adus prin injectoarele de gaz metan, prin gratarul vetrei si printr-o multitudine de orificii plasate in peretii laterali, realizati din materiale refractare adecvate. In acest mod se face un acces mai usor al aerului la deseuri pentru arderea cat mai completa a acestora.

Gazele de ardere din camera de incinerare se absorb in camera de post-combustie unde se produce o combustie instantanee, completa si controlata, asigurandu-se un regim de temperatura intre 1100-1300°C timp de minim 3 secunde.

Sistemul de insuflare de aer la legatura dintre camere se face pe o fanta inelara, lucru care permite imbogatirea cu oxigen a gazelor de ardere.

Gazele din camera de post-combustie sunt preluate de schimbatorul de caldura-recuperator.

Pentru o mai buna oxidare a gazelor se injecteaza oxigen in gatul de legatura. Injectia de oxigen se realizeaza progresiv, de la un debit de 1 Nmc/h la un debit maxim de 40 Nmc/h.

Injectarea freonului se face direct in camera de post- combustie. Debitul masic de freon lichid ce poate fi injectat la incinerare este de 50 kg/h, corespunzand unui debit volumetric de 10 Nm³/h freon gaz, exprimat ca CF₂Cl₂.

Recuperarea entalpiei gazelor de ardere prin schimbul de caldura cu alti agenti de preluare in fascicule de tevi, respectiv:

- ulei diatermic pentru o instalatie de distilare;



- antigel pentru instalatia de incalzire a cladirilor existente.

Gazele calde evacuate din recuperator la temperatura maxima de 200 °C sunt dirijate la sistemul de conditionare si epurare chimica si apoi la cel de filtrare, prin absorbirea lor la exhaustorul final.

Intreaga functionare a liniei este controlata printr-un sistem de automatizare computerizat.

- *evacuarea zgurii si cenusii;*

Zgura si cenusa de vatra este indepartata cu ajutorul unui elevator cu lant si raclet situat in partea inferioara a camerei de incinerare. Reziduul este extras dupa trecerea printr-un bazin cu apa. Cenusa zburatoare antrenata dincolo de camera de postcombustie este evacuata la baza cicloanelor amplasate intre schimbatorul de caldura si linia de conditionare si este colectata in butoaie metalice. Varul si carbunele activ epuizate la faza de tratare a gazelor se elimina la baza filtrelor in cava metalica amplasata intr-o incinta inchisa.

- *sterilizarea deseurilor produse intr-o institutie medicala cu exceptia celor anatomo-patologice in cadrul sistemului CLAVE 1000.* Categoriile de deseuri periculoase rezultate din activitatea medicala, in conformitate cu Ord. Nr. 219/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, cu lista deseurilor prevazute in HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, ce pot fi supuse tratamentelor de neutralizare prin sterilizare termica si Ord. MS nr. 1226/2012.

Deseurile contaminate incarcate in sistem vor fi sfaramate in bucatele de 2x2 cm iar mixtura rezultata se impinge abur la 138⁰ C, cu o presiune de 3,8 bar. Temperatura ridicata se mentine timp de 10 minute iar intregul ciclu de sterilizare dureaza 50 minute.

Dupa procesul de decontaminare apa condensata si cea de racire sunt descarcate in statia de epurare a societatii, deseurilor decontaminate sunt depozitate in containere si preluate de catre operatori autorizati.

- *dezafectarea si spalarea chimica a condensatoarelor si transformatoarelor:*

- indepartarea izolatorilor de portelan si deschiderea mecanica a carcasei;
- golirea condensatorilor/transformatoarelor prin scurgerea libera a uleiului;
- spalarea carcaselor si a continutului solid cu percloretilena;
- separarea continutului solid de carcase;
- recuperarea solventului prin distilare;
- recuperarea carcaselor presate sub forma de fier vechi;

- *producerea apei distilate :*

- demineralizarea termica a apei pana la o conductivitate specifica mai mica de 5 µS/cm.

- *instalatie de distilare pentru recuperarea componentelor utile din deseuri lichide*

- solventi halogenati: derivati clorurati ai metanului, etanului si propanului;
- cetone: acetona, metil-etilcetona, propanona;
- hexan, benzen, toluen, stiren;
- derivati petrolieri: white-spirit, benzina de extractie;
- alti solventi utilizati pentru degresari;
- diluanti pe baza de solventi organici;
- solventi pe baza de alcooli inferiori (C1- C5).

Solventii recuperati prin distilare sunt ambalati in recipiente metalice sau de plastic si comercializati sau restituiti generatorului.

Deseurile de blaz rezultate in urma exploatarei instalatiei de distilare pentru recuperarea componentelor utile din deseuri lichide sunt incinerate impreuna cu alte deseuri, prin amestecare, conform meniurilor zilnice de incinerare.

