

Str. Sulina Nr. 6 B, Cod: 300516 Timișoara; Tel: 0256/306 018; 291 287; Fax: 0256/290 918, Cod fiscal: RO 10705319, Nr.Reg.Com: J35/638/1998; C.S.S.V: 1.200.000 Lei; Banca TRANSILVANIA Timișoara IBAN: RO33BTRL03601202P02682XX ;Trezoreria TIMIȘOARA: RO20TREZ6215069XXX000629;
E - mail: office@proairclean.ro

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

 **REGISTRUL NATIONAL AL EXPERTILOR**
www.experts.ro - unde expertii sunt de pret

-TIMIȘOARA-

2011

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. 368 din 24.03.2009 a Direcției Generale Implementare Politici de Mediu din Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

I.1. Numele unității: SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara

I.2. Adresa: 300516 Timișoara, str. Sulina nr. 6 B, telefon 0256-306018, fax 0256-290918, e-mail 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. 8605 din 26.11.2006, revizuită la data de 28.01.2011, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, valabilă până în 26.11.2011

- 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 0062623	23/01/2016
2	COPIE CONFORMA 0512728	23/01/2012
3	CERTIFICAT ADR-0031941	02/12/2015
4.	ATESTAT PROFESIONAL T026280000	18/06/2015
5.	TRUSA ADR	26/10/2011
6.	INSPECTIA TEH. PERIODICA	27/09/2011
8.	DOVADA VERIFICARE TAHOGRAF	30.07.2011
9.	ROVIGNETA	14/03/2012
10	RCA -ASIGURARE OBLIGATOTIE ARDAF	31/12/2011
11.	CERTIFICAT MEDICAL	04/01/2012
12.	AVIZ PSIHOLOGIC	04/01/2012

**Tabelul 2. Autocamion Mercedes număr înmatriculare TM-10-AIR,
sarcina maximă 3,7 tone**

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO PUP TIBERIU	EXPIRA LA DATA
1.	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 0062623	23.01.2016
2.	COPIE CONFORMA NR. 0512727	23.01.2012
3.	CERTIFICAT ADR-RO 0005094	03/07/2013
4.	ATESTAT PROFESIONAL SERIE APCA NR. 0241036	27.01.2012
5.	TRUSA ADR	05/01/2012
6.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	23/12/2011
8.	DOVADA VERIFICARE TAHOGRAF	23/11/2011
9.	ROVIGNETA	31/01/2012
10.	RCA- ASIGURARE OBLIGATOTIE ARDAF	31/12/2011
11.	CERTIFICAT MEDICAL	03/01/2012
12.	AVIZ PSIHOLOGIC	18/01/2012
13.	AUTORIZATIE SANITAR-VETERINAR RO-TM-SNCU-0001-09.08.2010	09/08/2011

**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 0062623	23.01.2016
2.	REFERAT TEHNIC	24/09/2011
3.	CERTIFICAT ADR-I 1152	27/02/2012
4.	TRUSA ADR	14/02/2012
5.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	27/01/2012
6.	ROVIGNETA	31/01/2012
7.	RCA- ASIGURARE OBLIGATOTIE ARDAF	31/12/2011
8.	CERTIFICAT MEDICAL	14/01/2012
9.	AVIZ PSIHOLOGIC	12/01/2012
10.	AUTORIZATIE SANITAR-VETERINARA RO-TM-SNCU-0002-09.08.2010	09/08/2011

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

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO PAL NECULAI	EXPIRA LA DATA
1.	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 0062623	23/01/2016
2.	REFERAT TEHNIC	24/09/2011
3.	CERTIFICAT ADR-RO 0001256	23/01/2013
4.	TRUSA ADR	08/10/2011
5.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	28/09/2011
6.	ROVIGNETA	05/11/2010
7.	RCA- ASIGURARE OBLIGATORIE ARDAF	31/12/2010
8.	CERTIFICAT MEDICAL	27/09/2011
9.	AVIZ PSIHOLOGIC	16/11/2012
10.	AUTORIZATIE SANITAR-VETERINARA RO-TM-SNCU-0003-09.08.2010	09/08/2011

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

NR. CRT	CONDUCĂTOR AUTO BUIBAS ADRIAN	EXPIRA LA DATA
1.	LICENȚĂ TRANSPORT LTM 0062623	23/01/2016
2.	REFERAT TEHNIC	24/09/2011
4.	TRUSA ADR	08/10/2011
5.	INSPECTIE TEHNICA PERIODICA	24/10/2011
6.	ROVIGNETA	01/06/2011
7.	RCA- ASIGURARE OBLIGATORIE ARDAF	31/1/2012

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 / apă.. 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 solventilor 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 altă, 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, solventilor, uleiurilor, etc., prin injecție directă în camera de post-ardere.

