

## RAPORT ANUAL

**întocmit în baza Deciziei 2006/ 329/ CE privind  
punerea în aplicare Directivei 2000/76/CE  
referitoare la incinerarea deșeurilor**

**DIRECTOR GENERAL,**

**Dr.ing. Nicolae STRÂMBEANU**



Expert de mediu certificat

**Excelenta**  
**Performanta**  
**Talent**  
**Seriozitate** **REGISTRUL NATIONAL AL EXPERTILOR**  
**www.experts.ro - unde expertii sunt de pret**

**-TIMIȘOARA-**

**2013**

## **BAZELE LEGALE ALE LUCRĂRII**

**Prezentul raport a fost întocmit în baza prevederilor Deciziei 2006/ 329/ CE, care definește chestionarul de raportare a implementării Directivei 2000/ 76/ CE, privind incinerarea deșeurilor, ca urmare a adresei nr. 5061 din 05.09.2013 a Agenției pentru Protecția Mediului Timiș.**

## I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**I.1. Numele unității:** SC PRO AIR CLEAN SA punct de lucru Timișoara

**I.2. Adresa:** 300516 Timișoara, str. Sulina nr. 6 B, telefon 0256-306018, fax 0256-290918, e-mail [office@proairclean.ro](mailto:office@proairclean.ro)

**I.3. Cod unic de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului:** J 35/ 638/ 1998

**I.4. Atribut fiscal:** RO 10705319

**I.5. Persoane de contact:**

Director General dr.ing. Nicolae STRĂMBEANU

Director Economic ec. Arpad NAGY

Director Tehnic-QSM ing. Laurențiu DEMETROVICI

Responsabil SMI ing. Simona SIM

## II. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

**II.1. Categoria de activitate:** cod CAEN 3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase. Activitatea de preluare, transport și eliminare prin incinerare controlată a deșeurilor periculoase desfășurată de SC PRO AIR CLEAN SA **nu se încadrează** în categoriile de activități prevăzute de anexa 1 a OUG 152 din 2005, completată și aprobată cu modificări prin Legea 84 din 2006, deoarece **capacitatea autorizată de operare a instalației de incinerare este de 9,8 t/zi (408 kg/h, 3250 t/an), situată sub limita de 10 tone/ zi (categoria 5.1).**

**II.2. Autorizații:** SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara deține următoarele autorizații:

- autorizație de mediu nr. 10630 din 28.11.2012, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, valabilă până în 28.11.2021

- autorizație sanitară de funcționare nr. 129039 din 01.06.2001, eliberată de Direcția de Sănătate Publică a Județului Timiș, valabilă pe termen nelimitat

- autorizație sanitar-veterinară nr. RO-TM-037-INCP 1/2/3 din 28.06.2010, eliberată de Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Timiș, valabilă pe termen nelimitat

- autorizație pentru deținerea și utilizarea de produse și substanțe toxice de către agenții economici privați, eliberată de Inspectoratul de Stat pentru Protecția Muncii sub nr. 295/15 I din 17.05.2001 și Direcția de Sănătate Publică a Județului Timiș sub nr. 1082 din 14.05.2001 valabilă pe termen nelimitat.

Situația autorizațiilor deținute pentru parcul auto propriu, aflat în exploatare, ca și pentru personalul care operează mijlocele de transport este prezentată în tabelele 1-5.

**II.3. Sistemul de calitate integrat.** SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara a implementat și certificat în cursul anului 2007 sistemul de calitate integrat conform cu seriile de standarde SR EN ISO 9001: 2001, SR EN ISO 14001: 2005 și SR OHSAS 18001: 2004, deținând pentru acestea certificatele ISO 9001 nr. C.2753.1, valabil până la data de 23.06.2013, ISO 14001 nr. M.179.1 valabil până la data de 19.01.2013 și OHSAS nr. S.27.100, valabil până la data de 19.01.2013.

Se află în curs de implementare, urmând a fi certificat până la sfârșitul anului și sistemul de calitate pentru activități de laborator conform cu seria de standarde SR EN ISO 17025: 2006.

De la data de 06.01.2006 sigla PRO AIR CLEAN și sloganul PENTRU O ROMÂNIE CURATĂ! constituie marcă înregistrată la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci din România, sub nr. 74284 din 09.01.2006, certificarea fiind valabilă până la data de 09.01.2016.

**Tabelul 1. Autotren Mercedes ACTROS număr înmatriculare cap tractor TM-30-AIR, număr înmatriculare remorcă TM-40-AIR , sarcina maximă 22 tone**

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO PAL EUGEN	EXPIRA LA DATA
1	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 0156093	05/12/2022
2	COPIE CONFORMA 0840052/06/12/2012	05/12/2013
3	CERTIFICAT ADR-0031941	02/12/2015
4.	ATESTAT PROFESIONAL T026280000	18/06/2015
5.	TRUSA ADR -900 21.11.203	21.11.2013
6.	INSPECTIA TEH. PERIODICA	13.09.2014
8.	VERIFICARE TAHOGRA	27.07.2015
9.	ROVIGNETA	14/03/2014
10	RCA -ASIGURARE OBLIGATOTIE ARDAF	30.06.2014
11.	CERTIFICAT MEDICAL	28.01.2014
12.	AVIZ PSIHOLOGIC	04/01/2014

**Tabelul 2. Autocamion Mercedes număr înmatriculare TM-44-AIR, sarcina maximă 3,7 tone**

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO PUP TIBERIU	EXPIRA LA DATA
1.	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 00156093	05/12/2022
2.	COPIE CONFORMA NR. 0840053	05.12.2013
3.	CERTIFICAT ADR-RO 0005094	03/07/2013
4.	ATESTAT PROFESIONAL 0094807000	04.11.2016
5.	TRUSA ADR 495	21.11.2013
6.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	07.12.2013
8.	DOVADA VERIFICARE TAHOGRAF	12.11.2013
9.	ROVIGNETA	17.01.2014
10.	RCA- ASIGURARE OBLIGATOTIE	10.12.2013
11.	CERTIFICAT MEDICAL	08.02.2014
12.	AVIZ PSIHOLOGIC	07.02.2016
13.	AUTORIZATIE SANITAR-VETERINAR RO-TM-SNCU-0016/18/01/2012	-

**Tabelul 3. Autoutilitară Mercedes, număr înmatriculare TM-20-AIR, sarcina maximă 1,3 tone**

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO GIORGEV TIBERIU	EXPIRA LA DATA
1.	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 00156093	05/12/2022
2.	REFERAT TEHNIC	28.11.2014
3.	CERTIFICAT ADR-RO 0051276	20.01.2017
4.	TRUSA ADR 494	21.11.2013
5.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	25.01.2014
6.	ROVIGNETA	31.01.2014
7.	RCA- ASIGURARE OBLIGATOTIE ARDAF	30.06.2014
8.	CERTIFICAT MEDICAL	14/01/2014
9.	AVIZ PSIHOLOGIC	17.01.2015
10.	AUTORIZATIE SANITAR-VETERINARA RO-TM-SNCU-0002-09.08.2012	-

**Tabelul 4. Autoutilitară Mercedes, număr înmatriculare TM - 27 – AIR,  
sarcina maximă 1,7 tone**

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO BUIBAS ADRIAN	EXPIRA LA DATA
1.	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 00156093	05/12/2022
2.	REFERAT TEHNIC	28.11.2014
3.	CERTIFICAT ADR-	17.06.2016
4.	TRUSA ADR	21.11.2013
5.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	01.11.2013
6.	ROVIGNETA	07.11.2013
7.	RCA- ASIGURARE OBLIGATORIE	28.09.2013
8.	CERTIFICAT MEDICAL	03.07.2014
9.	AVIZ PSIHOLOGIC	28.06.2014
10.	AUTORIZATIE SANITAR-VETERINARA RO-TM-SNCU-0003-09.08.2010	-

**Tabelul 5. Autoutilitară Peugeot PARTNER, număr înmatriculare TM-50–AIR,  
sarcina maximă 0,8 tone**

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO MARTIN ALIN	EXPIRA LA DATA
1.	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 0062623	23/01/2016
2.	REFERAT TEHNIC	28.11.2014
4.	TRUSA ADR	21.11.2013
5.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	04.10.2013
6.	ROVIGNETA	12.09.2014
7.	RCA- ASIGURARE OBLIGATORIE ARDAF	30.09.2013
8.	CERTIFICAT ADR	21.06.2018
9.	AVIZ PSIHOLOGIC	12.06.2016
10.	CERTIFICAT MEDICAL	12.06.2014

### III. TIPUL INCINERATORULUI

Incineratorul aflat în exploatare la SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara este de tip TERMOREFRACT 001. Omologarea proiectului și, respectiv, a instalației de incinerare construite în baza acestuia s-a efectuat prin realizarea tuturor condițiilor prevăzute de legislația în vigoare pentru aplicarea marcatului CE pe instalație și componentele sale individuale. Totodată, marca PRO AIR CLEAN a incineratorului a fost înregistrată la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci din România..

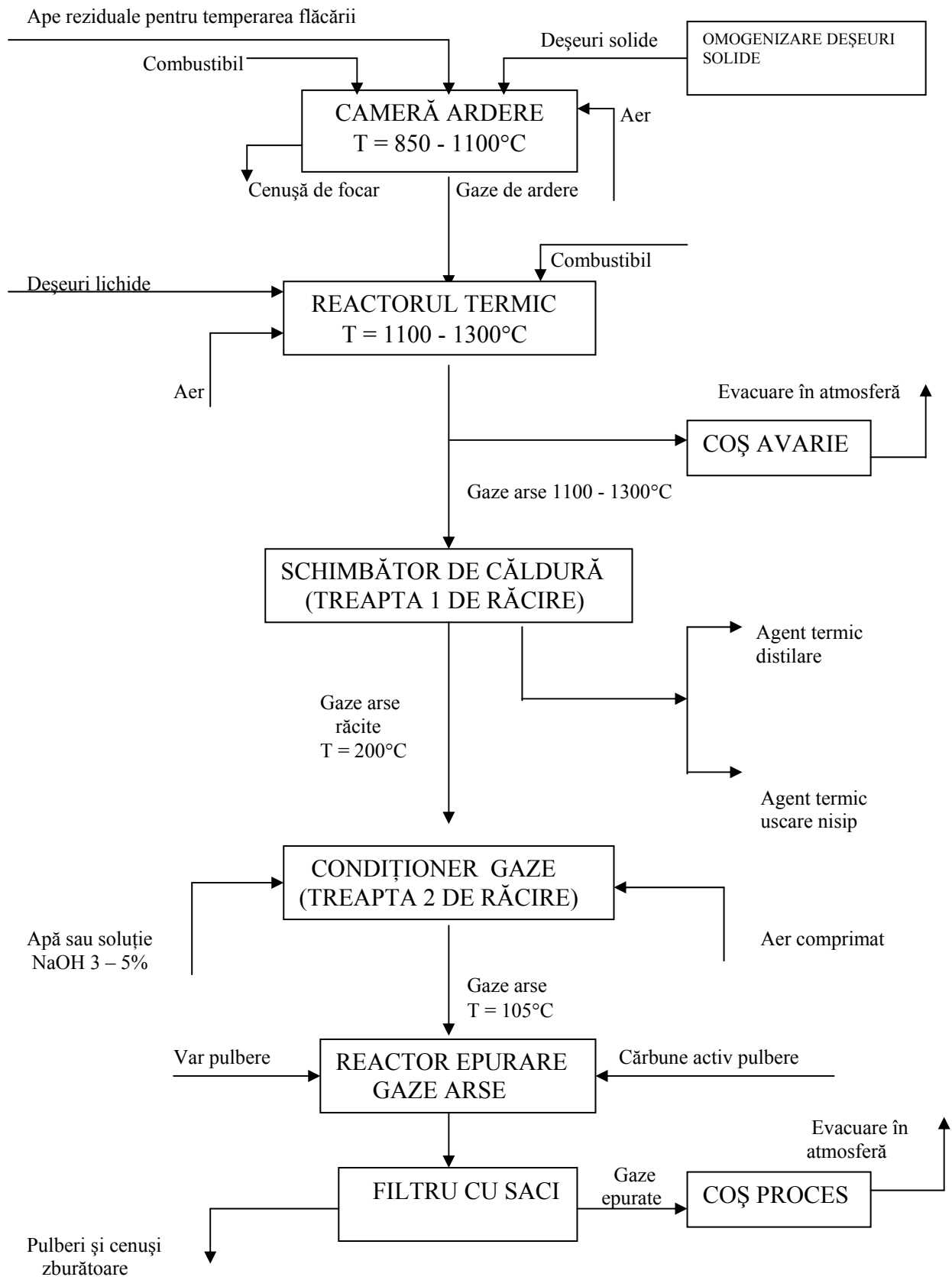
În acord cu prescripțiile tehnice menționate în Directiva 2000/ 76 CE, precum și în HG 128 din 2002, modificată și completată prin HG 269 din 2005, procedeul tehnologic aplicat se bazează pe carbonizarea totală a deșeurilor la 850-1000°C și post-combustia la temperaturi cuprinse între 950-1300°C a gazelor rezultate, proces care asigură distrugerea integrală a dioxinelor, furanilor și a altor compuși toxici generați la arderea deșeurilor cu caracter special. Combustibilul utilizat pentru susținerea flăcării este gazul metan. Timpul de staționare a gazelor în camera de post-combustie este cuprins între 3-6 secunde, satisfăcând astfel condiția minimală de minimum 2 secunde, impusă de documentele legislative amintite.