- *dezafectarea componentelor cu mercur* (recuperarea mercurului din echipamentele pentru masura, control si automatizare de genul termometrelor, tensiometrelor, manometrelor si contactoarelor):

- introducerea dispozitivelor cu continut de mercur intr-o incinta inchisa de tip nisa chimica si spargerea acestora;



- mercurul este recuperat si ambalat in butelii metalice ermetice se depoziteaza in dulapuri securizate pana la expedierea catre unitati autorizate specializate;
- spartura rezultata este spalata cu pulbere de sulf se colecteaza separat, iar sulfura de mercur rezultata este stocata in butoaie metalice pana la expedierea catre unitati autorizate specializate;
- *comert cu ridicata al deeurilor si resturilor;*
- *activitatea de decontaminare si ecologizare (activitate desfasurata pe teren)* se realizeaza pe baza unui program de lucru aprobat de agentia de protectia mediului competenta:
 - decontaminarea solului, instalatiilor (inclusiv rezervoare, decantoare, trasee de evacuare, etc.) si amplasamentelor industriale, haldelor, depozitelor de deseuri periculoase si nepericuloase, tratarea/valorificarea/eliminarea deeurilor rezultate din aceste activitati.
 - deeurile rezultate sunt identificate, sortate, ambalate, reambalate, etichetate, transportate, eliminate in instalatia proprie sau stocate temporar pe amplasamentul SC PRO AIR CLEAN SA sau al prestatorului pana la predarea catre alte unitati specializate autorizate.
 - decontaminarea solurilor si a deeurilor provenite din demolari se efectueaza in situ, acolo unde este posibil, utilizand tehnici bazate pe bioremediere, sau pe procedee fizico-chimice autorizate (ex: spalate in mediul acid/bazic in vederea solubilizarii metalelor, precipitarea metalelor sub forma de hidroxizi sau saruri insolubile, etc.).

5. Produsele si subprodusele obtinute – cantitati, destinatie:

- apa distilata 2000 l/zi, comercializare sau uz intern ;
- solventi recuperati din deseuri 2000 l/zi, comercializare sau restituiti generatorului ;
- energie recuperata 88GJ/zi, uz intern- incalzire spatii tehnologice si administrative;
- mercur 50 kg/zi.

6. Datele referitoare la centrala termica proprie : 3 centrale termice cu tiraj forat avand puterea de 80 kW fiecare care functioneaza cu gaz metan. Consumul maxim de combustibil este de 6,9 Nm³/h/cazan.

7. Alte date specifice activitatii: activitati de testari si analize tehnice – cod CAEN 7120

8. Programul de functionare: 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 335 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului

1. *Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu) :*

- *instalatia de epurare a gazelor arse* este un sistem combinat pentru separarea substantelor nocive si pe de alta parte, pentru desprafuire. Filtrarea pulberilor antrenate in curentul de gaze se face cu ajutorul a 144 de saci din panza teflonata, iar neutralizarea substantelor nocive se efectueaza prin contactul prelungit cu varul si carbunele activ, dozate in exces. Tot in instalatia de epurare a gazelor are loc reglarea temperaturii finale de evacuare a gazelor de ardere. Ca materiale absorbante se foloseste varul stins si carbunele activ sub forma de pulbere. Frecventa de scuturare a sacilor de retinere este reglata automatizat.

- *statie de preepurare a apelor uzate*, avand un debit nominal de 2 m³/h, se compune din:

- camera amestec , V= 0,5 m³ ;
- decantor primar, V= 1,8 m³ ;
- filtru carbune activ (3 coloane);
- bazin epurare biologica, V= 10 m³ ;
- 2 decantoare secundare, V= 0,92 m³ fiecare;
- ingrosator de namol, V= 0,66 m³ ;

- pentru apele pluviale de pe platforma

- decantor- separator de produse petroliere, V = 60 m³ ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 22

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- doua decantoare de 3 m³;
- decantor-separator de 6 m³;
- decantor de 4,5 m³;
- pentru colectarea scurgerilor accidentale :
 - doua bazine de retentie (V= 1m³)
- pentru aer :
 - cos de evacuarea gazelor de la incinerator avand inaltimea H= 18 m si Ø 600 mm ;
 - cos de evacuarea gazelor in caz de avarie avand inaltimea H= 9 m si Ø 400 mm ;
 - cos de evacuarea gazelor de la generatorul de abur avand inaltimea H= 11 m si Ø 200 mm.
 - hota filtranta pentru retinerea mirosului (hartie si carbune activ) la instalatia de tratare termica a deseurilor medicale la temperaturi scazute.

2. *Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:* platforma betonata, spatii inchise, cuve metalice cu volum de retentie de 0,5 si 1.65 mc pentru stocare temporara a deseurilor tratate si a echipamentelor cu continut de substante periculoase.

3. *Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii :*

1. Emisii in aer

1.1 Instalatia de incinerate a deseurilor

Instalatiile de incinerare trebuie proiectate, echipate, construite si exploatate astfel incat in gazele de ardere sa nu fie depasite valorile limita de emisie stabilite conform Legii nr. 278/2013 si a Ordinului MAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor.

Valorile limita pentru emisie se calculeaza la o temperatura 273,15 K, o presiune 101,3 kPa, si dupa corectia pentru continutul de vapori de apa al gazelor reziduale.

Valorile sunt normate la un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%.

Valorile limita de emisie pentru valorile medii zilnice sunt:

Poluant	Valoare limita de emisie mg/Nm ³
Pulberi totale	10
Substante organice gazoase sau in stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total	10
Acid clorhidric (HCl)	10
Acid fluorhidric (HF)	1
Bioxid de sulf (SO ₂)	50
Monoxid de azot (NO)si bioxid de azot (NO ₂), exprimati ca NO ₂	400

Valorile limita de emisie pentru aer se considera respectate daca nici una dintre valorile medii zilnice nu depaseste vreuna dintre valorile limita de emisie.