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

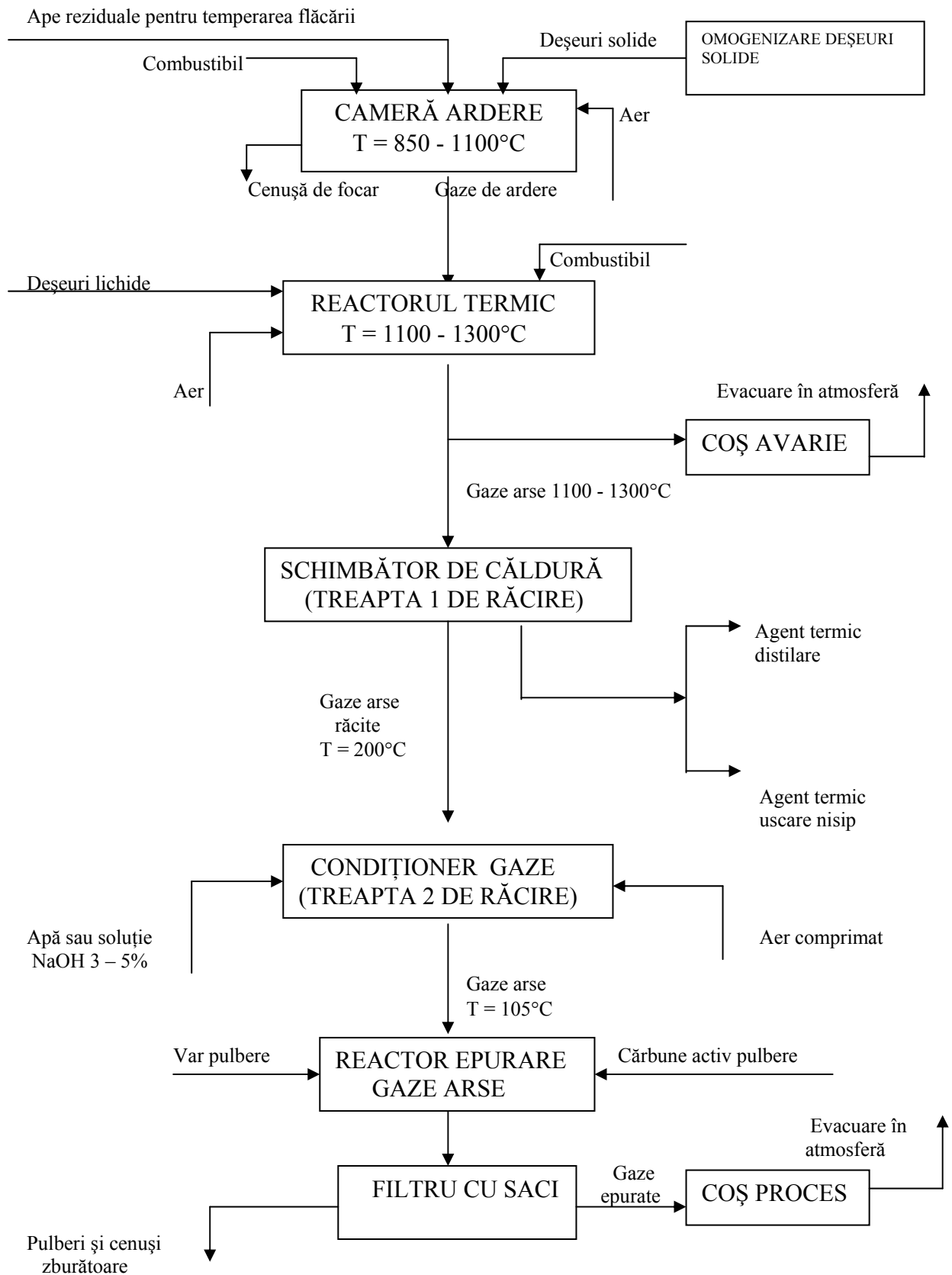
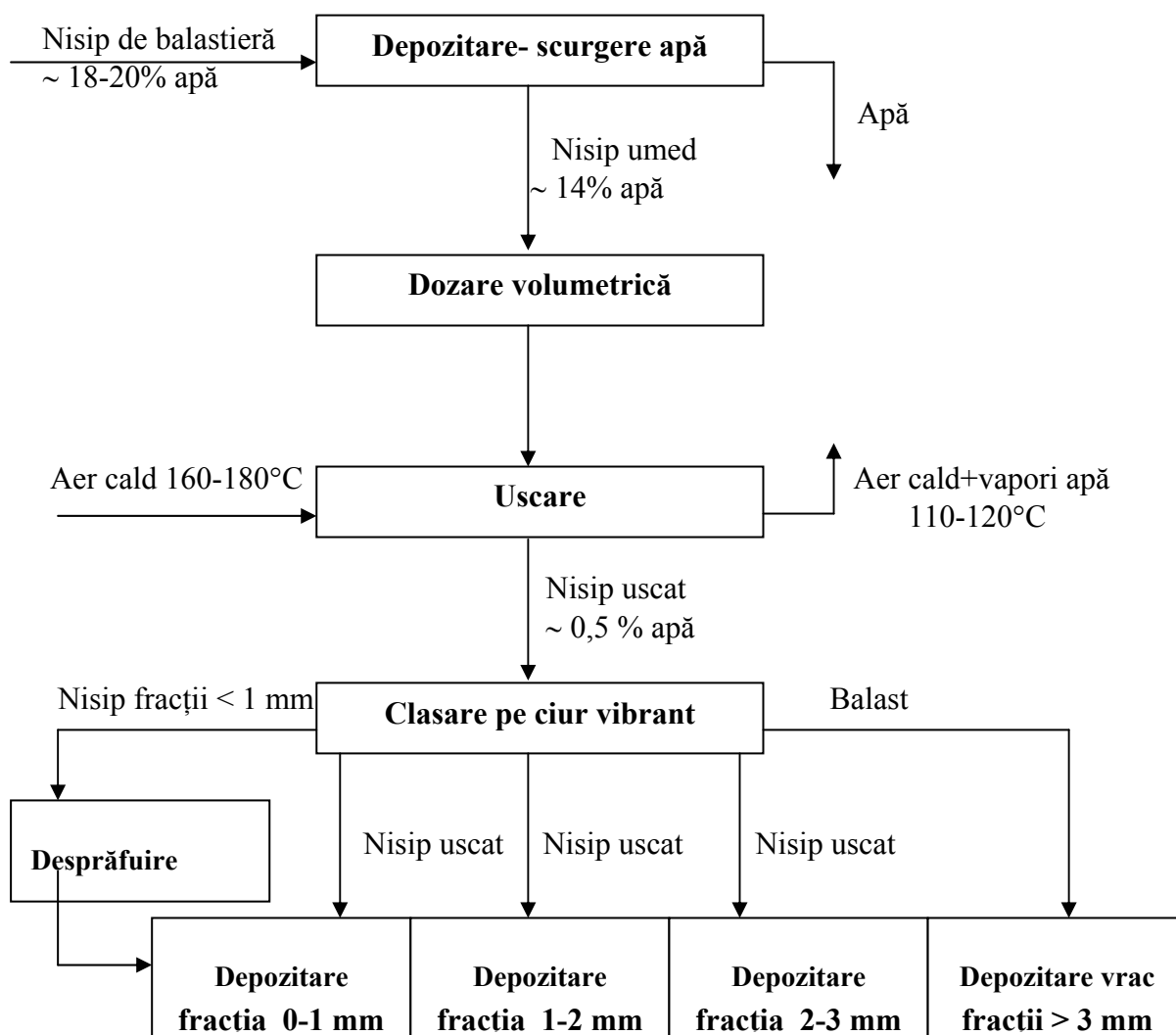


Figura 2. SCHEMA TEHNOLOGICĂ A INSTALAȚIEI DE USCARE ȘI CLASARE A NISIPULUI CAPACITATE 300 t/ ZI



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

Tratarea și neutralizarea gazelor de ardere, ce conțin NO_x , SO_2 , HX , CO , 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 Na_2CO_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 Na_2CO_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

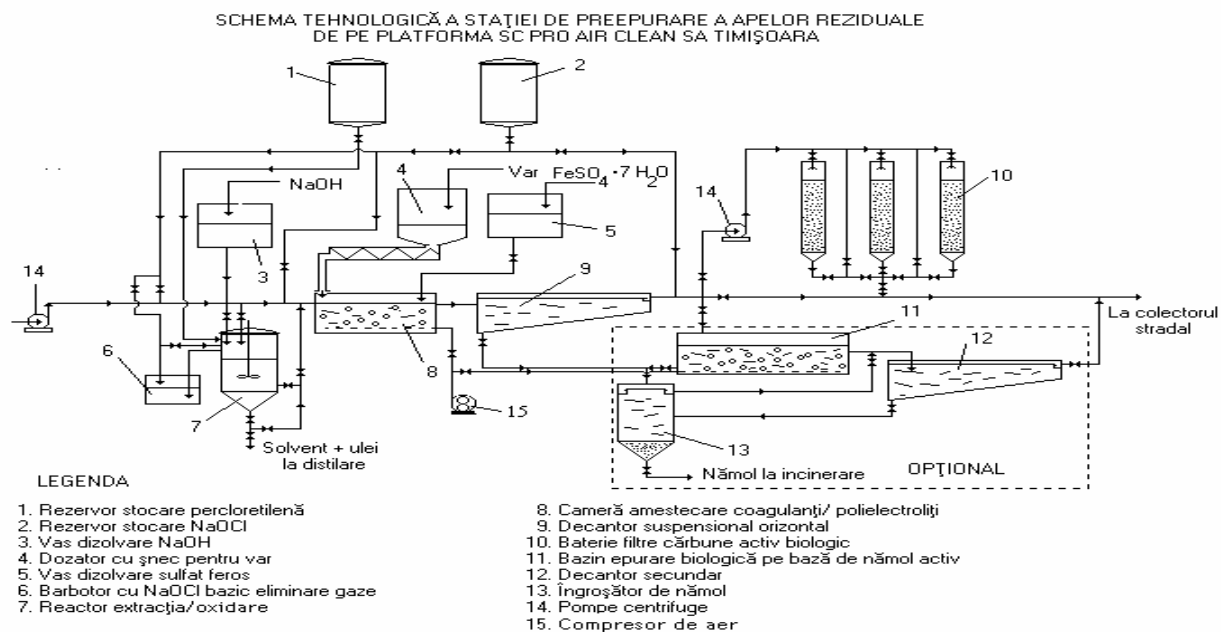
Din aceste decantare, prin intermediul unei pompe, apele recepționate sunt trecute în stația de epurare, formată din:

- 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 2010 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 colector
 - 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 2010.

Cantitățile de deșeuri, pe coduri și tipuri, incinerate în cursul anului 2010 sunt prezentate în tabelul 6.