Căldura generată este recuperată prin intermediul unui schimbător de căldură gaze arse /aer cald, sau prin intermediul unui schimbător de căldură gaze arse / apa.. Aerul cald este furnizat unei instalații de uscare a nisipului fin, destinat obținerii de materiale pentru finisaje în construcții, iar aburul tehnologic în cantitate de 5 tone pe ora este folosit pentru distilarea apei, a solvenților și încălzirea spațiilor administrative.

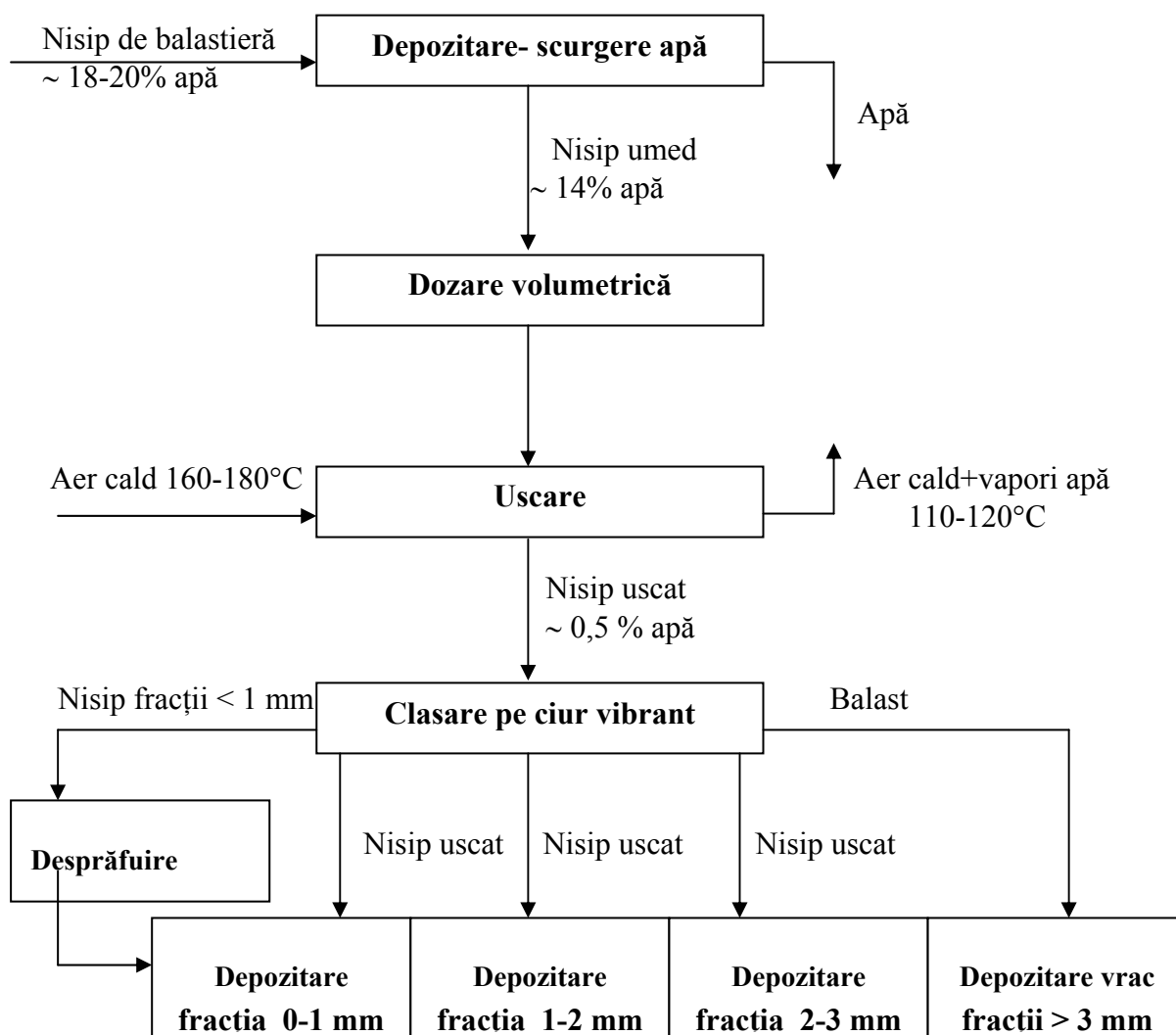
Schemele tehnologice ale instalației de incinerare, respectiv uscare a nisipului sunt prezentate în figurile 1 și 2. Tehnologia impune incinerarea deșeurilor conform unor meniuri de ardere, a căror menire este pe de-o parte exploatarea cât mai avansată a puterii calorice proprii fiecărui deșeu, iar pe de alta, reducerea efortului instalației de condiționare a gazelor și, implicit, respectarea normativelor de evacuare a acestora în atmosferă.

Incineratorul permite arderea deșeurilor solide prin intermediul camerei inferioare, precum și cea a deșeurilor lichide, de tipul pesticidelor, solvenților, uleiurilor, etc., prin injectare directă în camera de post-ardere.

**Figura 1. SCHEMA TEHNOLOGICĂ A INSTALAȚIEI DE INCINERARE DE CAPACITATE 9,8 t/ ZI**



**Figura 2. SCHEMA TEHNOLOGICĂ A INSTALAȚIEI DE USCARE ȘI CLASARE A NISIPULUI CAPACITATE 300 t/ ZI**



#### **IV. TIPUL ECHIPAMENTULUI DE REȚINERE A POLUANȚILOR DIN GAZELE DE ARDERE**

Tratarea și neutralizarea gazelor de ardere, ce conțin  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{HX}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  și urme de VOC, respectiv metale grele, se realizează prin procedeul uscat, în sistemul de epurare fizico-chimică, bazat pe condiționarea cu emulsie apă-aer comprimat (eventual soluție de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  2-5%) în treapta a doua de răcire, tratare cu var și cărbune activ pulbere în vederea reținerii urmelor de VOC și metale grele sub limitele pretinse de normativele în vigoare (Directiva CE 2000/ 76, HG 128/ 2002), urmată de filtrarea pe filtru cu saci din pânză teflonată, rezistentă la temperatură..

Tratarea cu  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  se impune atunci când conținutul de halogeni din deșeurile supuse incinerării depășește 3% din masa totală a deșeurilor introduse la ardere.

Procesul tehnologic este în întregime automatizat, asistat și gestionat pe calculator, reușindu-se și pe această cale controlul avansat al emisiilor în atmosferă.



## V. TIPUL INSTALAȚIEI DE EPURARE A APELOR UZATE TEHNOLOGICE

Procedeele uscate aplicat la faza de epurare a gazelor rezultate din incinerarea deșeurilor nu generează ape reziduale. Totuși, platforma SC PRO AIR CLEAN SA este echipată cu o stație de epurare a apelor pluviale, având debitul nominal de 2 mc/h, suficient pentru a epura în cca 24 h ore întregul debit de ape rezultat la cea mai puternică aversă istoric cunoscută în zonă (figura 3).

Prinderea apelor pluviale se realizează prin intermediul unui sistem de decantare cu următoarele caracteristici:

- decantor-separator de produse petroliere 60 mc
- decantor-separator 6 mc
- decantor 4 mc

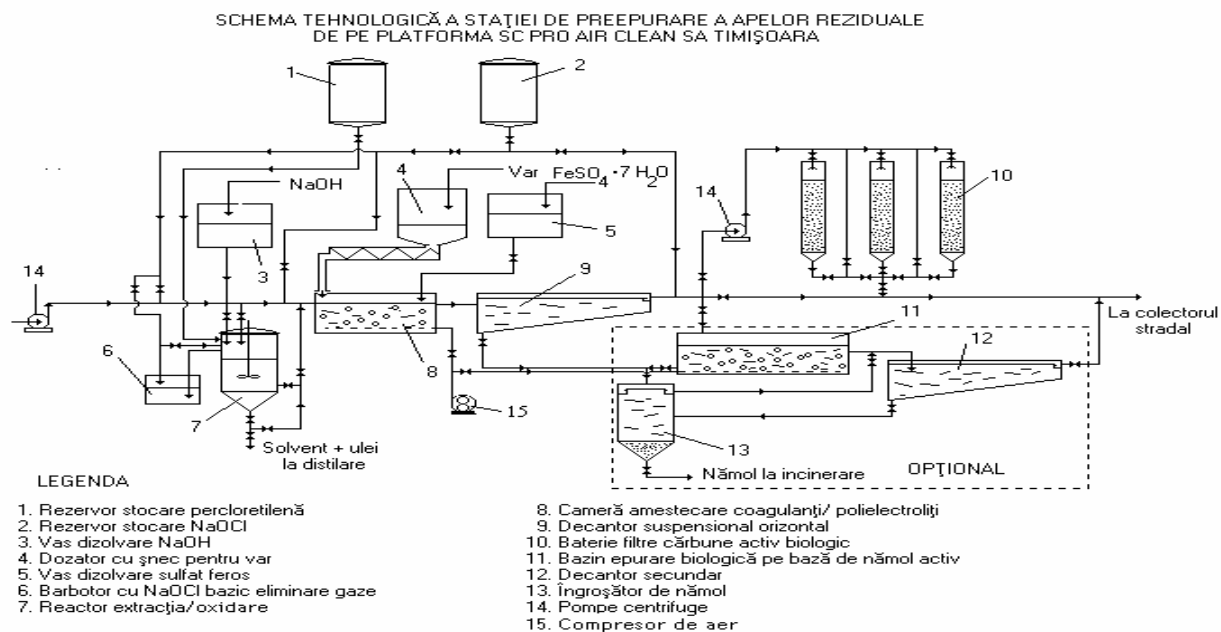
Din aceste decantare, prin intermediul unei pompe, apele recepționate sunt trecute în stația de epurare, formată din:

- reactor preoxidare ape cu hipoclorit de sodiu 6,5 mc
- cameră amestec 0,5 mc
- decantor primar 1,8 mc
- filtru BAC 3 coloane a 0,2 mc
- bazin epurare biologică 10 mc
- decantor secundar 1,8 mc
- îngroșător de nămol 0,7 mc

Prin urmare, epurarea apelor se realizează prin preoxidare, coagulare cu var și sulfat feros, urmată de epurare biologică, fie prin trecere pe BAC, fie prin bazinul cu aerare și nămol activ, funcție de încărcarea organică determinată. Controlul deversării în canalizarea municipală este efectuat față de prevederile NTPA 002 în laboratorul propriu. Schema tehnologică stației de epurare este prezentată mai jos.

Pe un traseu total separat de cel al apelor pluviale, apele de șiroire din nisip (considerate convențional-curate), precum și cele fecaloid menajere sunt deversate direct în colectorul stradal al canalizării municipale.

Obligațiile impuse de autorizația de mediu prevăd controlul semestrial, începând cu anul 2008, al tuturor parametrilor impuși de normativ, prin rapoarte de încercări eliberate de un laborator certificat. SC PRO AIR CLEAN SA are acest serviciu externalizat (la fel ca întreg sistemul de control al factorilor de mediu) către un laborator certificat în sistemele de calitate SR EN ISO 9001: 2001, SR EN ISO 14001: 2005 și SR EN ISO 17001, certificat RENAR, intercalibrat cu laboratoare din Comunitatea Europeană și recunoscut la nivel național pentru buna sa practică în domeniu.



## VI. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

SC PRO AIR CLEAN SA este autorizată să preia, transporte și incinereze întreaga gamă de deșeuri menționate în anexa 2 la HG 856 din 2002, mai puțin cele menționate la cod 01.