La nivelul valorii limita de emisie zilnica valorile intervalelor de incredere de 95% ale unui singur rezultat masurat nu vor depasi urmatoarele procente din valorile limita de emisie:

monoxid de carbon:	10%
bioxid de sulf:	20%
bioxid de azot:	20%
pulberi totale:	30%
carbon organic total:	30%
acid clorhidric:	40%
acid fluorhidric	40%

Valorile limita medii de emisie pentru o jumatate de ora

Poluant	Valoare limita de emisie	
	(100%)A	(97%)B
	mg/Nm ³	mg/Nm ³
Pulberi totale	30	10
Substante organice stare de gaz sau vapori exprimate in carbon organic total	20	10
Acid clorhidric (HCl)	60	10
Acid fluorhidric (HF)	4	2
Bioxid de sulf (SO ₂)	200	50
Monoxid de azot (NO) si bioxid de azot (NO ₂), masurati ca NO ₂	400	200

Valorile limita de emisie pentru aer se considera respectate daca sunt indeplinite ambele conditii. Exemplu pentru pulberi totale: toate masuratorile (100%) sa fie mai mici decat 30 mg/m³ si 97% din masuratori mai mici decat 10 mg/m³.

Valorile medii la jumatate de ora se determina in cadrul timpului de lucru efectiv (excluzand perioadele de pornire si oprire, daca nu sunt incinerate deseuri) din valorile masurate, dupa ce s-a scazut valoarea intervalului de incredere. Valorile medii zilnice se determina din acele valori medii validate.

Pentru a obtine o valoare medie zilnica validata nu se elimina mai mult de 5 valori medii la jumatate de ora, in fiecare zi, din cauza nefunctionarii sau interventiilor la sistemul de masurare continua. Nu se elimina mai mult de 10 valori zilnice medii pe an din cauza nefunctionarii sau intretinerii sistemului de masurare continua.

Valorile limita medii de emisie pentru metale grele si dioxine/furani

Valorile medii se bazeaza pe o durata esantionare de minimum 30 minute si cel mult 8 ore (metale grele), respectiv minim 6 ore si maxim 8 ore (dioxine/furani):

Poluant	Valoare limita emisie
---------	-----------------------



Cadmium si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd)	total 0,05 mg/Nm ³
Taliu si compusii sai exprimat in taliu (Tl)	
Mercur si compusii sai, exprimat in mercur (Hg)	0,05 mg/Nm ³
Stibiu si compusi sai, exprimat in stibiu (Sb) Arsen si compusi sai, exprimat in arsen(As) Plumb si compusi sai, exprimat in plumb (Pb) Crom si compusi sai, exprimat in crom (Cr) Cobalt si compusi sai, exprimat in cobalt (Co) Cupru si compusi sai, exprimat in cupru (Cu) Mangan si compusi sai, exprimat in mangan (Mg) Nichel si compusi sai, exprimat in nichel (Ni) Vanadiu si compusi sai, exprimat in vanadiu (V)	total 0,5 mg/Nm ³
Dioxine si furani, calculate cu factorul de echivalenta toxica	0,1 ng/Nm ³

Valoarea limita de emisie este valabila pentru o concentratie totala de dioxine si furani, calculate potrivit prevederilor Legii 278/2013 (factori de echivalenta pentru dibenzoparodioxine si dibenzofurani).

Valorile limita de emisie pentru aer pentru metale grele si dioxine, se considera respectate daca nici una dintre valorile medii pe perioada de prelevare stabilita, nu depaseste valorile limita de emisie.

Valorile limita pentru monoxidul de carbon in gazele de combustie (cu exceptia fazei de pornire si oprire)

Perioada de mediere	Valoare limita pentru emisii mg/Nm ³
Valoare medie zilnica	50
Valori medii la jumatate de ora, luate pe o durata de 24 de ore, pentru toate masuratorile sau	100
Valori medii de 10 minute, pentru minimum 95% din toate masuratorile	150

Pentru celelalte tipuri de emisii in atmosfera, se vor respecta valorile limita de emisie prezentati in Ordinul MAPPM nr. 462/1993.

1.2. Activitatea de dezafectare a componentelor cu mercur

Pentru un debit masic ≥ 1 g/h

Poluant	Valoare limita pentru emisii in aer mg/m ³
Mercur si compusii sai	0,2

Este necesara furnizarea parametrilor geometrici ai sursei de emisie si parametri fizici ai efluentului.



1.3. Tocarea si amestecarea deseurilor

In cazul in care, incinta in care este amplasata moara de deseuri este prevazuta cu sistem de ventilatie.

Indicator	Valoare limita pentru emisii in aer mg/m ³
Pulberi	50

1.4. Valori limita de emisie pentru centrala termica

Indicator	Valoare limita pentru emisii in aer mg/Nm ³
Pulberi	50
Monoxid de carbon	100
Oxizi de sulf SOx (exprimati in SO ₂)	35
Oxizi de azot NOx (exprimati in NO ₂)	350

Valorile limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%

2. Calitatea aerului inconjurator

Concentratiile poluantilor determinate in aerul inconjurator la limita amplasamentului, nu vor depasi valorile limita pentru protectia sanatatii umane prevazute in Legea nr. 104/2011 si concentratiile maxime admisibile stabilite prin STAS 12574-87.