Tabelul 6. Cantități de deșeuri incinerate la SC PRO AIR CLEAN SA în cursul anului 2010

Cod deseu conf. H.G.856/2002	Denumire deseu conf. H.G.856/2002	incinerari 01.01_31.12_2010 TONE
20102	deseu furaje	0,08
20102	deseuri de tesuturi animale	16,13
20102	deseuri furaje degradate	3,52
20108	Deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase	0,24
20109	deseuri agrochimice ,alte decat cele specificate la 020108	0,11
20202	cadavre pasari	0,03
20202	cadavre pasari	0,37
20203	mater.care nu se prett.consum	17,10
20299	alte deseuri nespecifice	0,03
20299	produse neconforme-condimente expirate	0,02
20304	materii care nu se pret. cons.	88,01
20399	medii cultura si grasimi vegetale	0,04
20501	materii care nu se pret cons	0,15
20601	mat. care nu se pret. cons. (panificatie)	0,58
30104	rumegus contaminat	55,45
30105	rumegus si talas	236,81
30399	alte deseuri nespecificate (apa cu tannin , de la prelucrarea lemnului)	1,10
40103	filtre textile uzate	0,35
40108	deseu de piele tabacita	0,44
40209	fibra de carbon	0,41
40209	deseuri de materiale compozite	3,42
40214	deseuri de la finisare cu cont.solventi org.	29,25
40214	percloretilena	0,07
40216	coloranti si pigmenti	6,73
40299	textile si piele	0,06
50103	slam din rezervoare- sol contaminat	2,02
50103	slam petrolier	3,20
50103	slamuri din rezervoare	78,00

50107	gudroane acide	0,03
60311	saruri si solutii cu continut de cianuri	0,00
60313	anhidrida cronica	0,00
60314	deseuri saruri si solutii ,altele decat cele specificate la 060311,si 060313	5,42
60404	deseuri cu continut de mercur	0,00
70101	solutie de la Promol	0,00
70101	solutie de spalare cu cont. chimicale	0,00
70103	solventi organici halogenati ,lichide de spalare si solutii muna	2,04
70104	alti solventi organici lichide de spalare si solutii muma	64,11
70199	deseuri de cauciuc	2,58
70201	solutii apoase de spalare si solutii muma	8,41
70204	alti solventi organici	24,80
70208	solvent uzat	1,46
70213	deseuri material plastic	5,69
70214	adezivi substante periculoase	3,50
70216	deseuri cu continut de siliconi periculosi	1,78
70217	deseuri cu continut de siliconi,altele decat cele specificate la 070216	7,61
70299	alte deseuri nespecificate	127,42
70412	namoluri de la epurarea apelor in incinta	0,09
70501	deseuri cu continut de-MERCUR	0,00
70503	solventi org.halogenati lichide spalare	0,99
70504	deseuri lichide PPFU produse farmaceutice	0,57
70513	deseuri solide produse farmaceutice	0,21
70601	lichide apoase de spalare si solutii muma (FENOXIETANOL)	0,00
70699	deseuri nespecificate in alta parte	19,20
70701	lichide apoase de spalare	2,78
70704	alti solventi organici lichide de spalare si solutii muma	4,79
80111	deseuri de vopsele si lacuri cu cont.de solventi .	179,16
80112	deseu vopsea	0,10

80113	namoluri de la vopsele si lacuri	22,49
80115	solventi organici sau alte subst.periculoase	3,28
80117	deseu de la indepartarea lacurilor	21,95
80118	deseuri de tonere de imprimanta ,alte decat cele specificate la 080117	0,04
80119	suspensii apoase cu continut de vopsele	1,28
80121	deseuri pulberi de acoperire	12,69
80201	deseuri pulberi de acoperire	0,06
80299	alte deseuri nespecificate	0,15
80307	namoluri apoase cu continut de cerneluri	8,55
80308	deseuri de lichide apoase cu continut de cerneluri	5,50
80312	deseuri cerneluri periculoase	2,15
80313	deseuri de cerneluri ,alte decat cele specificate la 080312	0,01
80317	cartuse inkjet ,laser	0,33
80318	deseuri de tonere de imprimanta ,alte decat cele specificate la 080317	7,78
80409	deseu de adezivi si cleiuri cu continut de substante periculoase	30,41
80410	deseuri de adezivi si clei	7,69
80416	deseu lichid cu continut de adezivi	46,46
80501	deseu izocianat	6,79
90101	developanti pe baza de apa	0,38
90102	solutii de fixare si developare	0,72
90104	solutii de fixare	0,38
90107	filme si hirtie foto	0,01
100199	alte deseuri nespecificate	0,62
101399	alte deseuri nespecificate	0,11
110105	acizi de decapare	0,02
110106	acizi fara alta specificatie	0,00
110109	namol cu continut de substante periculoase	32,92
110110	namoluri si turte de filtrare(slam)	3,92
110111	lichide apoase de clatire cu cont.subst.per.	1,66
110113	deseuri de degresare cu cont.de subst periculoase	1,72
110114	deseuri de degresare altele decit cele specificate la110113	0,03

110198	alte deseuri cont. subst per.	0,71
110199	alte deseuri nespecificate	0,05
110301	deseuri cu continut de cianuri	0,74
110505	deseuri de acid sulfuric	0,00
120102	deseuri solide polizare,slefuire	0,30
120109	emulsii si sol.de ungere	0,90
120110	ulei C 265	0,28
120112	ceruri si grasimi uzate	0,04
120114	namol din statiile de preepurare	8,73
120117	nisip sablare	0,31
120118	namoluri metalice cu cont.de ulei	0,70
120120	reziduri texarte impregnate	11,73
120121	deseuri de pulbere de la placute	13,54
120199	tuburi spray	0,22
130105	emulsii neclorurate	1,50
130110	uleiuri hidraulice uzate	3,17
130111	uleiuri hidraulice sintetice	0,73
130113	uleiuri hidraulice	1,01
130204	uleiuri minerale clorurate	0,49
130205	uleiuri minerale neclorurate	3,43
130206	ulei de transmisie si de ungere	0,61
130207	ulei uzat	4,78
130208	ulei de transmisie	4,08
130301	uleiuri izolante si de transm. a caldurii	3,82
130307	ulei rezidual	0,05
130502	namoluri de la separatoare ulei/apa	0,90
130703	alti combustibili (inclusiv amestecuri)	2,04
130899	alte deseuri nespecifice (amestec de ulei +poliol)	0,28
140601	clorofluorocarburi HCFC (freoni)	9,99
140602	deseuri de alti solventi halogenati	1,52
140603	solventi si amestecuri de solventi	20,52
140604	solvent uzat	0,59
140605	namoluri sau deseuri solide cu continut de solventi	7,89
150101	ambalaje hartie si carton	0,45
150102	ambalaje plastic	0,13
150103	ambalaje de lemn	0,42

150106	deseuri amestecate(folie ambalaj)	23,11
150110	ambalaje care contin rez. sau contaminate cu subst per.	156,45
150111	ambalaje met. care cont. o matrita poroasa formata din mat. per. inclusiv, containere goale ptr. stocare	3,01
150202	absorbanti materiale filtrante	76,63
150203	materiale textile si incaltaminte	22,30
160103	anvelope	0,28
160104	fluid antigel cu cont.subst. periculoase -PANTEX	0,40
160107	filtre ulei	1,87
160108	componente cu continut de mercur	0,00
160111	placute si ferodouri	0,08
160113	lichid frina	0,89
160114	antigel auto uzat	1,42
160119	deseu mater.plastic	0,11
160120	ambalaje sticla	0,64
160213	echipamente casate cu continut de subst.periculoase	0,55
160214	echipamente casate , altele decat cele specificate de la 160209 la 160213	0,02
160215	carcase,hartie impr.cu PCB	48,12
160303	deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	0,08
160304	deseuri anorganice altele decat cele specificate la 160303 BENTONITA	4,74
160305	deseuri organice cu cont.subst.periculoase	48,59
160306	deseuri organice	76,30
160504	butelii sub presiune	2,83
160506	substante chimice de laborator constând din/sau continând substante periculoase inclusiv amestecuri de substante	8,69
160507	subst.chimice de laborator	0,68
160508	subst.chimice laborator	6,70
160509	substante chimice expirate	14,77
160605	acumulatori si baterii	0,00
160708	deseuri petroliere	2,21
160802	catalizatori uzati	4,82