O listă orientativă a deșeurilor incinerate în instalație pentru care s-au administrat la ardere în cursul anului 2012 cantități mai importante poate fi următoarea:

- spitale, cabinete, laboratoare medicale
  - feșe, pansamente, vată medicinală folosite
  - instrumentar de unică folosință
  - pungi de perfuzie și transfuzie
  - seringi
  - deșeuri de bloc operator
  - echipament de protecție contaminat
  - medicamente expirate
  - alte deșeuri biologic active
  - filme de radiografie medicală
  
- agricultură, horticultură, zootehnie
  - pesticide expirate
  - material semincer expirat
  - produse de uz fitosanitar sau zootehnic expirate
  - ambalaje contaminate cu pesticide sau produse de uz fitosanitar
  - deșeuri biologic active din clinici sau laboratoare veterinare
  - cadavre sau resturi animale
  
- piscicultură, prepararea și procesarea industrială sau semiindustrială a alimentelor
  - materiale de tratament piscicol și ambalajele acestora
  - resturi de abator
  - echipament textil, de cauciuc sau materiale plastice uzat
  - produse alimentare de orice natură depreciate
  - grăsimi colectate din decantoarele de ape reziduale
  
- prelucrarea lemnului, inclusiv gudroane din procese de incarbonizare
  - rumeguș și deșeuri de lemn impropriei altor utilizări
  - gudroane de la distilarea uscată a lemnului
  - deșeuri de cărbune activ
  - gudroane de mangal
  
- industria hârtiei, inclusiv paste celulozice reziduale
  - material celulozic fibros din decantoarele-separatoare de epurare a apelor reziduale
  - resturi celulozice separate din marele și micul circuit de ape tehnologice
  - paste celulozice reziduale
  - deșeuri organice rezultate din procesul de albire propriu-zisă sau optică (cu condiția să conțină mai puțin de 10% clor activ)

- industria textilă și pielăriei
  - reziduuri de coloranți textili
  - reziduuri de tananți
  - ambalaje de vopsele și tananți
  - material textil deșeu (ațe, scame, etc.)
  - bobine de carton sau material plastic de la filare
  - uleiuri de mașină
  - păr și deșeuri organice de tăbăcărie
  - resturi de piele rezultate la tras, subțiat, fățuit și croit
  - uleiuri de înmuiere și vitaminizare a pielii
  
- industria produselor farmaceutice și cosmetice
  - reziduuri rezultate de la obținerea uleiurilor eterice
  - intermediari de sinteză reziduali
  - sușe de antibiotice contaminate
  - șarje de antibiotice necorespunzătoare calitativ
  - materii prime utilizate ca substanțe active expirate
  - materiale utilizate ca excipiens necorespunzătoare calitativ
  - substanțe odorizante expirate
  - dezinfecțanți epuizați sau expirați
  - substanțe uleioase de natură organică
  - grăsimi naturale sau de sinteză râncezite
  - produse finite expirate
  
- cocsificarea și semicocsificarea cărbunelui
  - deșeuri de cărbune de la clasare
  - gudroane de cocsificare sau semicocsificare neexploatabile
  - naftalină și derivați naftenici reziduali
  - antracen, fenantren și derivați reziduali
  - fenol, derivați fenolici
  - ape reziduale cu minimum 20% conținut organic
  
- rafinarea petrolului și prelucrarea gazelor naturale, inclusiv reziduuri petroliere grele
  - reziduuri asfaltogene și șisturi de depozitare
  - păcură cu mai mult de 2% sulf
  - bulk rezidual de la prelucrarea uleiurilor industriale
  - derivați de condiționare ai benzinelor și motorinelor expirați
  - reziduuri rezultate la dezbenzinare
  - derivați mercaptanici solizi sau lichizi
  - parafine reziduale
  - reziduuri organice acide sau bazice de rafinărie
  - negru de fum deșeu
  - deșeuri de la cocsarea petrolului
  - ape reziduale emulsionate de rafinărie cu mai mult de 30% fază organică

- fabricarea și exploatarea autovehiculelor, inclusiv uleiuri arse și cauciuc
  - role bobinaj de textile și materiale polimerice
  - folie polietilenă
  - ebonită
  - PVC
  - polistiren expandat
  - deșeuri de cauciuc
  - ornamente plastic montaj general
  - folii panou
  - nămol petrolier
  - folii deflector
  - grund, insonorizant, email, supersolvant, apret
  - textil neșesut, stofă cașerată, vată termosudabilă
  - uleiuri arse
  - filtre de ulei de la exploatarea autovehiculelor
  - uleiuri emulsionate de răcire a mașinilor unelte
  
- industria energetică, inclusiv uleiuri de transformator și condensator cu conținut de PCB sau PCT
  - reziduuri petroliere grele
  - reziduuri petroliere emulsionate de la decantarea apelor reziduale, cu minimum 30% conținut organic
  - uleiuri de condensator sau transformator cu conținut de difenili sau terfenili policlorurați (PCB sau PCT)
  
- industria chimică
  - reziduuri de lacuri vopsele, adezivi, cleiuri și cerneluri
  - pesticide lichide și solide, inclusiv organometalice, cu conținut de sulf sau halogeni, cu condiția ca acestea din urmă să nu conțină mai mult de 40% substituent de această natură
  - solvenți organici contaminați, cu excepția celor cu grad foarte înaintat de substituție cu halogeni
  - intermediari de reacție reziduali și izomeri inactivi
  - polimeri, gudroane, parafine ca atare sau substituie, indiferent de grupa funcțională
  - hidrocarburi polinucleare substituie
  - derivați nehalogenați cu orice grupă funcțională
  - reactivi de laborator considerați deșeuri, ce pot fi distruși prin incinerare
  
- industria fotografică, inclusiv polimeri fotosensibili și filme
  - metol, hidrochinonă, alți reactivi organici specifici
  - filme gammagrafice industriale expuse sau expirate
  - filme de radiografie medicală expuse sau expirate
  - polimeri fotosensibili și deșeuri de la producerea acestora
  - deșeuri de celuloid sau alte suporturi foto similare
  - filme de arhivă depreciate

- degresarea metalelor și tratamente de suprafață a materialelor
  - tenside
  - reactivi colectori
  - emulsionanți
  - solvenți organici de spălare
  - lichide organice de răcire a suprafețelor prelucrate
  - lichide magnetice reziduale
  - membrane lichide reziduale și reactivi de la obținerea sau destabilizarea acestora
  
- nămoluri organice active și inactive din stații de epurare a apelor reziduale, cu excepția celor cu conținut ridicat de metale grele
  
- activități administrative de stat
  - documente cu regim special casate
  - droguri confiscate
  - materiale de contrabandă
  - efecte și încălțăminte confiscate de autorități ca urmare a încălcării legii
  - mărfuri alimentare expirate rezultate din confiscări
  - alte bunuri confiscate sau abandonate ce pot fi distruse prin incinerare

#### **VI.1. Cantitățile totale incinerate în anul 2012.**

Cantitățile de deșeuri, pe coduri și tipuri, incinerate în cursul anului 2012 sunt prezentate în tabelul 6.

**Tabelul 6. Cantități de deșeuri incinerate la SC PRO AIR CLEAN SA în cursul anului 2012**

<b>Cod deseuri</b>	<b>Denumire deseuri</b>	<b>Cantitate Kg</b>
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	15.162,00
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale	3,20
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesă	1.930,02
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesă	74.044,20
02 03 99	alte deșeuri nespecificate	12,80
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesă	36,60
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	343,40
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesă	123,00
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesă	109,80
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și fur	32.639,40
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi ele scândura și fu	74.909,00
04 01 08	deseuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, t	426,60
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impre	324,80
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți org	979,00
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe per	1.340,00
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	360,00
05 01 03*	slamuri din rezervoare	7.970,00
05 01 07*	gudroane acide	27,60
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele	7,00
06 08 02*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	8,60
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma	490,00
07 01 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare ș	1.837,10
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și solu	33.161,20
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare	200,00

07 01 99	alte deșeuri nespecificate	95.460,00
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și solu	2.614,40
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	2.975,20
07 02 14*	deșeuri de aditivi eu conținut de substanțe pericu	1.560,00
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	69,40
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele	2.245,00
07 02 99	alte deșeuri nespecificate	11.050,40
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, al	66,60
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare ș	55,20
07 06 99	alte deșeuri nespecificate	883,20
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma	4.780,00
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și solu	171,70
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solve	63.897,60
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele sp	2.640,00
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de so	1.560,00
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri,	1.100,00
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	3.848,00
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri	750,00
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	8.555,00
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri	2.720,00
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe peri	1.036,60
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificat	300,00
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe per	14.843,00
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de sub	669,50
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele	262,50
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solve	9.045,86
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele s	3.582,00
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și c	22.178,80
08 05 01*	deșeuri de izocianați	2.277,00
09 01 01*	developanți pe baza de apa și soluții de activare	1.490,00
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apa pentru plăcil	1.618,20
09 01 04*	soluții de fiecare	790,00
09 01 07	film sau hârtie fotografica cu conținut de argint	8,00
09 01 08	film sau hârtie fotografica fără conținut de argin	170,40
10 11 03	deșeuri din fibre de sticla	6.780,00
11 01 05*	acizi de decapare	152,80
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele s	362,00
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe	244,40
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele speci	20,00
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe peri	15,00
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	51,00
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase	570,00
11 03 01*	deșeuri cu conținut de cianuri	250,00
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase	13.240,00
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice	2.540,00
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	23,80
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	423,60
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele subst	2.110,00
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele	246,00
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, nonuire, lepui	65,00
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de	15.414,00
12 01 99	alte deșeuri nespecificate	1.200,00
12 03 01*	lichide apoase de spălare	720,00
13 01 05*	emulsii neclorurate	181,60
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	55,00
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	560,00
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie	710,00
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmis	1.270,20

13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	3.152,80
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu c	6.563,00
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa	2.500,00
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	75,20
13 08 02*	alte emulsii	999,00
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate	20,00
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	13.263,50
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ele solvent	42,80
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți	5.224,50
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	676,00
15 01 06	ambalaje amestecate	2.060,00
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminat	127.082,41
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matrița poroasa fo	3.484,67
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre d	87.893,75
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale ele lus	3.940,20
16 01 03	anvelope scoase din uz	291,80
16 01 07*	filtre de ulei	773,20
16 01 11*	plăcute de frâna cu conținut de azbest	31,80
16 01 13*	lichide de frâna	57,80
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoas	10,60
16 01 19	materiale plastice	1.048,80
16 01 20	sticla	676,80
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specific	139,40
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente c	12.386,60
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe pericu	469,10
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculo	2.589,65
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la	934,60
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu	1.941,46
16 05 05	butelii de gaze sub presiune ou conținut de alte s	470,00
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau co	7.100,36
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate	20,92
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menț	1.176,50
16 05 09*	substante chimice expirate, altele decat cele ment	44,50
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe pe	3.756,80
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculo	400,00
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conțin	19.520,00
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate	680,00
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	145,00
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de	25.994,00
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectu	234.584,69
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obie	6.947,70
18 01 06*	chimicale constand din sau continand substante per	6.552,70
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 0	0,85
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	229,10
18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectu	6.765,10
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obie	16.322,30
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe per	12.065,00
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	195,00
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ar	2.702,00
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimica cu conținut	460,00
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea a	182,20
19 08 11	namoluri cu continut de subst. periculoase	27,00
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase prov	16.055,00
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a	1.000,00
20 01 01	hârtie și carton	2.509,60
20 01 02	sticla	3,25
20 01 11	textile	2.469,00
20 01 13*	solvenți	2.350,80

20 01 15*	baze	21,20
20 01 19*	pesticide	91,20
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	153,20
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând su	141,80
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	550,00
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 2	142.923,60
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01	2.761,05
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altel	400,00
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase	516,25
20 01 39	materiale plastice	13,40
20 01 99	alte fracții, nespecificate	286,00
TOTAL	Deseuri	1.355.839,79

**Cantitatea totală de deșuri incinerate în cursul anului 2012 a fost de 1.355,84 tone, la o capacitate medie de 5,12 tone/zi, sub capacitatea autorizată, care este de 9,80 tone/ zi.**

**Situația stocurilor la la 01.01.2012, respectiv 25.09.2012 precum și a cantităților de deșuri incinerate:**

Stocul initial la inceputul anului 2012 a fost de 577.80 tone. Intrarile totale au fost de 2.033.20 tone. Din cantitatea totala a deșurilor s-au incinerat 1.355.84 tone si au fost dirijate catre terti 1.133,58 tone. In aceste conditii stocul final la 25.09.2012 a fost de 475.58 tone

Situația stocurilor la la 01.01.2012, respectiv 25.09.2012 precum și a cantităților de deșuri incinerate este prezentată în tabelul7.