Poluant	Perioada de mediere	Valoare limita Legea nr. 104/2011 µg/m ³
Dioxid de sulf	o ora	350
	24 ore	125
Dioxid de azot si oxizi de azot	o ora	200
	an calendaristic	40
Monoxid de carbon	valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore	10
Particule in suspensie PM ₁₀	o zi	50
	an calendaristic	40
Plumb	an calendaristic	0,5
Benzen	an calendaristic	5

Poluant	Valoare tinta Legea nr. 104/2011 ng/m ³
Arsen	6
Cadmiu	5
Nichel	20
Benzo(a)piren	1



Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87 mg/m ³
Acid clorhidric	30 min.	0,3
	24 ore	0,1
Fluor –compusi anorganici gazosi si sub forma de aerosoli usor solubili	30 min.	0,015
	24 ore	0,005
Crom (CrO ₃)	24 ore	0,0015
Mangan si compusii	24 ore	0,01

C.M.A. concentratie maxima admisibila

3. Apele uzate

Calitatea apelor deversate in canalizarea municipiului (ape menajere si ape pluviale) trebuie sa respecte prevederile H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 si H.G. nr. 210/2007 respectiv "Normativ NTPA-002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare".

Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise
Temperatura	°C	40
pH	unitati pH	6,5-8,5
Materii in suspensie	mg/dm ³	350
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /dm ³	300
Consum chimic de oxigen – cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ¹	mg O ₂ /dm ³	500
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	30
Fosfor total (P)	mg/dm ³	5,0
Cianuri totale (CN)	mg/dm ³	1,0
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/dm ³	1,0
Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	2
Sulfati	mg/dm ³	600
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dm ³	30
Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	30
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25
Plumb (Pb ²⁺)	mg/dm ³	0,5
Cadmium (Cd ²⁺)	mg/dm ³	0,3
Crom total (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	1,5
Crom hexavalent	mg/dm ³	0,2
Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³	0,2
Nichel (Ni ²⁺)	mg/dm ³	1,0
Zinc (Zn ²⁺)	mg/dm ³	1,0
Mangan total (Mn)	mg/dm ³	2,0
Clor rezidual (Cl ₂)	mg/dm ³	0,5

¹⁾ Valoarea concentratiei CCO(Cr) este conditionata de respectarea raportului CBO₅/CCO mai mare sau egal cu 0,4.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 27

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

4. Sol

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii, nu vor depasi limitele prevazute in Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, conform Tabelului nr. 1– Valori de referinta pentru urme de elemente chimice in sol pentru folosinta mai putin sensibila a terenurilor:

Elementul chimic	Praguri de alerta mg/kg S.U.	Praguri de interventie mg/kg S.U.
Antimoniu (Sb)	20	40
Argint	20	40
Arsen	25	50
Bariu	1000	2000
Beriliu	7,5	15
Bor solubil	5	10
Cadmiu	5	10
Cobalt	100	250
Crom total	300	600
Cupru	250	500
Mangan	2000	4000
Mercur	4	10
Molibden	15	40
Nichel	200	500
Plumb	250	1000
Seleniu	10	20
Staniu	100	300
Taliu	2	5
Vanadiu	200	400
Zinc	700	1500
Cianuri (complexe)	200	500
Sulfocianati	20	40
Total hidrocarburi din petrol	1000	2000
Total bifenil policlorurati	1	5

5. Zgomot

Valoarea admisibila a nivelului de zgomot echivalent la limita zonei functionale in cazul incintelor industriale este $Leq = 65$ dBA, in conformitate cu prevederile STAS 10009-88. In cazul in care limita zonei functionale de tip incinta industrială este adiacenta limitei zonei functionale de tip rezidential, se considera ca limita admisibila valoarea de 50 dBA.

6. Zgura

Instalatia de incinerare trebuie sa functioneze astfel incat sa se atinga un nivel de incinerare care sa asigure un continut de carbon organic total (COT) al zgurii si cenusii de vatra, sub 3%, sau pierderea lor la calcinare sa fie sub 5% din substanta uscata a acestora.



Indicator	Valori limita conform Legea 278/2013
- Carbon organic total (COT) sau - Pierdere la calcinare din substanta uscata	< 3% din greutatea in stare uscata < 5% din greutatea a acestora
Continut in metale :	Prag de alerta (ppm) soluri mai putin sensibile conform Ord. 756/1997
- cupru	250
- cadmiu	5
- nichel	200
- plumb	250
- zinc	700
- crom total	300
- cobalt	100
- arsen	25

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici si biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor :

1.1 Instalatia de incinerate a deseurilor

Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
Pulberi totale	continuu	SR EN 13284-2
Substante organice gazoase sau in stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total	continuu	SR EN 12619
Acid clorhidric (HCl)	continuu	Metode SR, ISO sau CEN
Acid fluorhidric (HF)	trimestrial	Metode SR, ISO sau CEN
Bioxid de sulf (SO ₂)	continuu	SR ISO 7935 SR ISO 11632
Monoxid de azot (NO) si bioxid de azot(NO ₂), exprimate ca NO ₂	continuu	SR ISO 10849
Monoxid de carbon (CO), cu exceptia fazei de pornire si oprire	continuu	Metode ISO sau CEN
Cadmium si compusii sai, exprimate ca si cadmiu (Cd) Taliu si compusii sai exprimate ca taliu (Tl)	trimestrial	SR EN 14385
Mercur si compusii sai, exprimate ca mercur (Hg)	trimestrial	SR EN 13211/AC
Suma Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V si compusii lor	trimestrial	SR EN 14385



Dioxine si furani, calculate cu factorul de echivalenta toxica	trimestrial	SR EN 1948-1 SR EN 1948-2 SR EN 1948-3 SR EN 1948-4
--	-------------	--

Determinarile pentru metale grele vor fi efectuate pe o perioada de timp de 8 ore, perioada de prelevare fiind de 30 minute si vor fi aferente etapei de incinerare. Pentru dioxine si furani se vor face determinari pe o perioada de cel putin 6 ore si maxim 8 ore. Valorile pentru dioxine si furani vor fi calculate in conformitate cu prevederile Legii 278/2013.

