ANEXA 1

La Planul de reorganizare a activității INDUSTRIA SÂRMEI CÂMPIA TURZII SA

The



S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A.

in insolventa

Str. Laminoristilor, nr. 145 CAMPIA TURZII

Jud. Cluj

BILANT DE MEDIU NIVEL I RAPORT

pentru amplasamentul

S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa

Amplasare: Campia Turzii

Judetul Cluj ROMANIA

Data: Octombrie 2013



Pr

BENEFICIAR: S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa,

Str. Laminoristilor, nr. 145 CAMPIA TURZII Jud. Cluj

Bilant de mediu nivel I -

raport pentru instalatiile si activitatile de pe amplasamentul

S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa

Str. Laminoristilor, nr. 145, Oras Campia Turzii, Jud. CLuj

	Data:	Stadiul emiterii:	Autor
Document:		Ciliterii.	Viorica-Marilena Patrascu
Raport bilant	0-4		
de mediu nivel l	Octombrie Editia	Editia 1	Nr. Inregistrare in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului: 201/ 13.04.2010
	Februarie 2014	Editia 2	Tipuri de studii: RM; RIM; BM; RA
Semnaturi		S	Viorica-Marilena Patrascu Administrator C. VMP-Integrated Environment

Ar





CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

In contorne de compositione de précise de después à Convernal a m. 195/2005 persond ansécret, récultaire, apropage en modificari se completair pen degra 265-2006, en encentaire se completările alternare se ale Cremita menistrala mediular nr. 1026-2000 arrand condițiae de claborare a rapoarrelor de mediu, rapoartelor priving impactul asupra mecini a, bilanțurilor de mecia, rapoarrelor de ampassament, rapoartelor de secuntate se se dulor de cyali are actevară.

l'amma ana izei documentelor si informațiilor depuse de:

PĂTRAȘCU VIORICA MARILENA

cu domichal în Bacarești. Bd. Corneliu Coposu îr 5, bl. 103, sc. 1, cr. 7, ap 35, sector 3, 141021 3208708, Linail <u>marilena patrascuid vahoo.com</u>, CNP 2530110293165 este itiscrist în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 201 pentru