**Tabelul 7. Cantități de deșuri incinerate în anul 2012 detaliate**

Cod dese	Denumire dese	stoc 01.01. 2012 Kg	intrari 01.01_25.09 2012 Kg	Incinerari 01.01_25.09 2012 Kg	stoc la 25.09. 2012 Kg
02 01 02	deșuri de țesuturi animale	0,00	15.162,00	15.162,00	0,00
02 01 08*	deșuri agrochimice cu conținut de substanțe peric	900,00			900,00
02 02 02	deșuri de țesuturi animale	0,00	3,20	3,20	0,00
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesă	0,00	1.926,82	1.930,02	-3,20
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesă	8.460,00	65.587,40	74.044,20	3,20
02 03 99	alte deșuri nespecificate	0,00	12,80	12,80	0,00
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesă	0,00	36,60	36,60	0,00
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	0,00	343,40	343,40	0,00
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesă	0,00	123,00	123,00	0,00
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesă		109,80	109,80	0,00
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și fur	15.019,00	59.605,40	32.639,40	41.985,00
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi ele scândura și fu	1.360,00	76.591,60	74.909,00	3.042,60
03 03 99	alte deșuri nespecificate	0,00	2.020,00		1.000,00
04 01 08	deseuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, t	0,00	426,60	426,60	0,00
04 02 09	deșuri de la materialele compozite (textile impre	0,00	324,80	324,80	0,00



04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți org	2.197,40	11.800,00	979,00	12.218,40
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe per	0,00	3.320,00	1.340,00	1.980,00
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate		360,00	360,00	0,00
05 01 03*	slamuri din rezervoare	5.019,00	14.440,00	7.970,00	9.523,00
05 01 07*	gudroane acide	0,00	27,60	27,60	0,00
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros		4.980,00		4.980,00
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu		990,00		990,00
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri	0,00	149,00		149,00
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale gre	540,00			540,00
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specifice	13.899,00			13.899,00
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur	18,80	2.153,21		16,63
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele	0,00	7,00	7,00	0,00
06 08 02*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși		8,60	8,60	0,00
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma	0,00	55.590,00	490,00	24.500,00
07 01 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și	8.489,00	584,20	1.837,10	6.481,10
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și solu	1.005,40	38.035,60	33.161,20	5.879,80
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare	4.744,00	9.974,00	200,00	0,00
07 01 99	alte deșeuri nespecificate	0,00	95.460,00	95.460,00	0,00
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma		31,80		31,80
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și solu	0,00	4.784,40	2.614,40	2.170,00
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	0,00	4.435,20	2.975,20	0,00
07 02 14*	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe pericu	0,00	2.115,00	1.560,00	0,00
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși		69,40	69,40	0,00
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele	0,00	4.305,00	2.245,00	2.060,00
07 02 99	alte deșeuri nespecificate	0,00	11.050,40	11.050,40	0,00
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, al		66,60	66,60	0,00
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma	3.400,00			3.400,00
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și	0,00	228,20	55,20	0,00
07 06 99	alte deșeuri nespecificate	3.080,00	21.043,20	883,20	340,00
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma	0,00	4.780,00	4.780,00	0,00
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și solu	0,00	171,70	171,70	0,00
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solve	30.910,00	70.712,40	63.897,60	22.005,80
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele sp	0,00	2.640,00	2.640,00	0,00

08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de so	23.520,00	23.300,00	1.560,00	10.760,00
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri,		1.100,00	1.100,00	0,00
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	6.240,00	18.548,00	3.848,00	5.260,00
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri	2.710,00	1.780,00	750,00	0,00
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	0,00	8.555,00	8.555,00	0,00
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri	0,00	2.720,00	2.720,00	0,00
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe peri	0,00	1.036,60	1.036,60	0,00
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificat		300,00	300,00	0,00
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe per	33.180,00	52.220,00	14.843,00	15.303,00
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de sub	0,00	669,50	669,50	0,00
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele	0,00	262,50	262,50	0,00
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solve	3.624,00	10.497,86	9.045,86	1.296,00
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele s	0,00	3.582,00	3.582,00	0,00
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și c	2.920,00	25.798,80	22.178,80	6.540,00
08 05 01*	deșeuri de izocianați	2.037,00	2.230,00	2.277,00	1.990,00
09 01 01*	developeanți pe baza de apă și soluții de activare		1.490,00	1.490,00	0,00
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apă pentru plăcil	0,00	1.618,20	1.618,20	0,00
09 01 04*	soluții de fiicare		790,00	790,00	0,00
09 01 07	film sau hârtie fotografica cu conținut de argint	0,00	8,00	8,00	0,00
09 01 08	film sau hârtie fotografica fără conținut de argin		170,40	170,40	0,00
10 11 03	deșeuri din fibre de sticla	0,00	6.780,00	6.780,00	0,00
11 01 05*	acizi de decapare	8.998,00	12,80	152,80	8.858,00
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de subst	0,00	40.000,00		33.320,00
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele s	0,00	362,00	362,00	0,00
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe	9.980,00	7.004,40	244,40	6.760,00
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele speci	6.360,00	6.340,00	20,00	0,00
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe peri		15,00	15,00	0,00
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificat		900,00		900,00
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate		51,00	51,00	0,00
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase	1.260,00		570,00	0,00
11 03 01*	deșeuri cu conținut de cianuri	8.053,00		250,00	7.803,00
11 05 04*	baie uzata	990,00	995,00		1.985,00

12 01 02	praf și suspensii de metale feroase	0,00	37.460,00	13.240,00	15.400,00
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice		2.540,00	2.540,00	0,00
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu	0,00	140,00		140,00
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	1.300,00	2.953,80	23,80	2.060,00
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	0,00	423,60	423,60	0,00
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele subst	9.768,00	11.605,00	2.110,00	6.658,00
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele	0,00	246,00	246,00	0,00
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, nonuire, lepui	0,00	65,00	65,00	0,00
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de	0,00	36.452,00	15.414,00	13.038,00
12 01 99	alte deșeuri nespecificate	490,00	11.950,00	1.200,00	2.830,00
12 03 01*	lichide apoase de spălare		720,00	720,00	0,00
13 01 05*	emulsii neclorurate	0,00	181,60	181,60	0,00
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,00	55,00	55,00	0,00
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	0,00	560,00	560,00	0,00
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie	0,00	1.010,00	710,00	300,00
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmis	0,00	2.690,20	1.270,20	1.420,00
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	0,00	3.152,80	3.152,80	0,00
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu c	6.238,00	12.945,00	6.563,00	0,00
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	0,00	75,20	75,20	0,00
13 08 02*	alte emulsii	0,00	999,00	999,00	0,00
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate	0,00	20,00	20,00	0,00
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	0,00	13.510,50	13.263,50	247,00
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ele solvent	6.038,00	1.380,80	42,80	0,00
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți	1.441,00	15.654,50	5.224,50	4.686,00
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvent	0,00	520,00		0,00
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	0,00	35.435,00	676,00	4.538,00
15 01 06	ambalaje amestecate	0,00	4.680,00	2.060,00	2.620,00
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminat	6.843,00	157.528,61	127.082,41	17.071,20
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matrița poroasa fo	340,00	3.625,97	3.484,67	481,30
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre d	0,00	87.893,75	87.893,75	0,00
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale ele lus	0,00	4.150,20	3.940,20	210,00
16 01 03	anvelope scoase din uz	0,00	291,80	291,80	0,00

16 01 07*	filtre de ulei	0,00	773,20	773,20	0,00
16 01 08*	componente cu conținut de mercur	0,00	71,40		0,00
16 01 11*	plăcuțe de frâna cu conținut de azbest	0,00	31,80	31,80	0,00
16 01 13*	lichide de frâna	0,00	57,80	57,80	0,00
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	0,00	10,60	10,60	0,00
16 01 19	materiale plastice	0,00	1.208,80	1.048,80	0,00
16 01 20	sticla	0,00	1.203,00	676,80	225,60
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specific	0,00	139,40	139,40	0,00
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB	26.033,40	12.102,20		18.322,20
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente c	6.778,20	19.085,40	12.386,60	3.237,00
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe pericu	5.520,40	29.798,70	469,10	9.020,00
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculo	12.068,85	10.270,80	2.589,65	5.170,00
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la	400,00	2.014,60	934,60	1.480,00
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu	350,00	1.795,26	1.941,46	203,80
16 05 05	butelii de gaze sub presiune ou conținut de alte s		470,00	470,00	0,00
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau co	16.913,63	2.768,30	7.100,36	10.353,55
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate	5.015,30	930,92	20,92	4.643,30
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate,	4.550,00			4.550,00
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menț	662,00	3.976,50	1.176,50	0,00
16 05 09*	substanțe chimice expirate, altele decât cele menț	0,00	44,50	44,50	0,00
16 08 02*	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziție	5.065,00			5.065,00
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe pe	660,00	3.656,80	3.756,80	0,00
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculo	0,00	400,00	400,00	0,00
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest	413,00	60,00		473,00
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conțin	0,00	22.320,00	19.520,00	2.800,00
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate	300,00	680,00	680,00	200,00
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest	1.380,00			1.380,00
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)		145,00	145,00	0,00
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de	0,00	26.014,00	25.994,00	20,00
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectu	0,00	234.596,49	234.584,69	4,80
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obie	0,00	6.947,70	6.947,70	0,00
18 01 06*	chimicale constand din sau continand substante per	226,20	9.186,50	6.552,70	0,00

18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 0	0,00	0,85	0,85	0,00
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	0,00	229,10	229,10	0,00
18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectu	0,00	6.765,10	6.765,10	0,00
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obie	635,80	18.732,30	16.322,30	579,80
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe per	364,00	17.641,00	12.065,00	0,00
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	0,00	195,00	195,00	0,00
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ar	0,00	2.702,00	2.702,00	0,00
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimica cu conținut	0,00	460,00	460,00	0,00
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea a		182,20	182,20	0,00
19 08 11	namoluri cu continut de subst. periculoase		27,00	27,00	0,00
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase prov	1.600,00	14.455,00	16.055,00	0,00
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a		1.000,00	1.000,00	0,00
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de		56.005,00		8.250,00
20 01 01	hârtie și carton	0,00	2.509,60	2.509,60	0,00
20 01 02	sticla	3,25		3,25	0,00
20 01 11	textile	0,00	2.469,00	2.469,00	0,00
20 01 13*	solvenți	10.313,00	189,40	2.350,80	5.151,60
20 01 15*	baze		21,20	21,20	0,00
20 01 19*	pesticide	6.061,60	206,00	91,20	1.196,40
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de	46,40	275,60		162,00
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	0,00	153,20	153,20	0,00
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând su		141,80	141,80	0,00
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase		11.470,00	550,00	10.920,00
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 2	231.018,60	242.555,00	142.923,60	50.640,00
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01	0,00	2.761,05	2.761,05	0,00
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06	46,10			46,10
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altel		1.200,00	400,00	800,00
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase	0,00	516,25	516,25	0,00
20 01 39	materiale plastice		13,40	13,40	0,00
20 01 99	alte fracții, nespecificate	0,00	408,00	286,00	122,00
<b>TOTAL</b>	<b>Deseuri</b>	<b>577.796,33</b>	<b>2.033.182,04</b>	<b>1.355.839,79</b>	<b>475.582,78</b>

Din stocul de deșuri menționat ca existent la începutul anului 2012, deșeurile menționate în tabelul 8. au fost transferate, în baza contractelor de prestări servicii încheiate ,către terți, pentru a fi depozitate ,eliminate sau valorificate in functie de obiectul de activitate al acestora .