Se vor efectua masuratori continue si ale urmatoilor parametri de proces: temperatura langa peretele interior al camerei de ardere sau alt punct reprezentativ al camerei de ardere si/sau postardere, concentratia de oxigen, presiunea, temperatura si continutul in vapori de apa in gazele de ardere. Timpul de tratare, temperatura minima si continutul de oxigen al gazelor de ardere se supun unei verificari adecvate, cel putin o data si in cele mai nefavorabile conditii de operare anticipate.

In cazul unei avarii, se va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, pana ce se poate restabili functionarea normala. Instalatia de incinerare nu va continua in nici un caz sa incinereze deseuri pe o perioada mai mare de 4 ore fara intrerupere, atunci cand sunt depasite valorile limita de emisie; durata cumulativa de functionare in asemenea conditii pe timp de un an trebuie sa fie sub 60 de ore.

2. Aerul inconjurator

Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
Dioxid de sulf	semestrial	SR ISO 6767 SR ISO 4221 SE EN 14212
Dioxid de azot si oxizi de azot	semestrial	SR EN 14211 SR EN 14212 STAS 10329
Monoxid de carbon	semestrial	SR ISO 8186 SR EN 14626
Particule in suspensie PM ₁₀	semestrial	SR EN 12341
Acid clorhidric	semestrial	STAS 10943
Fluor –compusi anorganici gazosi si sub forma de aerosoli usor solubili	semestrial	SR, ISO sau CEN
Arsen	semestrial	SR EN 14902 STAS 10931
Cadmiu	semestrial	SR EN 14902
Nichel		SR EN 14902
Crom (CrO ₃)	semestrial	STAS 11103
Mangan si compusii	semestrial	STAS 10815
Plumb	semestrial	SR ISO 9855 EN 14902
Benzen	semestrial	SREN 14662-1 SREN 14662-2



		SREN 14662-3 SREN 14662-4 SREN 14662-5
--	--	--

3. Ape uzate

Indicatorul de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
Temperatura	zilnic	-
pH	zilnic	SR ISO 10523
Materii in suspensie	zilnic	STAS 6953
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	trimestrial	SR EN 1899-2
Consum chimic de oxigen – cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr})	trimestrial	SR ISO 6060
Azot amoniacal (NH ₄)	trimestrial	SR ISO 7150-1
Fosfor total (P)	trimestrial	SR EN ISO 6878
Cianuri totale (CN)	trimestrial	SR ISO 6703
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	trimestrial	SR ISO 10530 SR 7510
Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	trimestrial	STAS 7661
Sulfati	trimestrial	STAS 8601
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	trimestrial	SR ISO 6439 SR ISO 8165/1
Substante extractibile cu solventi organici	trimestrial	SR 7587
Detergenti sintetici biodegradabili	trimestrial	SR ISO 7875 SR EN 903
Plumb (Pb ²⁺)	trimestrial	SR ISO 8288
Cadmiu (Cd ²⁺)	trimestrial	SR EN ISO 5961 SR ISO 8288
Crom total (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	trimestrial	SR EN 1233
Crom hexavalent	trimestrial	SR EN 1233 SR ISO 11083
Cupru (Cu ²⁺)	trimestrial	SR ISO 8288
Nichel (Ni ²⁺)	trimestrial	SR ISO 8288
Zinc (Zn ²⁺)	trimestrial	SR ISO 8288
Mangan total (Mn)	trimestrial	SR ISO 6333 SR 8662/1 SR 8662/2
Clor rezidual (Cl ₂)	trimestrial	SR EN ISO 7393-1 SR EN ISO 7393-2 SR EN ISO 7393-3



Metodele de analiza corespunzatoare standardului indicat in tabele au caracter orientativ; alte metode alternative pot fi folosite daca se demonstreaza ca acestea au aceeasi sensibilitate si limita de detectie.

4. Calitatea solului

Indicatorii precizati in tabel se vor analiza anual, pentru 2 probe de sol prelevate de la 2 adincimi diferite (5 cm si 30 cm de la suprafata solului), din urmatoarele locuri:

- Zona statie de epurare – spatiu verde
- Zona depozitare deseuri – spatiu verde

Elementul chimic	Frecventa	Metoda de referinta
Antimoniu (Sb)	anual	SR, ISO sau CEN
Argint	anual	SR, ISO sau CEN
Arsen	anual	SR, ISO sau CEN
Bariu	anual	SR, ISO sau CEN
Beriliu	anual	SR, ISO sau CEN
Bor solubil	anual	SR, ISO sau CEN
Cadmiu	anual	SR ISO 11047
Cobalt	anual	SR ISO 11047
Crom total	anual	SR ISO 11047
Cupru	anual	SR ISO 11047
Mangan	anual	SR ISO 11047
Mercur	anual	SR, ISO sau CEN
Molibden	anual	SR, ISO sau CEN
Nichel	anual	SR ISO 11047
Plumb	anual	SR ISO 11047
Seleniu	anual	SR, ISO sau CEN
Staniu	anual	SR, ISO sau CEN
Taliu	anual	SR, ISO sau CEN
Vanadiu	anual	SR, ISO sau CEN
Zinc	anual	SR ISO 11047
Cianuri (complexe)	anual	SR, ISO sau CEN
Sulfocianati	anual	SR, ISO sau CEN
Total hidrocarburi din petrol	anual	SR, ISO sau CEN
Total bifenil policlorurati	anual	SR, ISO sau CEN