Valabil pana la data de 13.04.2015

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mircea-Ioan COTO\$MAN

h. botosmani







CUPRINS

1		INTRODUCERE	2
×	1.1	Informatii despre titularul activitatii	2
	1.2	Informatii despre autorul atestat al bilantului de mediu nivel I si al raportului la acest studi	u.3
	1.3	Structura raportului	3
	1.4	Limitari	3
2		IDENTIFICAREA SI LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI	4
	2.1	Localizare si topografie	4
	2.2	Geologie si hidrogeologie	9
3		ISTORICUL AMPLASAMENTULUI SI DEZVOLTARI VIITOARE	. 11
	3.1	Istoricul amplasamentului	11
	3.2	Dezvoltari viitoare	14
4		ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRULOBIECTIVULUI	. 15
æ. - 7	4.1	Generalitati - angajati/schimb: procese tehnologice	15
	4	1 1 Utilizarea terenului	15
	4	1.2 Forta de munca/ Regim de lucru	16
	4	1 3 Instalatii sub incidenta legislatiei privind emisiile industriale	17
	4	1.4 Utilaie/ dotari si capacitati de productie	18
	4	1.5 Descriere activitati/ fluxuri tehnologice	26
	4.2	Materiale de constructie	33
	4	2.1 Materiale de constructie utilizate	33
	4	2.2 Prezenta azbestului pe amplasament	37
	4.3	Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane	40
	4	1.3.1 Materij prime/ auxiliare	40
	4	I.3.2 Managementul substantelor chimice	43
	4	1.3.4 Rezervoare subterane	45
	4.4	Emisii in atmosfera - emisii din procese tehnologice, alte emisii în atmosfera	46
		4.4.1 Surse de emisii	46
	4	1.4.2 Emisii de la utilajele de transport	49
	4	1.4.3 Niveluri de emisii stabilite prin autorizatia de mediu	49
	4	4.4.4 Rezultatele monitorizarii emisiilor in atmosfera	50
	4	4.4.5 Emisii din stocarea si manipularea materiilor prime, produselor finite si deseurilor	53
	4.5	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici, si menaieri, sistemul de canalizare al apelor	
	plu	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale	54
	plur 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa	54
	plur 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice	54
	plur 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate	54 54 58
	plur 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate	54 58 62
	plur 4 4 4 4.6	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6 Producerea si gestionarea deseurilor	54 58 62 64
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6 Producerea si gestionarea deseurilor 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor	54 58 62 64 69
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6 Producerea si gestionarea deseurilor 6.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 6.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu	54 58 62 64 69
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6. Producerea si gestionarea deseurilor 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor	54 58 62 64 69 75
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6. Producerea si gestionarea deseurilor 6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor 7 Alimentarea cu energie electrica si gaz metan	54 58 62 64 69 75
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate	54 54 62 64 69 75 75
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.1 Furnizor/ Contract.	54 58 62 69 69 75 75 76
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice. 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.1 Furnizor/ Contract. 4.7.1.2 Conectare.	54 58 62 69 69 75 75 76 76
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.1 Furnizor/ Contract. 4.7.1.2 Conectare. 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare.	54 58 62 64 69 75 76 76 76
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice. 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.1 Furnizor/ Contract. 4.7.1.2 Conectare. 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare. 4.7.1.4 Consum 2012.	54 54 58 62 64 69 75 76 76 76
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice. 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.2 Conectare. 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare. 4.7.1.4 Consum 2012. 4.7.2 Alimentarea cu gaz metan.	54 58 62 64 69 75 76 76 76 76 77
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice. 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.2 Conectare. 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare. 4.7.1.4 Consum 2012. 4.7.2 Alimentarea cu gaz metan. 4.7.2.1 Furnizor/ Contract.	54 58 62 64 69 75 76 76 76 76 77
	plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice. 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.2 Conectare. 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare. 4.7.1.4 Consum 2012. 4.7.2 Alimentarea cu gaz metan. 4.7.2.1 Furnizor/ Contract. 4.7.2.1 Furnizor/ Contract. 4.7.2.2 Conectare.	544 548 588 622 649 699 750 760 760 760 777 777
	Plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa	544 54 58 62 64 69 75 76 76 76 77 77 77
	Plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6. Producerea si gestionarea deseurilor 6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor 7 Alimentarea cu energie electrica si gaz metan 6.7.1 Alimentarea cu energie electrica 6.7.1.1 Furnizor/ Contract 6.7.1.2 Conectare 6.7.1.3 Transformatoare si condensatoare 6.7.1.4 Consum 2012 6.7.2 Alimentarea cu gaz metan 6.7.2.1 Furnizor/ Contract 6.7.2.2 Conectare 6.7.2.3 Consum 2012 7 Protectia si igiena muncii	544 58 62 64 69 75 76 76 76 77 77 77 77
	Plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6. Producerea si gestionarea deseurilor 6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor 7 Alimentarea cu energie electrica si gaz metan 6.7.1 Alimentarea cu energie electrica 6.7.1.1 Furnizor/ Contract 6.7.1.2 Conectare 6.7.1.3 Transformatoare si condensatoare 6.7.1.4 Consum 2012 6.7.2 Alimentarea cu gaz metan 6.7.2.1 Furnizor/ Contract 6.7.2.2 Conectare 6.7.2.3 Consum 2012 7 Protectia si igiena muncii 6.8.1 Managementul starii de sanatate a angajatilor.	544 58 62 69 69 75 76 76 77 77 77 77 77 77
	Plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 7.5 Producerea si gestionarea deseurilor 7.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 7.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 7.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor 7. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica 4.7.1.1 Furnizor/ Contract 4.7.1.2 Conectare 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare 4.7.1.4 Consum 2012 4.7.2 Alimentarea cu gaz metan 4.7.2.1 Furnizor/ Contract 4.7.2.2 Conectare 4.7.2.3 Consum 2012 7. Protectia si igiena muncii 7. Protectia si igiena muncii 7. Alimanagementul starii de sanatate a angajatilor	544 58 62 69 75 76 76 77 77 77 77 77 77 78 78
	Plur 4 4 4 4.6 4 4.7 4 4.7 4 4.8	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate tehnologice 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6. Producerea si gestionarea deseurilor 6.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 6.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 6.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor 7. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan 6.7.1 Alimentarea cu energie electrica 6.7.1.1 Furnizor/ Contract 6.7.1.2 Conectare 6.7.1.4 Consum 2012 6.7.2 Alimentarea cu gaz metan 6.7.2.1 Furnizor/ Contract 6.7.2.2 Conectare 6.7.2.3 Consum 2012 6.7.3 Protectia si igiena muncii 6.8 Protectia si igiena muncii 6.8 Prevenirea expunerii angajatilor 6.9 Prevenirea si stingerea incendiilor	54 54 58 62 69 75 76 76 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77
	Plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6. Producerea si gestionarea deseurilor 6.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 6.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor 7. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan 6.7.1 Alimentarea cu energie electrica 6.7.1.1 Furnizor/ Contract 6.7.1.2 Conectare 6.7.1.3 Transformatoare si condensatoare 6.7.1.4 Consum 2012 6.7.2 Alimentarea cu gaz metan 6.7.2.1 Furnizor/ Contract 6.7.2.2 Conectare 6.7.2.3 Consum 2012 6.7.3 Consum 2012 6.8 Protectia si igiena muncii 6.8 Managementul starii de sanatate a angajatilor 6.9 Prevenirea expunerii angajatilor 7.0 Zgomot si vibratii	
	Plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate Producerea si gestionarea deseurilor 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor Alimentarea cu energie electrica si gaz metan 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica 4.7.1.1 Furnizor/ Contract 4.7.1.2 Conectare 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare 4.7.1.4 Consum 2012 4.7.2 Alimentarea cu gaz metan 4.7.2.1 Furnizor/ Contract 4.7.2.2 Conectare 4.7.2.3 Consum 2012 3 Protectia si igiena muncii 4.8.1 Managementul starii de sanatate a angajatilor 4.8.2 Prevenirea expunerii angajatilor 9 Prevenirea expunerii angajatilor 10 Zgomot si vibratii 4.0.1 Surse potentiale de zgomot si vibratii	5445486947567667667777777778788788799799799799799799
	Plur 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa. 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice. 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate. Producerea si gestionarea deseurilor. 4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor. 4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu. 4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan. 4.7.1 Alimentarea cu energie electrica. 4.7.1.1 Furnizor/ Contract. 4.7.1.2 Conectare. 4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare. 4.7.1.4 Consum 2012. 4.7.2 Alimentarea cu gaz metan. 4.7.2.1 Furnizor/ Contract. 4.7.2.2 Conectare. 4.7.2.3 Consum 2012. 3 Protectia si igiena muncii. 4.8.1 Managementul starii de sanatate a angajatilor. 9 Prevenirea expunerii angajatilor. 10 Zgomot si vibratii. 4.10.1 Surse potentiale de zgomot si vibratii. 11 Securitatea obiectivului	5445486946947557667667777777778788788799788788799788799788799788799788799788799799799799799799799799799799799799799
	Plur 44 44 44 44 44 44 44 44 44 14 14 14 14	Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor viale 4.5.1 Alimentarea cu apa 4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice 4.5.3 Evacuarea apelor uzate 4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate 6. Producerea si gestionarea deseurilor 6.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor 6.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu 6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor 7. Alimentarea cu energie electrica si gaz metan 6.7.1 Alimentarea cu energie electrica 6.7.1.1 Furnizor/ Contract 6.7.1.2 Conectare 6.7.1.3 Transformatoare si condensatoare 6.7.1.4 Consum 2012 6.7.2 Alimentarea cu gaz metan 6.7.2.3 Consum 2012 6.7.2 Conectare 6.7.2.3 Consum 2012 6.7.2 Protectia si igiena muncii 6.8.1 Managementul starii de sanatate a angajatilor 6.9 Prevenirea expunerii angajatilor 7.0 Prevenirea expunerii angajatilor 7.1.0 Surse potentiale de zgomot si vibratii 7.1.1 Surse potentiale de zgomot si vibratii 7.1.2 Securitatea obiectivului	544548696975576676677777777777777878878878978878978878978878978887897888