161001	deseuri lichide apoase	0,16
161002	deseuri lichide apoase ,altele decat cele mentionate la 160101, MIXTURA APA CU ULEI	0,07
161003	concentrate apoase(acid rezidual)	0,87
170405	fier si otel	0,00
170603	alte materiale izolante din sau cu continut de substante periculoase	0,00
170604	materiale izolante -altele decat cele specificate la 170601 si 170803	72,27
170605	deseuri din materiale de constructii cu continut de asbest	0,74
170802	materiale de constr. pe baza de gips , altele decat cele specificate la 170801(YY ADEZIV GRESIE)	0,21
180102	fragmente si organe umane	28,40
180103	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale	306,83
180104	deseuri a caror colectaresi eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	1,95
180106	chimicale cu cont.subst. periculoase	0,49
180109	medicamente	0,01
180201	obiecte intepatoare	0,23
180202	medical veterinare	5,55
180203	deseuri a caror colectaresi eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	27,08
180205	reactivi de laborator	14,57
180206	chimicale altele cedat cele specificate la 180205	0,09
180208	medicamente din unitati veterinare	0,03
TOTAL	DESEURI	2.728,60

Cantitatea totală de deșuri incinerate în cursul anului 2010 a fost de 2.728,60 tone, la o capacitate medie de 7,794 tone/zi, sub capacitatea autorizată, care este de 9,800 tone/ zi.

Situația stocurilor la la 31.12.2009, respectiv 31.12.2010 precum și a cantităților de deșeuri incinerate este prezentată în tabelul7.

Tabelul 7. Cantități de deșeuri incinerate în anul 2010 detaliate

Cod dese conf. H.G.856/2002	Denumire dese conf. H.G.856/2002	stoc la 31.12. 2009 TONE	intrari 01.01_31.12 2010 TONE	Incinerari 01.01_31.12 2010 TONE	stoc la 31.12. 2010 TONE
20102	deseu furaje	0,00	0,08	0,08	0,00
20102	deseuri de tesuturi animale	0,00	16,13	16,13	0,00
20102	deseuri furaje degradate	0,00	3,52	3,52	0,00
20108	Deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase	0,00	2,64	0,24	2,40
20109	deseuri agrochimice ,alte decat cele specificate la 020108	0,00	0,11	0,11	0,00
20202	cadavre pasari	0,00	0,03	0,03	0,00
20202	cadavre pasari	0,00	0,37	0,37	0,00
20203	mater.care nu se prett.consum	0,18	16,91	17,10	0,00
20299	alte deseuri nespecifice	0,00	0,03	0,03	0,00
20299	produse neconforme-condimente expirate	0,00	0,02	0,02	0,00
20304	materii care nu se pret. cons.	0,00	88,01	88,01	0,00
20399	medii cultura si grasimi vegetale	0,00	0,04	0,04	0,00
20501	materii care nu se pret cons	0,00	0,15	0,15	0,00
20601	mat. care nu se pret. cons. (panificatie)	0,00	0,58	0,58	0,00
30104	rumegus contaminat	1,49	56,89	55,45	2,93
30105	rumegus si talas	0,00	246,79	236,81	9,98
30399	alte deseuri nespecificate (apa cu tannin , de la prelucrarea lemnului)	0,00	1,10	1,10	0,00
40103	filtre textile uzate	0,00	0,35	0,35	0,00
40108	deseu de piele tabacita	0,00	0,44	0,44	0,00
40209	fibra de carbon	0,00	0,41	0,41	0,00
40209	deseuri de materiale compozite	0,00	3,42	3,42	0,00
40214	deseuri de la finisare cu cont.solventi org.	13,20	16,06	29,25	0,00
40214	percloretilena	2,86	0,07	0,07	2,86
40216	coloranti si pigmenti	4,87	1,86	6,73	0,00
40299	textile si piele	0,00	0,06	0,06	0,00
50103	slam din rezervoare- sol contaminat	0,00	2,02	2,02	0,00
50103	slam petrolier	0,00	8,62	3,20	5,42
50103	slamuri din rezervoare	1,66	125,41	78,00	49,07
50107	gudroane acide	0,00	0,03	0,03	0,00
60311	saruri si solutii cu continut de cianuri	5,90	0,00	0,00	5,90

60313	anhidrida cronica	0,54	0,00	0,00	0,54
60314	deseuri saruri si solutii ,alte decat cele specificate la 060311,si 060313	0,00	19,32	5,42	13,90
60404	deseuri cu continut de mercur	0,05	0,75	0,00	0,81
70101	solutie de la Promol	9,61	10,74	0,00	20,35
70101	solutie de spalare cu cont. chimicale	4,05	7,38	0,00	11,43
70103	solventi organici halogenati ,lichide de spalare si solutii muma	12,42	1,38	2,04	11,76
70104	alti solventi organici lichide de spalare si solutii muma	6,21	57,90	64,11	0,00
70199	deseuri de cauciuc	0,00	2,58	2,58	0,00
70201	solutii apoase de spalare si solutii muma	0,00	8,41	8,41	0,00
70204	alti solventi organici	19,03	5,77	24,80	0,00
70208	solvent uzat	0,00	1,46	1,46	0,00
70213	deseuri material plastic	0,00	5,69	5,69	0,00
70214	adezivi substante periculoase	0,00	3,50	3,50	0,00
70216	deseuri cu continut de siliconi periculosi	0,97	0,81	1,78	0,00
70217	deseuri cu continut de siliconi,alte decat cele specificate la 070216	2,19	5,42	7,61	0,00
70299	alte deseuri nespecificate	0,00	127,43	127,42	0,00
70412	namoluri de la epurarea apelor in incinta	0,00	0,09	0,09	0,00
70501	deseuri cu continut de- MERCUR	0,00	0,07	0,00	0,07
70503	solventi org.halogenati lichide spalare	0,99	0,00	0,99	0,00
70504	deseuri lichide PPFU produse farmaceutice	0,00	0,57	0,57	0,00
70513	deseuri solide produse farmaceutice	0,00	0,21	0,21	0,00
70601	lichide apoase de spalare si solutii muma (FENOXIETANOL)	0,00	0,80	0,00	0,80
70699	deseuri nespecificate in alta parte	0,00	27,14	19,20	7,94
70701	lichide apoase de spalare	0,34	2,44	2,78	0,00
70704	alti solventi organici lichide de spalare si solutii muma	0	4,79	4,79	0,00
80111	deseuri de vopsele si lacuri cu cont.de solventi .	80,76	102,40	179,16	4,00
80112	deseu vopsea	0,00	0,10	0,10	0,00
80113	namoluri de la vopsele si lacuri	9,02	23,34	22,49	9,86
80115	solventi organici sau alte subst.periculoase	3,28	0,00	3,28	0,00
80117	deseu de la indepartarea lacurilor	3,64	18,31	21,95	0,00
80118	deseuri de tonere de imprimanta ,alte decat cele specificate la 080117	0,00	0,04	0,04	0,00