**Tabelul 8. Deșuri transferate în cursul anului 2012 către terți**

Cod	Denumire dese	Beneficiar	Cantitate Kg
05 01 03*	slamuri din rezervoare	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	320,00
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	26.090,00
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	14.518,00
07 02 13	deșuri de materiale plastice	ALCRICO SRL	1.220,00
07 02 13	deșuri de materiale plastice	RMG RECICLARE DESEURI SRL	240,00
07 06 99	alte deșuri nespecificate	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	22.900,00
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solve	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	13.360,00
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de so	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	34.500,00
08 01 17*	deșuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	15.680,00
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe per	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	55.254,00
08 04 09*	deșuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solve	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	3.280,00
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de subst	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	6.180,00
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	9.980,00
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele speci	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	12.680,00
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	8.820,00
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	1.300,00
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele subst	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	12.605,00
12 01 99	alte deșuri nespecificate	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	6.370,00
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu c	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	12.620,00
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ele solvent	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	6.300,00
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	ALCRICO SRL	4.720,00
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	BPB PLAST SRL	11.156,00
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	REMAT MG SA	320,00
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	RMG RECICLARE DESEURI SRL	2.865,00
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	SC JIFA SRL	1.200,00
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	TODPLAST SRL	180,00
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente c	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	9.040,00
16 03 03*	deșuri anorganice cu conținut de substanțe pericu	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	23.690,00
16 03 04	deșuri anorganice, altele decât cele specificate	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	7.840,00
16 03 04	deșuri anorganice, altele decât cele specificate	SC ROATA SRL	464.386,00
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau co	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	2.160,00
17 06 04	materiale izolante, altele decât	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. -	100,00

	cele specificate	PERIETI IALOMITA	
18 01 06*	chimicale constand din sau continand substante per	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	2.860,00
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe per	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	5.940,00
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	47.755,00
20 01 19*	pesticide	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	4.980,00
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de	RECHORALEX SRL	160,00
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	S.C. PRO AIR CLEAN S.A. - PERIETI IALOMITA	280.010,00
TOTAL	Deseu		1.133.579,00

## VI.2. Cantitățile de deșeuri incinerate în anul 2012 generate SC PRO AIR CLEAN SA din activitatea proprie detaliate

Cantitățile de deșeuri incinerate în anul 2012 generate SC PRO AIR CLEAN SA din activitatea proprie [tone/ an] sunt prezentate în tabelul 9.

Tabelul 9. Cantități de deșeuri generate pe amplasamentul SC PRO AIR CLEAN SA din activitatea proprie și incinerate în instalația exploatată

Cod deșeu	Tip deșeu	Stoc la 01.01.2012	Generat de operatorul economic în anul 2012 [t]	Eliminat în anul 2012 [t]	Operator Economic Eliminare
19.01.12	Zgură și cenușă ardere	0	567,32	567,32	ASA
150202*	Îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0	0,20	0,20	PAC
191105*	Nămoluri de la epurarea efluenților pluviali proprii cu conținut de substanțe periculoase	0	1,23	1,23	PAC
	TOTAL	0	568,75	568,75	

## VI.3. Debitul masic minim și maxim ale deșeurilor periculoase incinerate (conform datelor de proiectare).

Debitul masic minim acceptabil în condiții de funcționare rezonabilă din punct de vedere economic este de 100 kg/ h, adică 2,4 tone/ zi. Debitul maxim permis de funcționarea în condiții de siguranță al instalației coincide cu cel autorizat, 408 kg/ h, respectiv 9,8 tone/ zi.

Linia este destinată incinerării de deșeuri aflate în diverse stări de agregare, și ambalaje, respectiv pentru o proporție aproximativă a acestora de următorul nivel:

- deșeuri solide cca. 4,8 to/ zi (~56%)
- deșeuri păstoase cca. 3,0 to/ zi (~34%)
- deșeuri lichide cca. 1,0 to/ zi (~10%)
- ambalaje cca. 1,0 to/ zi (~10% peste 100%)

După cum s-a arătat mai sus, în cursul anului 2012 a fost incinerată cantitatea totală de **1.355,84** tone, corespunzând unui debit masic mediu de 0,26 tone/ h.

## VI.4. Puterile calorice minime și maxime ale deșeurilor incinerate

În conformitate cu datele de proiectare, instalația de incinerare este capabilă să incinerze deșeuri cu puteri calorice superioare cuprinse între 8 MJ/ kg și 40 MJ/ kg. În condiții rezonabile din punct de vedere economic, precum și în conformitate cu prevederile Directivei 2000/ 76, sunt

utilizate la alimentare cu precădere amestecuri de deșeuri cu puteri calorice cuprinse între 16-20 MJ/ kg. Scopul utilizării amestecurilor de deșeuri este pe de-o parte de a furniza instalației material de ars cu caracteristici termice cât mai constante, iar pe de alta, de a asigura încă din faza de prelucrare un potențial de poluare prin zguri, cenuși și emisii la coș cât mai redus.

#### **VI.5. Conținutul maxim de poluanți cum ar fi PCB, PCP, clor, fluor, sulf, metale grele ale deșeurilor periculoase incinerate (conform datelor de proiectare)**

Condițiile tehnologice de admitere la incinerare a deșeurilor impun următoarele limite pentru prezența unor elemente cu caracter poluant în deșeuri:

- clor	max 3%
-fluor, brom, iod	max 0,1%
-sulf	max 3%
- azot	max 5 %
- total metale grele	max 0,1%

Aceste limite sunt impuse atât de combaterea fenomenelor de coroziune asupra utilajelor de pe fluxul tehnologic și a părților lor componente, cât și de posibilitățile funcționale ale sistemului uscat de epurare avansată a gazelor care trebuie să funcționeze în mod obligatoriu astfel încât în orice situație să asigure valorile admise de normativele în vigoare pentru evacuarea gazelor la coș, respectiv a cenușilor la deponu.

Cât privește conținutul maxim de PCB, sau alți compuși halogenați, aceștia respectă în mod necesar restricțiile impuse pentru halogeni prezentate mai sus.

În mod practic, aceste limite sunt respectate cu strictete în cursul realizării amestecurilor de deșeuri în vederea alimentării incineratorului, fiind reglate prin intermediul cantităților din fiecare deșeu în parte admise în acestea.

#### **VI.6. Măsuri luate în vederea minimizării cantității și nocivității reziduurilor generate.**

Măsurile pentru minimizarea cantității și nocivității reziduurilor generate de activitatea SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara vizează toate evacuările în mediu.

##### **VI.6.1. Zguri și cenuși**

Principiul acceptării deșeurilor la incinerare pus în practică la SC PRO AIR CLEAN SA exclude de la acceptare acele deșeuri care conțin fază anorganică solidă, sau reziduu fix la calcinare mai mare de 10%. În același timp, conducerea procesului de incinerare impune respectarea condițiilor de reducere cât mai avansată a carbonului nears din deșeuri, la care s-a făcut deja referire în prezentul raport. Tot astfel, în baza rețetarului de alimentare a instalației de incinerare, realizat de inginerul responsabil de profil, se are în vedere dozarea strict controlată în amestecurile de deșeuri propuse spre alimentare a acelor substanțe susceptibile de a genera reziduuri de incinerare cu conținut ridicat în compuși nocivi.

Totodată, conform obligațiilor menționate în autorizația de mediu, se determină semestrial conținutul de carbon total care, prin prevederile legale în vigoare, este limitat la 3%. De la jumătatea anului 2009 conținutul de carbon din zguri și cenuși este determinat cel puțin de două ori pe săptămână prin laboratorul propriu al SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara.



## **VI.6.2. Emisii în atmosferă**

Instalația deținută și exploatată de SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara realizează condițiile impuse de Directiva 2000/ 76/ CE pentru temperatură și timp minim de staționare a gazelor la faza de post combustie (minim 850 sau 1100°C în faza de combustie, minim 1100 sau 1300° în faza de post-combustie, timp de staționare 3-7 sec, funcție de debitul de gaze), precum și măsurarea continuă a debitului de gaze arse, a temperaturilor în camera de combustie (5 puncte pe întreaga lungime), post-combustie (5 puncte pe întreaga lungime), intrarea și ieșirea din recuperatorul de căldură, intrarea și ieșirea de la faza de condiționare a gazelor, intrarea și ieșirea din sistemul de filtrare înainte de evacuarea acestora în atmosferă. De asemenea, sunt monitorizate continuu depresiunea pe întreg traseul de gaze și umiditatea lor la evacuare în atmosferă. Sunt determinate continuu concentrațiile emisiilor în atmosferă pentru următorii compuși chimici: oxigen, dioxid de carbon, monoxid de carbon, dioxid de sulf, oxizi de azot (exprimați ca dioxid de azot), TOC (VOC), pulberi în suspensie, HCl.

Instalația este complet automatizată, astfel încât valoarea limită a oricărui parametru comandă automat atât blocarea ușii sasului de alimentare până la coborârea concentrației respective în emisii, cât și manevrele corespunzătoare mării debitelor de sodă la faza de condiționare a cazelor, respectiv var/cărbune activ la faza de epurare a acestora.

Sistemul de monitorizare continuă a emisiilor este verificat și calibrat zilnic, iar anual este supus verificărilor metrologice pretinse de lege.

Controlul poluării atmosferei pentru compușii care nu fac obiectul măsurării continue se efectuează pe baza cantităților strict determinate prin calcul a deșeurilor cunoscute sau suspectate drept conținând fluoruri, metale grele sau precursori ai dioxinelor și furanilor. Pentru acești din urmă compuși, controlul se mai realizează și indirect, prin menținerea parametrilor de exploatare a instalației la asemenea valori, încât să asigure o ardere cât mai completă și instantanee. În această variantă se urmărește cu precădere în timpul procesului menținerea la valori cât mai scăzute a concentrațiilor monoxidului de carbon, VOC și acid clorhidric în gazele evacuate la coș, realizându-se complementar și condiția de conținut maxim 3% carbon nears în cenușa evacuată.

## **VI.6.3. Evacuarea apelor pluviale și a celor fecaloid menajere**

Modul de prindere a apelor pluviale și a scurgerilor accidentale a fost prezentat anterior. La evacuarea apelor pluviale de pe platforma SC PRO AIR CLEAN SA în colectorul stradal se determină în laboratorul intern al societății următorii parametri:

- temperatură
- pH
- materii în suspensie
- consumul biochimic de oxigen (CBO5)
- consumul chimic de oxigen (CCOCr)
- substanțe extractibile în solvenți organici

Ca urmare a obligațiilor ce decurg din autorizația de mediu, cu frecvență trimestrială în anul 2012, se determină din ambele cămine de deversare în colectorul stradal (ape pluviale, respectiv fecaloid-menajere + convențional curate de la nisip) următorii parametri:

- temperatură
- pH
- materii în suspensie
- consumul biochimic de oxigen (CBO5)
- consumul chimic de oxigen (CCOCr)
- substanțe extractibile în solvenți organici
- azot amoniacal
- fosfor total
- cianuri totale
- sulfuri și hidrogen sulfurat
- sulfizi
- sulfați
- fenoli antrenabili cu vapori de apă
- substanțe extractibile cu solvenți organici
- detergenți sintetici biodegradabili

- plumb
- cadmiu
- crom total
- crom hexavalent
- cupru
- nichel
- zinc
- mangan total
- clor rezidual

Dimensionarea și proiectarea sistemului de prindere a apelor pluviale de pe întreaga suprafață betonată s-a realizat pornind de la avera cea mai puternică produsă în vremuri istorice în municipiul Timișoara (august 1981), iar capacitățile de înmagazinare au fost calculate pentru retenția rezultată într-un timp dublu (deci pentru un volum dublu) față de cel înregistrat la avera menționată (10 ore de retenție, pentru o durată de 5 ore înregistrată faptic).

#### **VI.6.4. Protecția solului, subsolului, a apelor freatice și de suprafață**

Pentru protecția solului, a apelor subterane și de suprafață împotriva deversărilor sau scurgerilor accidentale de deșeuri lichide, în conformitate cu art 8 (7) al Directivei 2000/ 76/ CE, măsurile tehnice și constructive în vigoare pe amplasamentul societății sunt următoarele:

1. Întreaga platformă tehnologică, incluzând instalația de incinerare, instalația de uscare-clasare a nisipului, alte instalații anexe, magazii de deșeuri, spațiile de depozitare în aer liber, totalizând cca 7000 mp este realizată din beton greu armat, vibrat și înaintat sclivisit, așternut pe pat de balast vibrat, asigurându-se astfel rezistența la rupere sub trafic greu, sau prin tasarea solului. Între stratul de balast și cel de beton a fost așezat pe întreaga suprafață covor cauciucat de grosime 30 mm, iar peste acesta, înainte de armare și turnarea betonului, o folie de polietilenă densă, grosime 2 mm.

2. Incinta SC PRO AIR CLEAN SA este prevăzută cu puț de control al calității apelor din stratul freatic superior (h = 10 m).

3. Sistemul de prindere al apelor pluviale este alcătuit din cele 3 decantoare amintite mai sus, din care transferul în stația de epurare a apelor pluviale, se efectuează exclusiv prin pompare, acestea fiind izolate și în imposibilitate de a permite transferul accidental al scurgerilor respective spre colectorul stradal. Sistemul este astfel proiectat, încât să permită, în aceleași condiții, transvazarea scurgerilor accidentale de deșeuri prinse în rezervoare de stocare, sau alte recipiente (containere trans-cubic, butoaie) în condiții care să nu afecteze în nici un fel apele subterane, solul, sau subsolul.

Distanța până la cel mai apropiat emisar natural, râul Bega, fiind de cca 3 km, afectarea apelor de suprafață este exclusă în orice situație.