Integrated Environment

5		CALITATEA SOLULUI	82
J	C 4	Efecte potentiale ale activitatii de pe amplasamentul analizat	82
	5.1	Efecte potentiale ale activitatilor invecinate	82
	5.2	ETECTE DOTENIALE ALE ACTIVITATION INVESTIGATE	82
	5.3	Electele activitation of 1901 of be ambiasamente accompany	84
	5.4	Monitorizarea solului pe ampiasamentui 3.0. 1301 3.7.	85
	5.5	Rezultatele monitorizarii solului pe ampiasament	
6		CUNCLUZII SI RECUMANDANI	88
	6.1 pen	ILLI ODIECTIVE DE MEDIO MILITIM ACCEPTATE SAU PROGRAME DE COMOMBILIONE	.88
	6.2		.89
	6.3		.90

ANEXA : Surse principale de informatii consultate pt. realizarea bilantului de mediu nivel l







ACRONIME

ABA	Administratia Bazinala de Apa		
AIM	Autorizatie Integrata de Mediu		
APM	Agentia (Judeteana) pentru Protectia Mediului	Agentia (Judeteana) pentru Protectia Mediului	
CMA	Concentratie Maxima Admisa		
CU	Certificat de Urbanism		
HGR	Hotararea Guvernului Romaniei		
PUG	Plan Urbanistic General		
VLE	Valoare Limita a Emisiei		



INTRODUCERE

1.1 Informatii despre titularul activitatii

Titularul activitatii este S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa, cu sediul in Campia Turzii, str. Laminoristilor nr. 145, judetul Cluj, înregistrată la Registrul Comertului cu nr. J12/67/1991, Cod Unic de Inregistrare RO 199710, reprezentată de administratorul special - domnul Sheromov Alexei.

Activitatile desfasurate pe amplasamentul S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa sunt: producerea de sarme laminate, otel beton in bare si colaci, sarme zincate, sarme tratate termic, sarme trefilate, plase sudate, cuie si caiele, produse de sarma.

Principala activitate economica a S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa, conform "Clasificarii activitatilor din economia nationala" (CAEN - Rev.2) este reprezentata de:

2410 - Productia de metale feroase sub forme primare si de feroaliaje.

Codurile CAEN corespunzatoare celorlalte activitati desfasurate in cadrul intreprinderii sunt:

- 2431 tragerea la rece a barelor
- 2432 laminarea la rece a barelor inguste
- 2433 productia de profile obtinute la rece
- 2434 trefilarea firelor la rece
- 2452 turnarea otelului
- 2453 turnarea metalelor neferoase usoare
- 2454 turnarea altor metale neferoase
- 2529 productia de rezervoare, cisterne si containere metalice
- 2530 productia generatoarelor de abur (cu exceptia cazanelor pentru incalzire centrala)
- 2561 tratarea si acoperirea metalelor
- 2562 operatiuni de mecanica generala
- 2599 fabricarea altor articole din metal n.c.a.
- 3513 distributia energiei electrice
- 3832 recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4672 comert cu ridicata al metalelor si minereurilor metalice
- 4677 comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
- 5629 alte activitati de alimentatie n.c.a.
- 7120 activitati de testari si analize tehnice
- 8559 alte forme de invatamant n.c.a.
- 1814 legatorie si servicii conexe







Persoane de contact:

- Domnul Alexei Sheromov, administrator special; telefon: 0264 305 301; e-mail: alexei.sheromov@isct.ro .
- Domnul Vasile Oltean, director tehnic; telefon: 0264 305 313; e-mal: vasile.oltean@isct.ro .

1.2 Informatii despre autorul atestat al bilantului de mediu nivel I si al raportului la acest studiu

Manager Proiect: Viorica-Marilena Patrascu, expert evaluator principal Inregistrare in Registrul Național al evaluatorilor de mediu:

Nr. 201/13.04.2010 (valabilitate 13.04.2015) pt. RM; RIM; BM; RA.

Administrator S.C. VMP Integrated Environment S.R.L.

Adresa: 030602 Bucuresti, sector 3

Blvd. Comeliu Coposu, nr. 5, Bloc 103, etaj 7, ap.20

Telefon: 0733988 911/ 0748 111 226 E-mail: marilena.patrascu@yahoo.com

1.3 Structura raportului

Prezentul raport este intocmit conform cerintelor continute in Ordinul MAPPM nr. 184/1997 si este structurat in 6 sectiuni, dupa cum urmeaza:

- 1. Introducere
- 2. Identificarea si localizarea amplasamentului
- 3. Istoricul amplasamentului si dezvoltari viitoare
- 4. Activitati desfasurate in cadrul obiectivului
- Calitatea solului
- 6. Concluzii si recomandari

1.4 Limitari

Prezentul raport a fost întocmit pentru uzul exclusiv al Beneficiarului și nu poate fi utilizat de o altă persoană sau entitate fără acordul prealabil scris al acestuia.