5. Nivelul de zgomot

Regimul de lucru al unitatii fiind permanent (24h/zi, 7zile/sapt), se impune masurarea si evaluarea nivelului de zgomot echivalent exterior cladirilor pe timp de noapte (intervalul orar 22:00-6:00, determinari cu durata de 30 de minute consecutive) in conformitate cu prevederile STAS 6161-3/82.

Pentru determinarile la limita zonei functionale tip incinta industriala, amplasarea punctelor de masurare se face in colturile imprejmuirii, cu respectarea conditiei ca distanta dintre doua puncte succesive sa fie mai mica sau cel mult egala cu 100 m.



Rezultatele masuratorilor se prezinta intr-un buletin de analiza sonometrica care trebuie sa cuprinda conform prevederilor STAS 6161/3-82, cel putin urmatoarele: data, ora si durata

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 32

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

masuratorilor; schita de amplasament, punctele in care s-a efectuat masuratoarea; nivelul de zgomot echivalent Leq in punctele respective pentru perioada de zi si de noapte.

6. Zgura si cenusa

Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
Carbon organic total (COT)	trimestrial	SR ISO 10694

2. *Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea :*
- rapoartele de incercare cu indicatorii stabiliti la punctul 1. – **se vor transmite anual la APM Timis si la Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Timis;**
 - **in cazul depasirii unor indicatori impusi la monitorizare se va notifica APM Timis si se vor preciza solutiile necesare in vederea incadrarii indicatorilor de calitate in limitele impuse de legislatia in vigoare;**
 - in conformitate cu prevederile OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea 19/2008 si modificata prin OUG nr.15/2009, in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat sa ia imediat masurile preventive necesare si, in termen de 2 ore de la luarea la cunostinta a aparitiei amenintarii, sa informeze APM Timis si GNM – CJ Timis;
 - datele privind evidenta gestiunii deseurilor vor fi transmise anual, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
 - raportarea lunara a datelor privind cantitatea de deseuri colectate/valorificate conform HG 856 /2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
 - raportarea anuala a datelor referitoare la deseurile de echipamente electrice si electronice colectate/valorificate, pana la data de 30 aprilie a fiecarui an, conform Ordinul nr. 1223/2005 privind procedura de inregistrare a producatorilor, modul de evidenta si raportare a datelor privind echipamentele electrice si electronice si deseurile de echipamente electrice si electronice;
 - raportarea anuala pana la data de 25 februarie, a cantitatilor de deseuri de ambalaje preluate si gestionate conform Ord. Nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje ;
 - se va raporta semestrial evidenta privind cantitatea uleiurilor proaspete/uzate gestionate conform HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - raportarea anuala pana in data de 15 martie in conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;
 - alte date : in functie de solicitarile APM Timis.

IV. Modul de gospodarire a deseurilor si a ambalajelor

1. Deseuri produse:

- menajere (cod 20 03 01) 30 kg/zi
- cenusa de ardere (cod 19 01 12) 1100 kg/zi
- pulberi si cenusi de la conditionarea gazelor -inclusiv var si carbune epuizat (cod 19 04 02*) 400 kg/zi
- deseuri de sticla (cod 20 01 02) 350 kg/zi
- metalice si nemetalice (cod 19 01 02, 19 10 02, 19 12 03) 600 kg/zi
- mase plastice (cod 19.12.04) 200 kg/zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ 33

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256.491.795; 0256. 226.675; Fax 0256.201.005

- materiale lemnoase (cod 20 01 38) 20 kg/zi
- saci filtranti (cod 19 01 07*) 144 buc/5 ani
- materiale izolante (cod 17 06 04) 5 kg/zi
- reziduu de blaz de la recuperare solventi (cod 07 02 07*, 07 02 08*) 200 kg/zi
- reziduu de blaz de la producere apa distilata (cod 06 06 99) 6 kg/zi
- ulei cu PCB sau PCT (cod 13 03 01*) 200 kg/zi
- umpluturi folie Al/hartie sau PE (cod 13 08 99*) 120 kg/zi
- spartura izolatori portelan (cod 13 08 99*) 50 kg/zi
- componente periculoase demontate din echipamente cu mercur (cod 16 02 15*) 5 kg/zi
- sulfura de mercur (cod 16 03 04) 0,15 kg/zi
- hartie si carton (cod 20 01 01) 30 kg/zi
- butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut periculos (cod 16 05 04*) 150 kg/zi
- deseuri din echipamente electrice si electronice (cod 16 02 15*, 16 02 16) 50 kg/zi
- deseuri din depoluarea zonelor contaminate (conform HG 856/2002)