80119	suspensii apoase cu continut de vopsele	0,00	1,28	1,28	0,00
80121	deseuri pulberi de acoperire	3,17	9,52	12,69	0,00
80201	deseuri pulberi de acoperire	0,00	0,06	0,06	0,00
80299	alte deseuri nespecificate	0,00	0,15	0,15	0,00
80307	namoluri apoase cu continut de cerneluri	0,00	8,55	8,55	0,00
80308	deseuri de lichide apoase cu continut de cerneluri	0,00	5,50	5,50	0,00
80312	deseuri cerneluri periculoase	0,00	2,15	2,15	0,00
80313	deseuri de cerneluri ,alte decat cele specificate la 080312	0,00	0,01	0,01	0,00
80317	cartuse inkjet ,laser	0,00	0,33	0,33	0,00
80318	deseuri de tonere de imprimanta ,alte decat cele specificate la 080317	4,86	2,92	7,78	0,00
80409	deseu de adezivi si cleiuri cu continut de substante periculoase	19,50	18,69	30,41	7,78
80410	deseuri de adezivi si clei	0,00	7,69	7,69	0,00
80416	deseu lichid cu continut de adezivi	15,59	30,87	46,46	0,00
80501	deseu izocianat	8,74	3,25	6,79	5,20
90101	developanti pe baza de apa	0,00	0,38	0,38	0,00
90102	solutii de fixare si developare	0,00	0,72	0,72	0,00
90104	solutii de fixare	0,00	0,38	0,38	0,00
90107	filme si hirtie foto	0,00	0,01	0,01	0,00
100199	alte deseuri nespecificate	0,00	0,62	0,62	0,00
101399	alte deseuri nespecificate	0,00	0,11	0,11	0,00
110105	acizi de decapare	8,26	0,16	0,02	8,40
110106	acizi fara alta specificatie	0,00	0,64	0,00	0,64
110109	namol cu continut de substante periculoase	28,62	72,21	32,92	67,90
110110	namoluri si turte de filtrare(slam)	5,15	5,26	3,92	6,49
110111	lichide apoase de clatire cu cont.subst.per.	1,64	5,28	1,66	5,26
110113	deseuri de degresare cu cont.de subst periculoase	8,15	0,15	1,72	6,58
110114	deseuri de degresare altele decit cele specificate la110113	0,00	0,03	0,03	0,00
110198	alte deseuri cont. subst per.	0,55	0,16	0,71	0,00
110199	alte deseuri nespecificate	0,00	0,05	0,05	0,00
110301	deseuri cu continut de cianuri	3,86	0,00	0,74	3,12
110505	deseuri de acid sulfuric	0,00	0,04	0,00	0,04
120102	deseuri solide polizare,slefuire	0,00	0,30	0,30	0,00
120109	emulsii si sol.de ungere	0,00	0,90	0,90	0,00
120110	ulei C 265	0,00	0,28	0,28	0,00
120112	ceruri si grasimi uzate	0,00	0,04	0,04	0,00

120114	namol din statiile de preepurare	0,00	8,73	8,73	0,00
120117	nisip sablare	0,00	0,31	0,31	0,00
120118	namoluri metalice cu cont.de ulei	0,00	0,70	0,70	0,00
120120	reziduri texarte impregnate	0,00	11,73	11,73	0,00
120121	deseuri de pulbere de la placute	13,54	0,00	13,54	0,00
120199	tuburi spray	0,00	0,22	0,22	0,00
130105	emulsii neclorurate	0,00	1,50	1,50	0,00
130110	uleiuri hidraulice uzate	0,00	3,17	3,17	0,00
130111	uleiuri hidraulice sintetice	0,00	0,73	0,73	0,00
130113	uleiuri hidraulice	0,00	1,01	1,01	0,00
130204	uleiuri minerale clorurate	0,00	0,49	0,49	0,00
130205	uleiuri minerale neclorurate	0,00	3,43	3,43	0,00
130206	ulei de transmisie si de ungere	0,00	0,61	0,61	0,00
130207	ulei uzat	0,00	4,78	4,78	0,00
130208	ulei de transmisie	0,00	4,08	4,08	0,00
130301	uleiuri izolante si de transm. a caldurii	15,89	13,38	3,82	25,46
130307	ulei rezidual	0,00	0,05	0,05	0,00
130502	namoluri de la separatoare ulei/apa	0,00	0,90	0,90	0,00
130703	alti combustibili (inclusiv amestecuri)	2,04	0,00	2,04	0,00
130899	alte deseuri nespecifice (amestec de ulei +poliol)	0,00	0,28	0,28	0,00
140601	clorofluorocarburi HCFC (freoni)	0,33	9,67	9,99	0,00
140602	deseuri de alti solventi halogenati	6,78	0,78	1,52	6,04
140603	solventi si amestecuri de solventi	16,04	6,38	20,52	1,90
140604	solvent uzat	0,00	0,59	0,59	0,00
140605	namoluri sau deseuri solide cu continut de solventi	0,00	7,89	7,89	0,00
150101	ambalaje hartie si carton	0,00	0,45	0,45	0,00
150102	ambalaje plastic	0,00	0,13	0,13	0,00
150103	ambalaje de lemn	0,00	14,40	0,42	13,98
150106	deseuri amestecate(folie ambalaj)	0,00	25,16	23,11	2,05
150110	ambalaje care contin rez. sau contaminate cu subst per.	0,87	163,85	156,45	8,28
150111	ambalaje met. care cont. o matrita poroasa formata din mat. per. inclusiv, containere goale ptr. stocare	0,00	3,01	3,01	0,00
150202	absorbanti materiale filtrante	0,00	76,63	76,63	0,00
150203	materiale textile si incaltaminte	0,00	22,30	22,30	0,00
160103	anvelope	0,00	0,28	0,28	0,00
160104	fluid antigel cu cont.subst. periculoase -PANTEX	0,00	0,98	0,40	0,58

160107	filtre ulei	0,00	1,87	1,87	0,00
160108	componente cu continut de mercur	0,02	0,02	0,00	0,03
160111	placute si ferodouri	0,00	0,08	0,08	0,00
160113	lichid frina	0,00	0,89	0,89	0,00
160114	antigel auto uzat	0,00	1,42	1,42	0,00
160119	deseu mater.plastic	0,00	0,11	0,11	0,00
160120	ambalaje sticla	0,00	0,64	0,64	0,00
160213	echipamente casate cu continut de subst.periculoase	0,30	0,25	0,55	0,00
160214	echipamente casate , altele decat cele specificate de la 160209 la 160213	0,00	0,02	0,02	0,00
160215	carcase,hartie impr.cu PCB	0,00	48,73	48,12	0,61
160303	deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	4,56	18,67	0,08	23,15
160304	deseuri anorganice altele decat cele specificate la 160303 BENTONITA	0,00	777,13	4,74	772,39
160305	deseuri organice cu cont.subst.periculoase	8,19	52,05	48,59	11,65
160306	deseuri organice	2,76	95,26	76,30	21,71
160504	butelii sub presiune	0,08	2,75	2,83	0,00
160506	substante chimice de laborator constând din/sau continând substante periculoase inclusiv amestecuri de substante	39,35	4,22	8,69	34,88
160507	subst.chimice de laborator	3,83	0,95	0,68	4,11
160508	subst.chimice laborator	10,59	0,01	6,70	3,90
160509	substante chimice expirate	15,07	0,27	14,77	0,57
160605	acumulatori si baterii	0,00	0,42	0,00	0,42
160708	deseuri petroliere	2,21	0,00	2,21	0,00
160802	catalizatori uzati	9,89	0,00	4,82	5,07
161001	deseuri lichide apoase	0,00	0,16	0,16	0,00
161002	deseuri lichide apoase ,altele decat cele mentionate la 160101, MIXTURA APA CU ULEI	0,00	0,07	0,07	0,00
161003	concentrate apoase(acid rezidual)	0,00	0,87	0,87	0,00
170405	fier si otel	0,00	0,00	0,00	0,00
170603	alte materiale izolante din sau cu continut de substante periculoase	0,00	0,41	0,00	0,41
170604	materiale izolante -altele decat cele specificate la 170601 si 170803	0,00	72,94	72,27	0,67
170605	deseuri din materiale de constructii cu continut de asbest	0,74	1,38	0,74	1,38
170802	materiale de constr. pe baza de gips , altele decat cele specificate la 170801(YA ADEZIV GRESIE)	0,00	0,21	0,21	0,00
180102	fragmente si organe umane	0,00	28,40	28,40	0,00