4. SC PRO AIR CLEAN SA posedă toate planurile de intervenție solicitate de legislația în vigoare, planuri care se revizuiesc anual, sunt prelucrate cu întreg personalul prin teste teoretice și aplicații practice de intervenție, soldate cu calificative pentru toți participanții. Aceste planuri de intervenție au la bază un studiu detaliat de risc, realizat în cursul anului 2007 de o firmă abilitată pentru elaborarea unor astfel de lucrări, recunoscută în domeniu.

## VI.7. Măsurile stabilite în vederea supravegherii parametrilor relevanți, cât și metodologia de validare privind emisia medie zilnică

Datele cu privire la sistemele de măsură și control ale instalației de incinerare sunt sintetizate în tabelul 10.

Tabelul 10. Date privind echipamentele de măsură și control

Parametrul	Metoda folosită	Aparatul utilizat
NO <sub>x</sub>	NDIR	ENDA-600 CMA-680
SO <sub>2</sub>	NDIR	ENDA-600 CMA-680
CO	NDIR	ENDA-600 CMA-680
CO <sub>2</sub>	NDIR	ENDA-600 CMA-680
O <sub>2</sub>	Paramagnetică	ENDA-600 CMA-680
COV (propan)	Ionizarea hidrocarburilor în flacără de oxigen	Thermo-FID ES
HCl	Spectroscopie de absorbție în IR cu o singură cale	Neo LaserGas Monitor
Pulberi	Triboelectrică	Sistem DURAG D-RX250
Debit	Prandtl congestion tubes	Sistem DURAG D-RX250
Umiditate	Capacimetric	Condensator calibrat
Temperatură	Termoelectric	Termocuple, termorezistențe

Frecvența măsurărilor efectuate de sistem este de 2 minute. Datele sunt transmise de analizoare în unitatea centrală de comandă-control care, în baza programelor de proces, le compară cu valorile acceptate și efectuează manevrele pe fluxul tehnologic (mărirea/ diminuarea debitelor de aer la ventilatoarele de la combustie și post-combustie, mărirea/ diminuarea debitelor de var și cărbune activ la faza de epurare uscată a gazelor și sistemul de admisie a emulsiei apă-aer la condiționar, mărirea/ diminuarea debitului exhaustorului final de gaze, blocarea/ deblocarea sasului de alimentare cu deșeuri al camerei de incinerare, deschiderea coșului de avarie la temperaturi anormale, sau creșterea presiunii pe traseul de evacuare a gazelor).

În plus, unitatea centrală este capabilă să prelucreze și să prezinte automat prin afișare pe ecran sau imprimare, sub formă grafică sau analitică, mediile valorilor temperaturilor și parametrilor de emisie la coș pentru timpi de mediere de 30 min, 6 ore, zi, săptămână, sau lună. Operatorul are afișate continuu pe ecranul monitorului unității centrale valoarea momentană a fiecărui parametru, respectiv mediile la 30 minute și 6 ore.

Sistemul de comandă nu permite în nici o situație alimentarea instalației cu deșeuri în cazul atingerii valorilor de prag la emisii, ori a situației parametrilor de operare (debit, temperaturi) prescriși în afara limitelor impuse pentru operare.

Întreaga funcționare a liniei este controlată printr-un sistem de automatizare computerizat, prevăzut cu un dulap central de comandă, legat printr-o interfață la sistemul de monitorizare a emisiilor și printr-o alta la rețeaua de calculatoare a societății, precum și la aparatura locală și servomecanismele corespunzătoare efectuării comenzilor.

Astfel, în camera de incinerare:

- se reglează automat temperatura între 800 – 1100 °C, inclusiv insuflarea aerului și se afișează temperatura înregistrată în mai multe puncte din camera de combustie, inclusiv la ieșire;
- se reglează automat temperatura la minimum 1100 °C la creșterea HCl în gazele de ardere evacuate la coș peste valoarea de 7 mg/ Nm<sup>3</sup>
- se deblochează sasu de alimentare cu deșeuri la valori ale concentrației O<sub>2</sub> rezidual mai mari de 8%.

în camera de post-combustie:

- se reglează temperatura între 900 – 1100 °C prin intermediul injectoarelor de gaz metan sau reziduuri lichide combustibile, dar și prin cel al aerului de combustie secundar introdus prin fanta inelară;
- se reglează automat temperatura la minimum 1100 °C la creșterea HCl în gazele de ardere evacuate la coș peste valoarea de 7 mg/ Nm<sup>3</sup>

- se urmărește permanent valoarea concentrației O<sub>2</sub> din compoziția gazelor de ardere prin intermediul analizorului secundar de gaze, a cărui sondă este amplasată la ieșirea din cameră și se conduce arderea prin reglarea injectorului de gaz metan și a aerului secundar;
- se afișează temperatura înregistrată în mai multe puncte din camera de post-combustie, inclusiv la ieșire;
- se acționează automat (în caz de avarie la echipamentele de după camera de post-combustie) clapeta care evacuează gazele arse la coșul de avarie și obturează circuitul lor spre recuperatorul de căldură.

#### în recuperatorul de căldură:

- se reglează automat temperatura la ieșirea gazelor spre sistemul de epurare-filtrare (cu limită max. de 250 °C) prin controlul integrat al debitelor aerului cald pentru uscătoria de nisip cuplată cu linia de incinerare;
- se monitorizează temperatura la intrarea în recuperator a gazelor de la camera de post-combustie printr-un sistem de limitare și protecție la supraîncălzire, spre a nu se deteriora fasciculele de țevi din oțel refractar

#### în turnul de condiționare :

- se reglează automat debitul de emulsie apă-aer pentru răcirea gazelor la 115-127°C
- se reglează automat sistemele electrice de menținere constantă a temperaturilor la valoarea prescrisă de-a lungul secțiunilor de răcire-încălzire
- se reglează automat debitul de soluție de Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, sau NaOH, dacă este cazul să se administreze suplimentar agent de neutralizare.

#### în reactorul de epurare :

- se reglează automat debitul de pulbere de var
- se relează automat debitul de pulbere de cărbune activ

#### în sistemul de filtrare :

- se reglează automat, după valoarea prescrisă, temperatura de evacuare a gazelor
- se reglează automat frecvența de scuturare a sacilor filtranți

Toate elementele de măsură și control ale procesului de incinerare, epurare a gazelor și monitorizare a emisiilor sunt verificate periodic în regim metrologic autorizat. Sistemul de analiză a emisiilor de gaze, tip ENDA (producție suedeză) este etalonat zilnic, iar supravegherea lui este încredințată unui specialist cu studii superioare și masterat în controlul și conducerea automată a proceselor, doctorand în domeniu. Întreținerea echipamentelor se realizează permanent în conformitate cu manualele de utilizare a echipamentelor respective, iar service-ul și controlul periodic general al lor, prin externalizarea serviciilor către firma furnizoare.

În aceste condiții, sistemul înregistrează parametri relevanți ai procesului la fiecare două minute, datele privind temperaturile pe întreaga instalație și emisiile la coș fiind menținute timp de 2 ani în unitatea centrală de comandă-control computerizat. Sistemul poate reda sub formă grafică sau analitică valorile momentane ale parametrilor, mediile la jumătate de oră, mediile la 6, respectiv 8 ore, sau stabilite după o orică altă altă frecvență, pe orice perioadă de funcționare cuprinsă în cei 2 ani.

### **VI.8. Situațiile de funcționare anormală și toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului (descrieți de asemenea metodologia de informare a autorității competente în cazul depășirii unei limite de emisie)**

Având în vedere sistemul de protecție prezentat anterior, bazat pe valoarea emisiilor la coș ca parametri determinanți pentru întreg sistemul de comandă control al instalației de incinerare, nu s-au înregistrat funcționări anormale, cu emisii consecvente peste mediile la jumătate de oră ale valorilor normate date de parametrii monitorizați.

Din punct de vedere tehnic, orice situație de funcționare anormală a instalației (creșterea temperaturilor peste limitele admise în cele două camere, avarii ale utilajelor de pe întregul flux,

disfuncționalități în sistemul de monitorizare a emisiilor la coș, pene de curent, sau de alimentare cu gaz metan, etc.) conduce la sistarea procesului de incinerare prin:

- deschiderea șiberului coșului de avarie
- blocarea sasului de alimentare cu deșeuri a camerei de incinerare
- oprirea injectoarelor de gaz metan la camerele de combustie și postcombustie
- oprirea ventilatoarelor de alimentare cu aer ale camerelor de combustie și postcombustie
- pornirea șpriglerelor de stropire în camera de combustie a deșeurilor la temperaturi situate sub 700°C (la valori mai ridicate ale temperaturii există pericol de explozie prin vaporizarea instantanee a apei și/ sau descompunerea ei în elemente, mai ales în prezența fierului)

Toate aceste măsuri duc la scăderea rapidă a temperaturilor și stingerea focului în cca 20 min de la deschiderea coșului de avarie, adică la oprirea totală a activității de incinerare. Procesul tehnologic nu poate fi reluat decât după îndepărtarea cauzei care a condus la deschiderea coșului de avarie, închiderea automată a acestuia și atingerea parametrilor termici de regim în camera de combustie și, respectiv post-combustie.

În conformitate cu prevederile Directivei 2000/ 76, precum și ale HG 128 din 2002, modificat și completat prin HG 268 din 2005, coșul de avarie nu este prevăzut cu sistem de monitorizare a valorilor parametrilor de emisie.

Situațiile în care funcționarea instalației de incinerare a fost întreruptă prin deschiderea coșului de avarie și cauzele care au generat aceste incidente în cursul anului 2012 sunt prezentate în tabelul 11.

Tabelul 11. Situații care au generat oprirea instalației de incinerare prin deschiderea coșului de avarie în anul 2012

Nr crt	Periada de depășire		Nr.ore de funcționare anormală	Tip de combustibil utilizat		Poluant pt care s-a depășit VLE	Valoarea masurată (media zilnică)	Cauzele care au dus la depășirea VLE	Măsuri corective în vederea remedierii
	De la	Până la		Comb conv	Deșeu				
1	11.06 02:10	11.06 05:00	2,50	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
2	25.07 19:02	25.07 20:03	1,05	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă

În consecință, în cursul anului 2012, instalația a funcționat continuu și normal un număr de 5.280 ore, din care 24 h numai pe bază de gaz metan (la pornirile după inspecții, verificări și reparații curente) și aproximativ 4 ore (exact 3,55 ore) în regim de avarie.

Cantitatea de deșeuri incinerată în condiții de funcționare normală a fost de **1.355,84** tone, cu o medie orară a debitului masic de 0,26 tone, situată sub capacitatea maxim autorizată, care este de 0,408 kg/h. Capacitatea de ocupare a instalației în aceste condiții a fost de 64%.

SC PRO AIR CLEAN SA are obligația stabilită de organele de control și asumată ca atare să raporteze depășirile de parametri la emisii în condițiile în care două medii succesive la jumătate de oră prezintă depășiri ale normelor de evacuare.

Celelalte împrejurări în care este obligatorie anunțarea autorităților competente cu privire la depășirile limitelor la emisii sunt reglementate de Regulamentul de organizare și funcționare a celei pentru situații de urgență, de regulamentele de intervenție privitoare la protecția atmosferei, solului și subsolului, respectiv a folosințelor de apă, precum și în Regulamentul intern de disciplină, capitolul Disciplina tehnologică, aflate în vigoare la SC PRO AIR CLEAN SA. Dispozițiile în cauză sunt completate de procedurile operaționale și de sistem elaborate în conformitate cu sistemul integrat de calitate, conform cu seriile de standarde SR EN ISO 9001: 2001, SR EN ISO 14001: 2005, SR OHSAS 18001: 2004.

Toate aceste documente stabilesc în detaliu atât împrejurările, cât și persoanele responsabile, respectiv mijloacele tehnice de informare a autorităților competente cu privire la orice eveniment referitor la depășiri ale limitelor de emisie în atmosferă.

## **VII. Măsuri de modernizare preconizate și realizate pe amplasament**

### **VII.1. Măsuri de modernizare realizate până în anul 2012**

Până în anul 2012, pe amplasamentul SC PRO AIR CLEAN SA au fost efectuate investiții importante având ca obiect:

- optimizarea fluxurilor tehnologice de pregătire a deșeurilor
- sporirea siguranței în exploatarea instalațiilor și îmbunătățirea parametrilor de emisie la coș
- eficientizarea activității de gestionare și transport în condiții de siguranță maximă a deșeurilor cu PCB prin investiții din fonduri nerambursabile

#### **VII.1.1. Optimizarea fluxurilor tehnologice de pregătire a deșeurilor**

În vederea optimizării condițiilor de adăpostire și a fluxurilor de deșeuri pe amplasament, SC PRO AIR CLEAN SA a realizat în cursul anului 2008 proiectul unei hale tricompartmentate, cu suprafața totală de 1990 m<sup>2</sup>.