Concluziile prezentate în acest raport reprezintă cele mai bune judecăți profesionale ale autorului, pe baza informațiilor funizate de catre beneficiar și a condițiilor existente pe amplasament la data analizei. În realizarea acestei teme, autorul a utilizat informații disponibile public, informații oferite de Beneficiar și informații furnizate de terți. Prin urmare, concluziile raportului sunt valabile în măsura în care informațiile obținute de auditor au fost corecte și complete. Această analiză nu este întocmită ca formă de consultanță juridică, nu este o prezentare exhaustivă a condițiilor de pe amplasament și nici a situației de conformare a instalației. Autorul nu aduce reprezentări sau garanții, explicite sau implicite, cu privire la situația amplasamentului.



2 IDENTIFICAREA SI LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Localizare si topografie

Localizare

Amplasamentul S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa, este situat in in zona industrială din extremitatea de NV a municipiului Campia Turzii, la adresa str. Laminoristilor nr. 145.

Conectivitate

Prin amplasarea sa, municipiul Campia Turzii este un nod de căi terestre de comunicație, astfel:

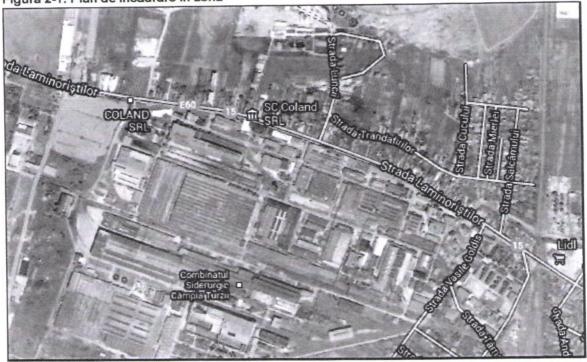
- drumul naţional DN 15 leagă municipiul Campia Turzii de municipiile
 Turda (10 km), Cluj Napoca (40 km) şi Târgu Mureş (65 km).
- drumul european E 60, care strabate localitatea, asigură legătura cu celelalte localități din țară şi străinătate, facilitând în acelaşi timp accesul la cele două aeroporturi internaționale, Cluj - Napoca şi Târgu Mureş.
- din anul 2005 s-a început construcția autostrăzii Braşov Oradea ce trece prin partea de sud a municipiului.
- in partea de SE a orașului se află Baza 71 Aeriană "Gen. Emanoil lonescu".
- Magistrala de căi ferate Bucureşti-Oradea-Episcopia Bihorului trece prin localitate şi asigură legătura cu celelalte localități din țară şi străinătate, iar stația CFR a municipiului este una dintre cele mai cunoscute din Transilvania.







Figura 2-1: Plan de incadrare in zona



In conformitate cu Planul de incadrare in zona, SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA in insolventa, se invecineaza cu:

- zonă de locuințe la nord si est ;
- terenuri agricole la sud;
- parc industrial la vest.

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA in insolventa, detine si amplasamente secundare, prezentate in sectiunea 4.1.





Figura 2-2: Plan de amplasament





SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel l

An

Integrated Environment



Topografie si relief **Topografie**

Municipiul Câmpia Turzii este așezat în partea de sud - est a județului Cluj, în imediata apropiere a malului drept al râului Arieş, situat in sectorul vestic al Depresiunii Colinare a Transilvaniei.

Depresiunea Colinara a Transilvaniei se desfasoară în zona interioară a arcului carpatic la contactul cu toate macrodiviziunile Carpaților. In nord și est este limitată la contactul cu Carpații Orientali, în sud se învecinează cu Carpații Meridionali, la vest se află Carpații Apuseni, iar în nord-vest Dealurile Silvaniei. Depresiunea are un aspect de platformă puternic fragmentată de adâncirea mai multor generatii de râuri. Fundamentul este de tip carpatic şi este format din roci cristaline peste care s-au depus mai multe straturi sedimentare în etape diferite: nisipuri, pietrișuri, argile, tufuri vulcanice, sare, etc. In cadrul depresiunii, municipiul Campia Turzii se afla in Culoarul Ariesului, cu o altitudine medie de cca 300 m.