180103	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale	0,00	306,83	306,83	0,00
180104	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	0,00	1,95	1,95	0,00
180106	chimicale cu cont.subst. periculoase	0,00	0,49	0,49	0,00
180109	medicamente	0,00	0,01	0,01	0,00
180201	obiecte intepatoare	0,00	0,23	0,23	0,00
180202	medical veterinare	0,00	5,55	5,55	0,00
180203	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	4,98	22,59	27,08	0,49
180205	reactivi de laborator	0,00	14,57	14,57	0,00
180206	chimicale altele cedat cele specificate la 180205	0,00	0,09	0,09	0,00
180208	medicamente din unitati veterinare	0,00	0,03	0,03	0,00
180303	medicale	0,00	0,05	0,05	0,00
190110	carbune activ epuizat	0,00	1,15	1,15	0,00
190205	namol de la tratare fizico-chimica cu cont.subst.per.	10,15	0,00	7,58	2,57
190810	amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa ulei din alte sectoare decat cel specificat la 190809	0,00	0,07	0,07	0,00
190813	namoluri cu continut de substante periculoase	41,63	2,23	1,49	42,37
190904	carbune activ	0,00	0,35	0,35	0,00
190905	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	0,00	0,18	0,18	0,00
190910	carbune activ	0,00	0,20	0,20	0,00
200101	deseuri de hartie	0,00	1,66	1,66	0,00
200111	textile	0,00	0,66	0,66	0,00
200113	solventi	52,09	0,56	41,66	10,99
200119	pesticide	2,84	11,12	4,09	9,87
200121	tuburi neon	0,00	0,28	0,13	0,15
200125	ulei si grasimi comestibile uzate	0,00	0,37	0,37	0,00
200127	vopsele cu continut substante	0,82	0,00	0,82	0,00
200128	vopsele, cerneluri, adezivi rasini	0,00	0,80	0,80	0,00
200130	detergenti ,altii decat cei specificati la 200129	79,93	697,58	374,26	403,25
200132	medicamente expirate	0,00	4,70	4,70	0,00
TOTAL	DESEURI	636,81	3.788,32	2.728,60	1.059,72

Din stocul de deșuri menționat ca existent la sfârșitul anului 2010, 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 2010 către terți .

Denumirea deșeurii	Cod	Cantitate [t]	Destinație
deseuri nespecificate in alta parte	70699	20,35	VIVANI SALUBRITATE SA
namoluri cu continut de substante periculoase	110109	15,32	VIVANI SALUBRITATE SA
deseuri organice	160306	20,35	VIVANI SALUBRITATE SA
namoluri cu continut de substante periculoase	190813	20,95	VIVANI SALUBRITATE SA
detergenti ,altii decat cei specificati la 200129	200130	22,40	VIVANI SALUBRITATE SA
TOTAL	DESEU	94,65	VIVANI SALUBRITATE SA

Făcând diferențele între stocul menționat în tabelul 7 și cantitățile de deșuri transferate către, SC VIVANI SALUBRITATE SA , ,rezultă faptul că stocul de deșuri existente pe amplasamentul SC PRO AIR CLEAN SA la sfârșitul anului 2010 a fost de 965,07 tone.

VI.2. Cantitățile de deșuri incinerate în anul 2010 generate SC PRO AIR CLEAN SA din activitatea proprie detaliate

Cantitățile de deșuri incinerate în anul 2010 generate SC PRO AIR CLEAN SA din activitatea proprie [tone/ an] sunt prezentate în tabelul 9.

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

Cod deșeu	Tip deșeu	Stoc la 01.01.2010	Generat de operatorul economic în anul 2010 [t]	Incinerat în anul 2010 [t]	Stoc la 31.12.2010 [t]
150202*	Îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0	0,205	0,205	0
191105*	Nămoluri de la epurarea efluenților pluviali proprii cu conținut de substanțe periculoase	0	1,230	1,230	0
	TOTAL	0	1,435	1,435	0

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 deșuri aflate în diverse stări de agregare, și ambalaje, respectiv pentru o proporție aproximativă a acestora de următorul nivel:

- deșuri solide cca. 4,8 to/ zi (~56%)
- deșuri păstoase cca. 3,0 to/ zi (~34%)
- deșuri 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 2010 a fost incinerată cantitatea totală de 2.728,60 tone, corespunzând unui debit masic mediu de 0,325 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 deșuri 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 deșuri cu puteri calorice cuprinse între 16-20 MJ/ kg. Scopul utilizării amestecurilor de deșuri 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 deponeu.

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 măririi 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 2010, 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
- sulfiți
- 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. Măsuri 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 _x	NDIR	ENDA-600 CMA-680
SO ₂	NDIR	ENDA-600 CMA-680
CO	NDIR	ENDA-600 CMA-680
CO ₂	NDIR	ENDA-600 CMA-680
O ₂	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 măsurătorilor 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 situării 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 efetuării 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/ Nm³
- se deblochează sasu de alimentare cu deșeuri la valori ale concentrației O₂ 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/ Nm³
- se urmărește permanent valoarea concentrației O₂ 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 Na₂CO₃, 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 orice 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 2010 sunt prezentate în tabelul 11.

Tabelul 11. Situații care au generat oprirea instalației de incinerare prin deschiderea coșului de avarie în anul 2010

Nr crt	Periada de depășire		Nr.ore de funcționare anormală	Tip de combustibil utilizat		Poluant pt care s-a depășit VLE	Valoarea masurata (media zilnică)	Cauzele care au dus la depășirea VLE	Măsuri corective în vederea remedierii
	De la	Până la		Comb conv	Deșeu				
1	07 ¹⁵ 20.02	07 ⁵⁵ 20.02	0,67	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
2	00 ⁰⁰ 13.03	00 ¹⁰ 13.03	0,17	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	S4 blocat	Pornit instalația după reparare
3	18 ³⁵ 16.03	19 ⁰⁰ 16.03	0,42	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Comanda defecta	Pornit instalația după reparare
4	14 ⁵⁰ 23.03	15 ⁰⁰ 23.03	0,17	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
5	16 ²⁰ 03.04	16 ³⁵ 03.04	0,25	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Usa alimentare blocata	Pornit instalația după reparare
6	18 ⁰⁰ 09.04	18 ³⁰ 09.04	0,50	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Defecțiuni alimentare electrica D1	Pornit instalația după reparare
7	01 ³⁵ 14.06	02 ⁴⁵ 14.06	1,17	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
8	18 ²⁰ 21.06	19 ⁴⁰ 21.06	1,33	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
9	19 ⁴⁰ 01.07	21 ⁰⁰ 0107	1,33	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
10	13 ⁰⁰ 26.09	13 ²⁵ 26.09	0,42	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
11	18 ²⁵ 28.09	20 ⁴⁰ 28.09	2,25	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă
12	22 ⁰⁰ 12.11	03 ⁴⁵ 13.11	5,75	0	0	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Până curent	Cerere ENEL înștiințare operativă

În consecință, în cursul anului 2010, instalația a funcționat continuu și normal un număr de 8395 ore, din care 215 h numai pe bază de gaz metan (la pornirile săptămânale după inspecții verificări și reparații curente), aproximativ 15 ore (exact 14,43) în regim de avarie și 7965 ore în regim de funcționare normală.

Cantitatea de deșeuri incinerată în condiții de funcționare normală a fost de 2.728,60 tone, cu o medie orară a debitului masic de 0,325 tone, situată sub capacitatea maxim autorizată, care este de 0,408 kg/h. Capacitatea de ocupare a instalației în aceste condiții a fost de 79,66%.