Scopul proiectului a fost accesarea unor fonduri de cofinanțare de la Administrația Fondului de Mediu din România, dar acesta a fost declarat neeligibil, datorită faptului că a fost aprobată finanțarea pentru incineratorul de 20.000 tone, iar acceptarea a două proiecte prezentate de același beneficiar este interzisă de lege.

În acest context, pe baza proiectului a cărui valoare s-a ridicat la suma de 119.820 lei, va fi construită magazia în cauză prin identificarea altor surse de cofinanțare din fonduri naționale sau europene, ori din surse proprii ale SC PRO AIR CLEAN SA.

În prezent lucrarea se află în faza de execuție. Finalizarea lucrării în cursul anului curent este însă condiționată de identificarea resurselor financiare disponibile, fie pe cont propriu, fie prin accesarea de fonduri europene prin programe din afara sferei de finanțare pentru programe de mediu. Aceasta deoarece, beneficiind de finanțare din partea Administrației Fondului de Mediu din România, societatea noastră nu este eligibilă pentru astfel de resurse.

#### **VII.1.2. Sporirea siguranței în exploatarea instalațiilor și îmbunătățirea parametrilor de emisie la coș**

##### **VII.1.2.1. Analizorul secundar de oxigen**

Conducerea procesului de incinerare a deșeurilor în condiții de siguranță maximă pentru mediu, populație și personal, precum și programul de optimizare a acestuia în vederea intensificării și măririi capacității de ardere prin injecție de oxigen în camera de post-combustie, a impus achiziționarea și montarea unui analizor secundar de oxigen. Sonda acestuia, montată în locul termorezistenței TC 9, indică valoarea momentană exactă a concentrației de oxigen la ieșirea din camera de post-combustie. Prin menținerea acesteia în limitele impuse pentru camere de ardere industriale, s-a realizat până în prezent optimizarea parametrilor de evacuare a gazelor la coș, astfel încât, în mod curent, nu se mai înregistrează depășiri la parametrii normați de legislația în vigoare. În plus, s-a realizat și optimizarea alimentării incineratorului, funcție de condițiile momentane de ardere a deșeurilor. Investiția în analizorul de oxigen și anexele sale s-a ridicat la valoarea de 22.754 lei.

### **VII.1.2.2. Cazanul de abur tehnologic.**

Cazanul de abur a fost montat în perioada noiembrie 2008-ianuarie 2009.

Valoarea totală a investiției în proiectare, utilaje, montaj, punere în funcțiune și autorizare ISCIR s-a ridicat până în prezent la suma de 995.353 lei. Suma înglobează toate, instalațiile anexe ale cazanului constând în:

- instalația de dedurizare a apei de alimentare a cazanului
- degazorul termic
- rezervorul de condensat
- pompe
- dulapuri de automatizare
- mijloace de măsură, acționare și control a funcționării cazanului în condițiile de siguranță impuse de regimul ISCIR
- manopera privitoare la modificările traseului de gaze al incineratorului, de montaj și punere în funcțiune

Suma investită se va recupera prin creșterea capacității de incinerare a instalației în condiții de siguranță, prin contravaloarea apei distilate vândute beneficiarilor, prin contravaloarea operațiilor de dezafectare-decontaminare a condensatoarelor electrice, ca și prin economia de gaz metan consumat pentru încălzirea spațiilor administrative pe timp de iarnă.

### **VII.1.2.3. Coloana de distilare a apei.**

Pentru a consuma în mod judicios agentul termic furnizat de cazanul de abur, în cursul lunilor noiembrie-decembrie ale anului 2008 a fost montată o coloană de rectificare (distilare avansată) pentru producerea apei distilate. Produl acestei instalații se bucură de căutare pe piață deoarece cunoaște largi aplicații (fluide antigel, lichide de spălat parbrize, acumulatori electrice, etc.), iar posibilitățile de a ieși pe piață cu un astfel de produs la prețuri fără concurență sunt remarcabile. Valoarea investiției de punere în poziție de funcționare a instalației a fost de 33.624 lei și a constat în procurarea umpluturii din țevă inox, a ansamblului de comandă și control, a fittingurilor și armăturilor, precum și în ridicarea eșafodajului de susținere. Coloana propriu-zisă exista de mai mulți ani în perimetrul SC PRO AIR CLEAN SA, fiind procurată de la Centrul de Chimie al Academiei Române din Timișoara.

### **VII.1.3. Eficientizarea activității de gestionare și transport în condiții de siguranță maximă a deșeurilor cu PCB prin investiții din fonduri nerambursabile**

În cursul anului 2008 și începutul anului 2009 s-au achiziționat din fonduri nerambursabile UNIDO, prin programul de eliminare a deșeurilor cu conținut de PCB următoarele utilaje și mijloace de lucru:

- |   |        |
|---|--------|
| - motostivuitor TOYOTA nou, de sarcină utilă 4,5 t                | 1 buc  |
| - cuvă metalică pentru păstrarea condensatoarelor                 | 6 buc  |
| - cuvă metalică pentru transportul transformatoarelor             | 2 buc  |
| - pompe centrifuge inox   | 2 buc  |
| - pompe inox cu lobi  | 2 buc  |
| - containere pentru transportul internațional al condensatoarelor | 20 buc |
| - containere pentru transportul lichidelor contaminate            | 20 buc |
| - material absorbant tip perlit                                   | 4 tone |

Ajutorul nerambursabil oferit de UNIDO s-a ridicat la valoarea de 100.000 \$ USA, adică 296.000 lei.

### **VII.2. Măsuri de modernizare preconizate în anul 2012**

Pentru anul 2012 este pe rol continuarea investițiilor începute în 2011, ca și serie de alte investiții privitoare la îmbunătățirea activității pe apasament

### **VII.2.1. Magazia de adăpostire și procesare a deșeurilor.**

Stadiul actual al investiției corespunde fazei de executie. Perspectiva realizării lucrărilor fizice necesare investiției ține de identificarea și accesarea unor fonduri europene de investiții nerambursabile, altele decât cele privitoare la dezvoltările dedicate mediului, pentru care, datorită finanțării obținute pentru obiectivul de la Perieți, proiectul magaziei nu mai este eligibil.

Pentru obținerea finanțării nerambursabile sau fost contactate două societăți de profil din Cluj-Napoca, respectiv Târgu-Mureș, cu sarcina de a găsi proiecte eligibile care pot fi accesate, urmând ca, după evaluarea șanselor de obținere a capitalului de co-finanțare, să fie încheiat contractul de prestări servicii în vederea elaborării documentației.

În cazul în care nu pot fi obținute fonduri nerambursabile de susținere a investiției, lucrările de construcție a magaziei și achiziția de utilaje pentru prelucrarea deșeurilor vor trebui amânate până în 2013.

### **VII.2.2. Sistemul de injecție a aerului îmbogățit în oxigen la camera de post-combustie a incineratorului.**

În baza unui contract de colaborare încheiat în cursul lunii noiembrie 2008 cu LINDE GAZ ROMANIA, la data de 08.04.2009 a fost demarat experimentul privitor la mărirea capacității de incinerare, respectiv a condițiilor de evacuare anoxelor la coș pentru instalația existentă. Experimentul a durat cca 4 luni, în vederea caracterizării complete a fenomenului din punct de vedere tehnic și economic, a automatizării integrale a acestuia și a pregătirii personalului operativ.

Din primele date ale experimentului a rezultat o dublare a capacității de operare a instalației de incinerare (de la cca 6500 kg/ zi, la cca 9.800 kg/ zi), în condiții de respectare absolută a valorilor parametrilor de emisie la coș și de reducere a consumului de gaz metan cu peste 95%. Costul oxigenului injectat în aceste condiții este susceptibil de a fi suportabil prin creșterea de capacitate, ca și din economiile înregistrate la gaz metan.

În aceste condiții, se anticipează faptul că mărirea capacității de operare a instalației va avea ca efect diminuarea stocurilor de deșeuri existente, creșterea ratei de transport de la beneficiari și a profitului înregistrat de firmă.

### **VII.2.3. Laboratoarele SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara.**

În prezent, laboratoarele societății sunt dotate corespunzător pentru a efectua analize complete de apă, sol, deșeuri și cenuși. Se preconizează ca în cursul anului 2012 să fie achiziționate echipamentele necesare prelevării și efectuării determinărilor analitice pentru aer (imisii și emisii), precum și pentru zgomot.

Până la data de 31.12.2012 se are în vedere certificarea laboratoarelor în conformitate cu cerințele SR EN ISO 17025: 2006, intercalibrarea acestora cu laboratoare din țară și străinătate, precum și autorizarea RENAR pentru efectuarea analizelor cu eliberarea legală de buletine.

Scopul investiției este de a efectua analize în regim intern, potrivit prevederilor legale în vigoare, precum și pentru a exista sfera serviciilor SC PRO AIR CLEAN SA către terți, deoarece în partea de V a României, cel puțin, acest gen de servicii este deficitar, iar obligațiile de mediu impun fiecărei societăți care desfășoară activități productive să prezinte buletine de analiză cel puțin de două ori pe an.

### **VII.2.4. Recertificarea sistemelor de calitate.**

Datorită schimbărilor intervenite în standardul SR EN ISO 9001: 2008, precum și a expirării certificărilor în conformitate cu seriile de standarde SR EN ISO 14001: 2005 ȘI SR OHSAS 18001: 2004, sa impus recertificarea acestor acreditări, acțiune care sa desfășurat în cursul lunii iunie a anului 2010. Certificările obținute sunt valabile trei ani.



## VIII. GRADUL DE REALIZARE A MĂSURILOR DIN PROGRAMUL DE CONFORMARE

SC PRO AIR CLEAN SA deține autorizație fără program de conformare.

## IX. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI TERMICE

Ca urmare a lucrărilor de montare a unui cazan de abur de capacitate 1,5 – 5,0 tone/h, la o presiune nominală de 12 bar sistemul de recuperare a energiei termice rezultate la incinerare se compune în prezent din două utilaje cu funcționare alternativă, după necesități și anume:

- schimbătorul de căldură recuperator
- cazanul de abur

Introducerea în circuitul tehnologic al instalației de incinerare a cazanului de abur a fost dictată de necesități tehnice și de ordin practic privind lărgirea posibilităților de operare a instalației fără oprirea acesteia, respectiv răcirea camerelor de incinerare. Astfel, prin trecerea de pe schimbătorul de căldură-recuperator pe cazanul de abur, sau invers, se evită orice oprire de necesitate, datorată fie efectuării curățirii de cenușă și alte depuneri ale traseului de gaze propriu fiecăruia din cele două utilaje, fie intervențiilor dictate de inspecții și reparații.

Prin excluderea opririlor datorate cazurilor de intervenție expuse se realizează:

- o economie notabilă de gaz metan, necesar aducerii camerelor de incinerare, respectiv post-combustie în parametri de lucru la pornire
- menținerea parametrilor de funcționare a întregii instalații de incinerare la valori constante în timpul exploatarei curente
- evitarea deschiderii coșului de avarie, cu evacuarea gazelor direct în atmosferă, la avariile datorate unuia sau altuia dintre cele două utilaje care asigură răcirea primară a gazelor
- creșterea capacității de producție cu cca 15%
- menținerea parametrilor fizico-chimici ai emisiilor în atmosferă la valori constante și reducerea la minimum a incidenței trecerii peste valorile normate.

Căldura recuperată în cursul anului 2012 a fost utilizată pentru uscarea nisipului, în condițiile exploatarei acestei instalații la cca 66% din capacitatea dictată de piața materiilor de construcții pentru finisaje, aflată în scădere.

Pentru compensarea acestei deficiențe, s-a montat, după cum s-a precizat la paragraful dedicat investițiilor realizate, o coloană de distilare-rectificare a apei, astfel încât să fie realizată preluarea energiei calorice excedentare, în condiții de rentabilitate economică, prin furnizarea produsului contra cost, către terți.

Coloana de distilare este capabilă să preia la nevoie întreaga cantitate de energie termică furnizată de cazanul de abur, furnizând în aceste condiții 1000 kg/ h apă distilată, la o conductivitate situată sub 2  $\mu$ S/ cm.

În cursul anului 2012 SC PRO AIR CLEAN SA nu a furnizat energie termică către terți și ca atare nu a realizat venituri din astfel de activități.