2. Deseuri colectate:

- deseuri cuprinse in Anexa 2 la HG 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, colectate in vederea incinerarii (cod 02 ÷ 20)
 - deseuri colectate in vederea incinerarii 3000 t/an
 - deseuri colectate in vederea stocarii temporare 7000 t/an.
- deseuri stocate temporar la un moment dat pe amplasament maxim 1000 t:
 - deseuri rezultate de la exploatarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor - 01
 - deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor - 02
 - deseuri de la prelucrarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului - 03
 - deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila - 04
 - deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor - 05
 - deseuri din procese chimice anorganice - 06
 - deseuri din procese chimice organice - 07
 - deseuri de la PPFU straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase) a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice - 08
 - deseuri din industria fotografica - 09
 - deseuri din procese termice - 10
 - deseuri de la tratarea chimica a substantelor si acoperirea metalelor si a altor materiale - 11 ;
 - deseuri de la modelarea si tratarea mecanica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice - 12
 - deseuri uleioase si deseuri de combustibil lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12, 19) - 13
 - deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu 07 si 08) - 14
 - deseuri de ambalaj, materiale absorbante, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie nespecificata in alta parte - 15
 - deseuri nespecificate in alta parte - 16 cu exceptia
- vehiculelor scoase din uz 16 01 04* ,
- echipamente casate cu continut de clorofluorcarburi HCFC, HFC - 16 01 10* ,
 - deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate) - 17



- deseuri rezultate din activitatea unitatilor sanitare si din activitati veterinare si/sau cercetari conexe - 18
- deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate de la tratarea apelor pentru alimentarea cu apa si uz industrial - 19
- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, fractiuni colectate separat – 20 cu exceptia:
 - deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire) – 20 02
 - alte deseuri municipale – 20 03

3. Deseuri stocate temporar:

- deseuri cuprinse in Anexa 2 la HG 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, colectate in vederea incinerarii (cod 02 ÷ 20)
 - deseuri colectate in vederea incinerarii 3000 t/an
 - deseuri colectate in vederea stocarii temporare 7000 t/an.
- deseuri rezultate din activitatea proprie:
 - menajere (cod 20 03 01) 30 kg/zi in containere, preluate de SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL Arad sau alte unitati autorizate specializate,
 - cenusa de ardere (cod 19 01 12) 1100 kg/zi, in containere, preluate de unitati autorizate specializate,
 - pulberi si cenusi de la conditionarea gazelor -inclusiv var si carbune epuizat (cod 19 04 02*) 400 kg/zi, in containere, preluate unitati autorizate specializate,
 - deseuri de sticla (cod 20 01 02) 350 kg/zi, in containere, preluate de unitati autorizate specializate,
 - metalice si nemetalice (cod 19 01 02, 19 10 02, 19 12 03) 600 kg/zi, in containere, preluate de unitati autorizate specializate,
 - mase plastice (cod 19 12 04) 200 kg/zi, in containere, preluate de unitati autorizate specializate,
 - materiale lemnoase (cod 20 01 38) 20 kg/zi, in containere, preluate de unitati autorizate specializate,
 - saci filtranti (cod 19 01 99) 144 buc/5 ani, in saci PE, incinerare in instalatia proprie
 - materiale izolante (cod 17 06 04) 5 kg/zi, in containere, preluate unitati autorizate specializate,
 - reziduu de blaz de la recuperare solventi (cod 07 02 07*, 07 02 08*) 200 kg/zi, in recipienti etansi, incinerare in instalatia proprie,
 - reziduu de blaz de la producere apa distilata (cod 06 06 99) 6 kg/zi, in recipienti etansi, incinerare in instalatia proprie,
 - ulei cu PCB sau PCT (cod 13 03 01*) 1200 kg/zi, in recipienti etansi, incinerare in instalatia proprie,
 - umpluturi folie Al/hartie sau PE (cod 13 08 99*) 120 kg/zi, in saci densi, incinerare in instalatia proprie,
 - spartura izolatori portelan (cod 13 08 99*) 50 kg/zi, in containere, preluate de unitati autorizate specializate,
 - componente periculoase demontate din echipamente cu mercur (cod 16 02 15*) 5 kg/zi, in recipienti etansi, preluate de unitati autorizate specializate,
 - sulfura de mercur (cod 16 03 04) 0,15 kg/zi, in containere, preluate de alte unitati autorizate specializate,
 - deseuri de hartie si carton (cod 20 01 01) 30 kg/zi, pe paleti, in spatii inchise
 - butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut periculos (cod 16 05 04*) 150 kg/zi preluate de unitati autorizate specializate,



- deseuri din echipamente electrice si electronice (cod 16 02 15*, 16 02 16) 50 kg/zi in containere preluate de unitati autorizate specializate,
- deseuri din depoluarea zonelor contaminate (conform HG 856/2002) in containere sau recipienti etansi, eliminate prin incinerare sau predare catre alte unitati autorizate specializate

4. Deseuri valorificate :

- deseuri de sticla (cod 20 01 02) 350 kg/zi,
- metalice si nemetalice (cod 19 01 02, 19 10 02, 19 12 03) 600 kg/zi,
- mase plastice (cod 19 12 04) 200 kg/zi,
- materiale lemnoase (cod 20 01 38) 20 kg/zi,
- deseuri de hartie si carton (cod 20 01 01) 30 kg/zi,
- deseuri din echipamente electrice si electronice (cod 16 02 15*, 16 02 16) 50 kg/zi
- deseuri cuprinse in Anexa 2 la HG 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, colectate in vederea incinerarii (cod 02 ÷ 20) - deseuri colectate in vederea stocarii temporare 7000 t/an, Deseurile sunt valorificate prin unitati autorizate specializate.

5. Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului :

- cu mijloace de transport agreate de Registrul Auto Roman, cu respectarea prevederilor Legii nr. 122/2002 privind transportul substantelor periculoase si prevederile HG 1326/2009 privind transportul rutier al marfurilor periculoase in Romania.

6. Modul de eliminare (depozitare definitiva, incinerare):

- deseuri menajere - eliminate prin incinerare sau predate unui operator autorizat de salubritate, pentru depozitare definitiva,
- deseurile generate cat si cele gestionate in activitatile desfasurate se valorifica/elimina prin unitati autorizate specializate.

7. Monitorizarea gestiunii deseurilor:

- se vor raporta lunar la APM Timis cantitatile de deseuri colectate/valorificate/eliminate;
- datele privind evidenta gestiunii deseurilor vor fi transmise anual, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- raportarea lunara a datelor privind cantitatea de deseuri colectate/valorificate conform HG 856 /2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- raportarea anuala a datelor referitoare la deseurile de echipamente electrice si electronice colectate/valorificate, pana la data de 30 aprilie a fiecarui an, conform Ordinul nr. 1223/2005 privind procedura de inregistrare a producatorilor, modul de evidenta si raportare a datelor privind echipamentele electrice si electronice si deseurile de echipamente electrice si electronice;
- raportarea anuala pana la data de 25 februarie, a cantitatilor de deseuri de ambalaje preluate si gestionate conform Ord. Nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje ;
- se va raporta semestrial evidenta privind cantitatea uleiurilor proaspete/uzate gestionate conform HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- alte date la solicitarea APM Timis;

8. Ambalajele folosite si rezultate – tipuri si cantitati:

Ambalaje folosite:

- containere metalice de 20 mc;



- butoaie metalice de 220 l;
- butoaie plastic de 220 l;
- recipiente cubitaner de 1000 l;
- containere metalice de 800 l;
- containere metalice de 1000 l;
- containere de plastic pe roti de 770 l;
- containere de plastic pe roti de 120 l;
- saci de hirtie captusiti cu poletilena de 25 l;
- butelii pentru transportat freonul de 900 l;
- ambalaje utilizate pentru colectarea deseurilor medicale: cutii deseuri (de , 10 l, 20 l, 40 l, saci deseuri mici, saci deseuri mari, recipiente polietilena (2,3 l, 5 l, 12 l), badele plastic autosigilante (30 l, 50 l), containere de 240 l si 770 l.

Deseuri ambalaje rezultate :

- deseuri de ambalaje de materiale plastice (cod 15 01 02) 10 kg/zi ;
- deseuri de ambalaje metalice (cod 15 01 04) 50 kg/zi ;
- deseuri de ambalaje de lemn (cod 15 01 03) 10 kg/zi ;
- deseuri de ambalaje de hartie si carton (15 01 01) 5 kg/zi.

9. Modul de gospodarie a ambalajelor (valorificate):

- reutilizate ca ambalaj secundar si incinerare la sfarsitul ciclului de viata.

V. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor periculoase

1. Substantele si preparate periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate :

- oxigen tehnic 5000 Nmc/zi;
- gaze etalon pentru analizor emisii 3 l/zi;
- motorina pentru motostivuitoare 20 l/zi;
- percloretilena in circuit 2000 kg;
- percloretilena pentru completari circuit 0,5 kg/zi
- NaOH solutie 5% 30 kg/zi ;
- solventi (600 kg/zi) din urmatoarele categorii :
 - solventi halogenati: derivati clorurati ai metanului, etanului si propanului;
 - cetone: acetona, meti-etilcetona, propanona;
 - hexan, bezen;
 - derivati petrolieri: white-spirt, benzina de extractie;
- deseuri periculoase cuprinse in Anexa 2 la HG 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase

2. Modul de gospodarie:

- ambalare: diverse ambalaje din plastic, metal si/sau carton originale, etichetate
- transport: cu mijloace de transport agreate de Registrul Auto Român, cu respectarea prevederilor Legii nr. 122/2002 si HG nr. 1326/2009 privind transportul marfurilor periculoase in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare;
- depozitare: pe platforma betonata in spatii delimitate, cuve metalice, fiset metalic, depozite inchise si acoperite;
- folosire/comercializare: eliminare prin incinerare sau predare catre alti operatori specializati si autorizati.

3. Modul de gospodarie a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase: incinerare in instalatia proprie.

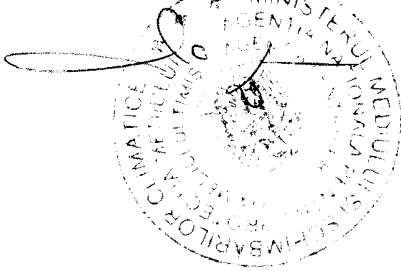
4. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident : dotari si masuri specifice in caz de accidente cu substante chimice si inflamabile.



5. Monitorizarea gospodarii substantelor si preparatelor periculoase : fise de evidenta zilnica conform legislatiei in vigoare.

Prezenta autorizatie contine 38 (treizecisipt) pagini. a fost emisa in 4 exemplare originale, din care 2 (doua) pentru APM Timis, un exemplar pentru GNM CJ Timis iar un exemplar pentru titularul autorizatiei de mediu.

DIRECTOR EXECUTIV,
Mihai Danut CEREHA



SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Lucia SRIUBA

INTOCMIT,
Georgeta POP