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 celulei 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. Măsurile de modernizare preconizate și realizate pe amplasament

VII.1. Măsurile de modernizare realizate până în anul 2010

Până în anul 2010, 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 m².

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 2011

Pentru anul 2011 este pe rol continuarea investițiilor începute în 2010, 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 2011.

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 2011 să fie achiziționate echipamentele necesare prelevării și efectuării determinărilor analitice pentru aer (imisii și emisii), precum și pentru zgomot.

Până la data de 31.12.2011 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 2010 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 μ S/ cm.

În cursul anului 2010 SC PRO AIR CLEAN SA nu a furnizat energie termică către terți și ca atare nu a realizat venituri din astfel de activități.

X. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE REVIZII ȘI ÎNTREȚINERE A INSTALAȚIILOR

Planul de revizii și graficul realizării acestuia în anul 2010 este prezentat în tabelul 11. Din datele prezentate în tabel reiese cu claritate că acesta a fost respectat integral, atât în ceea ce privește lucrările necesare, cât și ca termene de execuție a acestora.

GRAFICUL REVIZIILOR PENTRU ANUL 2010

APROBAT
DIRECTOR
dr. ing. Nicolae STAMBEANU



Denumire lucrare	TERMEN DE EFECTUARE											
	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.
	Sistem de alimentare deseuri											
P												X
R												22-12
P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	23-12	
P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	23-12	
P						X						X
R						21-06						
P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	23-12	
CAMERA DE INCINERARE												
P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	23-12	
P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	23-12	
P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	23-12	
P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	23-12	

F-70-09-01

Denumire lucrare	Termen de () ctuare											
	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.
Ungere balamale usa evacuare deseuri recuperabile	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	21-11	23-12
Intindere lant transportor evacuare cenusa	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	21-11	23-12
Curatare filtru gaz	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	21-11	23-12
CAMERA POSTCOMBUSTIE												
Verificare etanseitate usa vizitare	P					X						X
	R					21-06						
Curatare camera postcombustie	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R											
Curatare filtru gaz	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-10	23-12
Ungere parti mobile carucior injector	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-10	23-12
Curatire gauri tangentiale insuflare aer	P					X						X
	R											
Verificare zidarie interioara	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R											
Ungere clapeta V2	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	25-08	22-10	22-11	24-12
CANAL LEGATURA POSTCOMBUSTIE-RECUPERATOR												
Verificare -intindere cabluri ancorare cos de avarie	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	21-07	23-08	21-10	22-11	23-12
Ungere parti mobile ale mecanismului de antrenare sistem sibile	P X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R											

F-PO-09-01

Denumire lucrare	Termen de executare											
	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.
Verificare etanșeitate usa acces	P					X						X
	R					21-06.						23-12
Verificare stare zidarie	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R							28-08				
Curatare camera postcombustie	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R							26-09				
SCHIMBATOR DE CALDURA												
Verificare tevi transfer termic	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R							30-09 schimbator la loc.				
Verificare etanșeitate capace demontabile	P					X						X
	R							29-08				
Verificare stare zidarie	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R							26-08				
Curatare schimbator de caldura	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R							26-08				
CANAL LEGATURA RECUPERATOR-EPURARE												
Verificare etanșeitate capac gura vizitare	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R							28-08				
BATERIE DE CICLOANE												
Curatare buncar praf	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	24-06	20-07	27-08	24-09	22-10	23-12
CONDITIONER												
Evacuare praf si condens la baza turnului	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	22-08	27-09	24-10	23-12
Ungere EV3	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07	22-08	27-09	24-10	23-12
SILOZUL DE VAR; SISTEME ALIMENTARE-DOZARE VAR SI CARBUNE ACTIV												
Ungere parti mobile sisteme alimentare-dozare	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	R	12-01	15-02	17-03	19-04	17-05	21-06	20-07		02-09	23-10	23-11

F-90-09-01

Denumire lucrare	Termen de executare											
	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.
Verificare ulei reductoare	P				X							X
	R				17-05							
FILTRU CU SACI												
Verificare etanșeitate usi superioare	P	X										
	R	12-01										
Verificare saci filtranti	P	X										
	R	12-01										
EXHAUSTOR SI COS FINAL												
Verificare etanșeitate racorduri flexibile exhaustor	P	X										
	R	12-01										
Evacuare condens din cos	P	X										
	R	12-01										
INSTALATII COMUNE												
Verificare etanșeitate traseu apa	P	X										
	R	12-01										
Verificare traseu solutie alcalina	P	X										
	R	—										
CAZAN ABUR												
Curatire cazan	Ian.	Febr.	Mart.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
P	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x
R	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x

Intocmit :
Francisc GLIGOR

F-P 0-09 - 01

XI. MODUL DE ASIGURARE A AUTOMONITORIZĂRII/ MONITORIZĂRII

Sistemul de automonitorizare a emisiilor la coș a fost prezentat pe larg la paragraful VI.7. (Măsurile 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.

XI.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 2010

Luna	Emisii în aer monitorizate continuu					
	Pulberi totale mg/ Nm ³ 10	SO ₂ mg/ Nm ³ 50	NO _x mg/ Nm ³ 200	CO mg/ Nm ³ 10	TOC mg/ Nm ³ 10	HCl* mg/ Nm ³ 10
ianuarie	0,47	26,77	97,95	2,95	2,19	1,08
februarie	0,48	27,59	83,35	2,79	2,29	1,62
martie	1,03	27,49	96,60	3,66	2,02	2,11
aprilie	1,25	25,62	103,87	5,75	2,73	2,00
mai	1,69	28,02	95,99	8,84	3,57	1,14
iunie	2,18	29,11	100,78	5,04	2,35	2,08
iulie	2,35	29,56	104,54	4,02	1,83	1,44
august	2,02	21,30	61,17	2,79	1,65	0,87
septembrie	1,05	3,96	60,31	3,85	0,75	3,64
octombrie	0,68	27,08	99,89	7,06	0,37	1,37
noiembrie	0,52	28,38	109,66	8,22	1,88	1,61
decembrie	0,29	26,90	111,67	5,73	1,38	3,99
MEDIA ANUALĂ	1,17	25,15	93,81	5,06	1,92	22,95

* 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 2010

Trimestrul sau semestrul, după caz	Emisii monitorizate discontinuu			
	Hg [mg/Nm ³]	Σ (Cd +Tl) [mg/Nm ³]	Σ (Sb, As, Pb, Cu, Cr, Mn, Ni, V) [mg/Nm ³]	PCDD/PCDF*** [ng/Nm ³]
	0,05	0,05	0,5	0,1
Semestrul I*	0,0015	0,0051	0,14	<0,1
Semestrul II**	0,0044	0,0027	0,12	<0,1
MEDIA ANUALĂ	0,0029	0,0039	0,13	<0,1

* Raport de încercare nr. 117 PA/ 15.02.2010 – probe recoltate la coș în 20.01.2010 eliberat de INCD ECOIND București

** Raport de încercare nr. 669PA/ 07.09.2010 – probe recoltate la coș în 11.08..2010 eliberat de INCD ECOIND București

*** Buletine de analiză nr. 129/ 10.05.2010, respectiv 147/ 26.08.2010, 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 2010 în limitele parametrilor normați

XI.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 2010 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 1 119	Suspensii	mg/l	350	49	STAS 6953-81	NTPA 002	20.01.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	33.4	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	96	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	2.97	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	0.005	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	< 1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,027	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	18.6	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	3.13	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,343	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	0,001	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	0.005	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	0.13	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	<0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0.16	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	0.007	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,016	SR 8662-96				
Trimestrul 2 Evacuare 1 1283	Suspensii	mg/l	350	34	STAS 6953-81	NTPA 002	21.04.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	157.6	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	425.6	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	0.22	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	0.76	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	< 1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,013	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	5.2	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,7	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0.383	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	<0,001	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	0.074	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	<0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0.18	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	<0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0.17	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	<0,001	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,015	SR 8662-96				