## X. MODUL DE ASIGURARE A AUTOMONITORIZĂRII/ MONITORIZĂRII

Sistemul de automonitorizare a emisiilor la coș a fost prezentat pe larg la paragraful VI.7. (Măsuri stabilite în vederea supravegherii parametrilor relevanți, cât și metodologia de validare privind emisia medie zilnică).

Serviciile de monitorizare complementară impuse de autorizația de mediu în vigoare sunt externalizate către laboratoarele acreditate RENAR și certificate în conformitate cu referențialul SR EN ISO 17025:2005 ale **Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială București** prin contractul BE nr. 2161 din 2007.

Autorizația de mediu prevede ca, începând cu anul 2008 determinările privitoare la emisii și imisii în aer, zgomot și calitatea solului să fie executate semestrial, iar cele privind parametrii apelor evacuate în canalizarea municipală a orașului Timișoara trimestrial.

## X.1. Emisii în aer

Mediile lunare ale emisiilor la coșul instalației de incinerare deținute și exploatate de SC PRO AIR CLEAN SA sunt prezentate în tabelul 12.

Tabelul 12. Mediile lunare ale emisiilor la coșul instalației de incinerare înregistrate în cursul anului 2012

Luna	Emisii în aer monitorizate continuu					
	Pulberi totale mg/ Nm <sup>3</sup> 10	SO <sub>2</sub> mg/ Nm <sup>3</sup> 50	NO <sub>x</sub> mg/ Nm <sup>3</sup> 200	CO mg/ Nm <sup>3</sup> 10	TOC mg/ Nm <sup>3</sup> 10	HCl* mg/ Nm <sup>3</sup> 10
ianuarie	0,45	22,26	80,86	14,74	0,42	2,60
februarie	0,41	21,25	73,00	13,05	0,38	1,86
martie	0,48	22,39	108,15	13,18	1,70	1,88
aprilie	0,40	21,19	83,66	15,09	1,51	1,47
mai	0,39	15,73	54,93	9,08	1,10	2,33
iunie	0,48	25,21	69,47	16,92	2,54	1,38
iulie	0,51	25,18	89,00	16,36	2,82	2,20
august	0,37	22,34	82,99	13,66	2,26	2,21
septembrie	0,27	25,17	83,42	16,28	1,86	2,17
<b>MEDIA ANUALĂ</b>	0,42	22,30	80,61	14,26	1,62	2,01

\* Determinarea continuă a valorilor concentrației HCl se efectuează față de compusul în stare uscată, astfel încât conform prevederilor legale în vigoare, nu este obligatorie monitorizarea continuă a valorilor concentrației HF.

Valorile parametrilor privitori la emisiile în atmosferă monitorizate discontinuu (semestrial, conform autorizației de mediu deținute), prin contractul cu INCD ECOIND amintit mai sus, sunt prezentate în tabelul 13.

Tabelul 13. Parametrii emisiilor monitorizate semestrial la coșul instalației de incinerare în anul 2012

Trimestrul sau semestrul, după caz	Emisii monitorizate discontinuu			
	Hg [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Σ (Cd +Tl) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Σ (Sb, As, Pb, Cu, Cr, Mn, Ni, V) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	PCDD/PCDF*** [ng/Nm <sup>3</sup> ]
	0,05	0,05	0,5	0,1
Semestrul I*	0,0075	0,0020	0,1685	<0,1
Semestrul II**	0,0010	0,0020	0,0160	<0,1
<b>MEDIA ANUALĂ</b>	0,0042	0,0020	0,0922	<0,1

\* Raport de încercare nr. 305 PA/ 17.04.2012 – probe recoltate la coș în 14.03.2012 eliberat de INCD ECOIND București

\*\* Raport de încercare nr. 760 PA/ 17.09.2012 – probe recoltate la coș în 15.08.2012 eliberat de INCD ECOIND București

\*\*\* Buletine de analiză nr. 414/ 30.04.2012, respectiv 735 / 30.06.2012, eliberate de Centrul de Chimie al Academiei Române București, pe bază de comandă

Din datele prezentate reiese cu claritate că instalația de incinerare a funcționat în cursul anului 2012 în limitele parametrilor normativi

**X.2. Criterii utilizate în vederea asigurării capacității de depozitare necesare ca apele să fie testate înainte de deversare în caz de necesitate. Emisii în apele evacuate la canalizarea municipală.**

Dimensionarea și proiectarea sistemului de prindere a apelor pluviale de pe întreaga suprafață betonată s-a realizat pornind de la avera cea mai puternică produsă în vremuri istorice în municipiul Timișoara (august 1981), iar capacitățile de înmagazinare au fost calculate pentru retenția rezultată într-un timp dublu (deci pentru un volum dublu) față de cel înregistrat la avera menționată (10 ore de retenție, pentru o durată de 5 ore înregistrată faptic).

Sistemul de prindere al apelor pluviale, respectiv stația de pre-epurare, au fost prezentate pe larg în capitolul V. Valorile parametrilor normați ai emisiilor în apă, monitorizate trimestrial, în conformitate cu prevederile autorizației de mediu, sunt prezentate în tabelele 14 și 15.

Tabelul 14. Valorile înregistrate în cursul anului 2012 ale parametrilor normați pentru evacuările de ape fecaloid menajere în colectorul stradal.

Monitorizarea emisiilor în apă								
Locul măsurării	Substanțe poluante	UM	Valori admise	Valoare determinată	Metoda de analiză	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat măsurătoarea
Trimestrul 1 Evacuare 1 738	Suspensii	mg/l	350	316	STAS 6953-81	NTPA 002	27.02.2012	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	300	69,03	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	500	201,6	SRISO 6060-96			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	30	8,53	SRISO 7050-01			
	S <sup>2-</sup>	mg/l	1	0,001	SRISO10530-01			
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	2	1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,004	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	5,2	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,71	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	3,59	SREN 903-03			
	CN <sup>-</sup>	mg/l	1	0,076	SRISO 6703-98			
	Cl liber	mg/l	0,5	0,01	SRISO 7393-02			
	Cl legat	mg/l	-	0,01	SRISO 7393-02			
	Cd	mg/l	0,3	0,001	SRISO8288-01			
	Cr total	mg/l	1,5	0,008	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,017	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0,04	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,12	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	0,015	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,013	SR 8662-96				
Trimestrul 2 Evacuare 1 1152	Suspensii	mg/l	350	319	STAS 6953-81	NTPA 002	14.06.2012	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	300	79,4	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	500	278,4	SRISO 6060-96			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	30	21,23	SRISO 7050-01			
	S <sup>2-</sup>	mg/l	1	0,97	SRISO10530-01			
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	2	1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,085	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	9,2	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	3,2	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	1,25	SREN 903-03			
	CN <sup>-</sup>	mg/l	1	0,008	SRISO 6703-98			
	Cl liber	mg/l	0,5	0,01	SRISO 7393-02			
	Cl legat	mg/l	-	0,01	SRISO 7393-02			
	Cd	mg/l	0,3	0,001	SRISO8288-01			
	Cr total	mg/l	1,5	0,03	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,05	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0,02	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,22	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	0,005	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,05	SR 8662-96				

Trimestrul 3 Evacuare 1 1571	Suspensii	mg/l	350	97	STAS 6953-81	NTPA 002	31.07.2012	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	300	85,4	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	500	230,4	SRISO 6060-96			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	30	4	SRISO 7050-01			
	S <sup>2-</sup>	mg/l	1	0,15	SRISO10530-01			
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	2	1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,035	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	7,7	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,79	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,89	SREN 903-03			
	CN <sup>-</sup>	mg/l	1	0,024	SRISO 6703-98			
	Cl liber	mg/l	0,5	0,01	SRISO 7393-02			
	Cl legat	mg/l	-	0,01	SRISO 7393-02			
	Cd	mg/l	0,3	0,001	SRISO8288-01			
	Cr total	mg/l	1,5	0,014	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,059	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,120	SRISO 8288-01			
	Ni	mg/l	1	0,022	SRISO 8288-01			
Mn	mg/l	2	0,129	SR 8662-96				

Tabelul 15. Valorile înregistrate în cursul anului 2012 ale parametrilor normați pentru evacuările de ape pluviale în colectorul stradal.

Monitorizarea emisiilor în apă								
Locul măsurării	Substanțe poluante	UM	Valori admise	Valoare determinată	Metoda de analiză	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat măsurătoarea
Trimestrul 1 Evacuare 2 739	Suspensii	mg/l	350	119	STAS 6953-81	NTPA 002	27.02.2012	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	300	40,07	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	500	124,8	SRISO 6060-96			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	30	3,25	SRISO 7050-01			
	S <sup>2-</sup>	mg/l	1	0,001	SRISO10530-01			
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	2	1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,02	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	5,6	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,82	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	1,63	SREN 903-03			
	CN <sup>-</sup>	mg/l	1	0,009	SRISO 6703-98			
	Cl liber	mg/l	0,5	0,01	SRISO 7393-02			
	Cl legat	mg/l	-	0,01	SRISO 7393-02			
	Cd	mg/l	0,3	0,001	SRISO8288-01			
	Cr total	mg/l	1,5	0,01	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,044	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0,08	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,45	SRISO 8288-01			
	Ni	mg/l	1	0,088	SRISO 8288-01			
Mn	mg/l	2	0,024	SR 8662-96				
Trimestrul 2 Evacuare 2 1152	Suspensii	mg/l	350	69	STAS 6953-81	NTPA 002	14.06.2012	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	300	72,2	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	500	220,8	SRISO 6060-96			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	30	1,68	SRISO 7050-01			
	S <sup>2-</sup>	mg/l	1	0,001	SRISO10530-01			
	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	2	1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,044	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	6,3	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,47	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,65	SREN 903-03			
	CN <sup>-</sup>	mg/l	1	0,007	SRISO 6703-98			
	Cl liber	mg/l	0,5	0,01	SRISO 7393-02			
	Cl legat	mg/l	-	0,01	SRISO 7393-02			
	Cd	mg/l	0,3	0,001	SRISO8288-01			
	Cr total	mg/l	1,5	0,01	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,007	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,032	SRISO 8288-01			
	Ni	mg/l	1	0,005	SRISO 8288-01			
Mn	mg/l	2	0,003	SR 8662-96				



Nivelul de zgomot mediu a rezultat pentru fiecare loc din zece măsurători consecutive, la un interval de 30 min. Atât valorile momentane, cât și cele medii menționate în tabel se înscriu fără excepție în limita admisă de STAS 10009-88 care, pentru incinte industriale are valoarea de 65 dB(A).

## **XI. COSTURI DE MEDIU REALIZATE**

Costurile totale de mediu realizate de SC PRO AIR CLEAN SA în cursul anului 2012 au următoarele componente sunt prezewntate sintetic în tabelul 18.

Tabelul 18. Costuri de mediu realizate în anul 2012

Nr.crt.	Componenta costului	Valoare [lei]
1.	Reactivi epurare gaze	38.315
2.	Service întreținere echipamente monitorizare continuă	19.850
3.	Contravaloare monitorizări discontinue	43.508
5	TOTAL	101.673

## **XII. RECLAMAȚII, SESIZĂRI, MODUL DE REZOLVARE A PROBLEMELOR**

În cursul anului 2012 SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara nu a înregistrat nici o reclamație.

## **XIII. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL ȘI MODUL LOR DE REZOLVARE**

Măsurile dispuse în urma controalelor efectuate la sediul SC PRO AIR CLEAN SA de comisarii Gărzii de Mediu Timiș, ai Inspectoratului pentru Situații de Urgență Timiș, ai Autorității Sanitare Timiș, ai Autorității Sanitar-Veterinare și pentru Controlul Alimentelor Timiș, ai Inspectoratului Teritorial de Muncă Timiș precum și ai Gărzii Financiare Timiș au fost îndeplinite fără excepție în termenele stabilite prin procesele verbale de control.

Toate raportările cerute de autorități au fost depuse la termen și nu au existat obiecții față de conținutul acestora.

## **XIV. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

După cum s-a arătat și anterior, activitatea SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara nu face obiectul autorizării prin autorizație integrată de mediu deoarece deoarece capacitatea autorizată de operare a instalației de incinerare este de 9,8 t/zi (408 kg/h, 3.250 t/an), situată sub limita de 10 tone/ zi.

Toate obligațiile impuse de autorizația de mediu nr. 10630 din 28.11.2012, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, sunt respectate fără excepție, după cum reiese și din conținutul prezentului raport.

## **XVI. INFORMAȚII PRIVIND MODUL ÎN CARE RAPORTUL ANUAL ESTE PUS LA DISPOZIȚIA PUBLICULUI**

Prezentul raport va putea fi accesat de publicul interesat începând cu data de 15.09.2013 pe pagina societății la adresa de internet [www.proairclean.ro](http://www.proairclean.ro).