Trimestrul 3 Evacuare 1 3661	Suspensii	mg/l	350	38	STAS 6953-81	NTPA 002	16.08.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	108.5	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	278.4	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	0,38	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	0,003	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	<1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,025	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	4	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,02	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,369	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	<0,001	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	0,018	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	<0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,054	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	<0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,10	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	0,014	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,005	SR 8662-96				
Trimestrul 4 Evacuare 1 5557	Suspensii	mg/l	350	38	STAS 6953-81	NTPA 002	01.11.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	14.4	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	48	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	0,07	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	0,001	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	<1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,028	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	5.2	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,072	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,337	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	<0,001	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	0,029	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	<0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,13	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,16	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	0,074	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,16	SR 8662-96				

Tabelul 15. Valorile înregistrate în cursul anului 2010 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 2 120	Suspensii	mg/l	350	36	STAS 6953-81	NTPA 002	20.01.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	8.45	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	28.8	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	1,41	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	0.009	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	< 1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,074	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	9.6	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	1.08	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,248	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	0,001	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	0,025	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	<0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,13	SRISO 8288-01			
	Ni	mg/l	1	0.007	SRISO 8288-01			
Mn	mg/l	2	0,011	SR 8662-96				
Trimestrul 2 Evacuare 2 1284	Suspensii	mg/l	350	59	STAS 6953-81	NTPA 002	21.04.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	60.1	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	172.8	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	1.88	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	0.78	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	<1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,043	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	14.8	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	2.03	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0.592	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	<0,001	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	0,005	SRISO8288-01			
	Cr total	mg/l	1,5	0,028	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	<0,01	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,29	SRISO 8288-01			
	Ni	mg/l	1	<0,001	SRISO 8288-01			
Mn	mg/l	2	0,033	SR 8662-96				

Trimestrul 3 Evacuare 2 3662	Suspensii	mg/l	350	73	STAS 6953-81	NTPA 002	16.08.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	9.38	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	24	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	0.54	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	<0,001	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	<1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,006	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	4	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0.53	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,267	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	<0,001	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	0.10	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	<0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,03	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0.026	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,24	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	0.13	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,015	SR 8662-96				
Trimestrul 4 Evacuare 2 5558	Suspensii	mg/l	350	46	STAS 6953-81	NTPA 002	01.11.2010	INCD ECOIND București
	CBO5	mgO ₂ /l	300	7.8	DIN 38409-87			
	CCOCr	mgO ₂ /l	500	24	SRISO 6060-96			
	NH ₄ ⁺	mg/l	30	0.26	SRISO 7050-01			
	S ²⁻	mg/l	1	0,001	SRISO10530-01			
	SO ₃ ²⁻	mg/l	2	<1	STAS 7661-98			
	Fenoli	mg/l	30	0,03	SRISO 6439-01			
	Extractibile	mg/l	30	4	SR 7587-96			
	P total	mg/l	5	0,11	SRISO 6878-05			
	Detergenți	mg/l	25	0,133	SREN 903-03			
	CN ⁻	mg/l	1	<0,001	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	0.09	SRISO 9174-98			
	Cr VI	mg/l	0,2	<0,001	SRISO11083-98			
	Cu	mg/l	0,2	0,19	SRISO 8288-01			
	Pb	mg/l	0,5	0.096	SRISO 8288-01			
	Zn	mg/l	1	0,87	SRISO 8288-01			
Ni	mg/l	1	0.22	SRISO 8288-01				
Mn	mg/l	2	0,07	SR 8662-96				

Din datele prezentate în cele două tabele de mai sus reiese cu claritate că nu s-au înregistrat deversări de ape fecaloide menajere, respectiv pluviale la colectorul stradal peste limitele admise de normativul NTPA 002-05.

XI.3. Calitatea solului

Determinările semestriale cu privire la calitatea solului au fost efectuate de INCD ECOIND București, ca parte obligatorie a contractului de prestări servicii încheiat cu SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara. Parametrii determinați și valorile acestora sunt evidențiate în tabelele atașate. Datele de identificare ale probelor semestriale sunt prezentate în tabelul 16.

Tabelul 16. Date de identificare a probelor de sol recoltate și supuse determinărilor fizico-chimice de către INCD ECOIND București în cursul anului 2010.

Semestrul I 2010- 01.04.2010		Semestrul II 2010 – 01.11.2010	
1148-S1 0-10 cm Interior, lângă poarta	1149-S2 0-10 cm Lângă stația de epurare	5560-S1 0-10 cm Interior, lângă poarta	5561-S2 0-10 cm Lângă stația de epurare
1148-S1 30-40 cm Interior, lângă poarta	1149-S2 30-40 cm Lângă stația de epurare	5562-S1 30-40 cm Interior, lângă poarta	5563-S2 30-40 cm Lângă stația de epurare

Pentru toate valorile prezentate în aceste tabele, rezultatele se situează sub valorile de pragurile de alertă pentru soluri sensibile. Față de investigațiile întreprinse în cursul anului 2010 nu se înregistrează diferențe sesizabile.

XI.4. Zgomot

Determinările de zgomot în la limitele perimetrului SC PRO AIR CLEAN SA au fost întreprinse de asemenea semestrial de INCD ECOIND București. Valorile măsurătorilor sunt prezentate în tabelul 17. Acestea au fost efectuate cu respectarea indicațiilor STAS 6161/3-82, utilizând un sonometru portabil TESTO 815, cu circuit de ponderare tip A și răspuns lent. Aparatul a fost calibrat de fiecare dată în ziua când au fost efectuate măsurătorile.

Tabelul 17. Valori ale zgomotului de incintă înregistrate în anul 2010

Locul măsurării	Condiții de măsurare	Zgomot mediu smestrul I dB(A)	Zgomot mediu smestrul II dB(A)
Poarta de acces	Măsurări de zi	61,8	61,5
30 m N de incinerator	Măsurări de zi	61,1	60,4
20 m E de incinerator	Măsurări de zi	62,9	62,3
40 m S de poarta de acces	Măsurări de zi	62,3	60,8

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).

XII. COSTURI DE MEDIU REALIZATE

Costurile totale de mediu realizate de SC PRO AIR CLEAN SA în cursul anului 2010 au următoarele componente sunt prezentate sintetic în tabelul 18.

Tabelul 18. Costuri de mediu realizate în anul 2010

Nr.crt.	Componenta costului	Valoare [lei]
1.	Reactivi epurare gaze	34.518
2.	Service întreținere echipamente monitorizare continuă	17.883
3.	Contravaloarea monitorizări discontinue	39.197
4.	Investiții	852.820
5	TOTAL	944.418

XIII. RECLAMAȚII, SESIZĂRI, MODUL DE REZOLVARE A PROBLEMELOR

În cursul anului 2010 SC PRO AIR CLEAN SA Timișoara a înregistrat o reclamație la Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Timiș, dovedită ca nefondată și consemnată ca atare în procesul verbal nr. 1763 / 03.08.2010

XIV. 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 comisarul 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. Se menționează faptul că la nici unul din controalele efectuate SC PRO AIR CLEAN SA nu a fost penalizată cu nici un fel de amenzi pentru activitatea desfășurată.

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

XV. 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. 8605 din 26.11.2006, 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 04.05.2010 pe site-ul societății, postat la adresa de internet www.proairclean.ro.

De asemenea, până la data de 15.09.2010, SC PRO AIR CLEAN SA va realiza o variantă tipărită a prezentului raport, într-o formă grafică atractivă și într-un tiraj de 250 exemplare, 150 din acestea fiind puse la dispoziția principalilor beneficiari ai serviciilor societății, autorităților județene și naționale de mediu și nu numai, iar 100 de bucăți la dispoziția publicului avizat, în cadrul manifestărilor științifice, tehnice și comerciale dedicate mediului, precum și la dispoziția publicului larg.