Altitudinea in zona amplasamentului si in zona invecinata variaza intre 297 si 312 m.





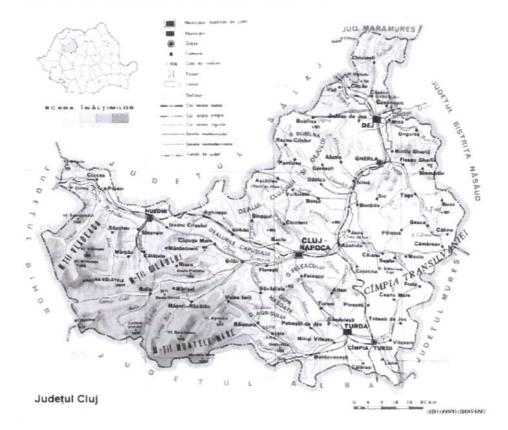


Figura 2-3: Topografie si relief caracteristice judetului Cluj

Relief

Județul Cluj se situează în jumătatea nord-vestică a țării, aflându-se în zona de contact a trei unități naturale reprezentative: Munții Apuseni, Podișul Someșan și Câmpia Transilvaniei .

Relieful este predominant deluros şi muntos, altitudinile maxime fiind deținute de masivele Vlădeasa şi Muntele Mare, cu 1842 m şi respectiv 1826 m.

Relieful judetului Cluj este variat, cu patru nivele distincte, regiunea fiind amplasata in zona de tranzit de la Carpatii Occidentali la Carpatii Orientali:

- Zona muntoasa, prezenta in partea de sud-vest a judetului, reprezentata de ramificatii ale Muntilor Apuseni – Masivul Vladeasa, Muntele Mare, Muntil Gilau si partea de nord a Muntilor Trascau.
- Zona deluroasa, reprezentata de dealurile din Platoul Somes, partea de nord-vest a Campiei Transilvaniei si Dealul Feleacu.
- Zona plana luncile raurilor Somes si Aries.
- Zona de depresie, reprezentata de zone mici la contactul cu zona muntoasa, depresiunile Huedin si lara fiind reprezentative.





2.2 Geologie si hidrogeologie

Geologie

Din punt de vedere geologic, judetul Cluj prezinta o mare varietate de roci, apartinand diverselor unitati morfologice: roci vulcanice, roci magmatice, roci metamorfice si roci sedimentare (precum argila, gresia si marna). Toate aceste roci creeaza o distributie neuniforma a profilelor de sol.

Judetul Cluj, este situat in bazinul Transilvanean. Straturile Cretacice sunt acoperite de sedimente apartinand Paleogenului (Eocen si Oligocen) si Neogenului (Miocen, Buglavian si Sarmatian) care sunt acoperite de sedimentele aluvionare ale teraselor (Cuaternar).

Diversele conditii geologice si geomorfologice prezente in judetul Cluj determina diferite tipuri de sol, dupa cum urmeaza:

- in zona muntoasa, solurile distinctive sunt solurile umbrice, solurile cambice si luvisolul;
- in zona deluroasa, corespunzatoare Platoului Somesan si Campiei Transilvaniei, solurile dominante sunt luvisolurile si solurile cernoziom:
- in zonele de lunca ale raurilor Somes si Aries, sunt specifice solurile aluvionare.

Ca potential seismic orasul Campia Turzii este situat in zona F.

Hidrologie si hidrogeologie

Caracteristica generala a retelei hidrografice a judetului Cluj este distributia relativ uniforma a raurilor in teritoriu si foarte putine lacuri naturale, antroposaline, precum Turda, Ocna Dejului; mici lacuri artificiale precum Catina Popii , Geaca, Taga, Sucutar si lacurile de acumulare Fantanele, Tarnita, Gilau de pe raul Somes reprezinta o sursa importanta pentru sistemul energetic, de apa potabila si piscicultura.

Judetul are trei bazine hidrografice majore:

- 1. Bazinul hidrografic Somes, reprezentat in judetul Cluj de raul Somes cu 123 de afluenti, o lungime totala de 1,514 km si o densitate a raului de 0,35 km/km2, raurile Somesul Mare si Somesul Mic si afluentii lor principali:
 - · din Platoul Somes: Capus, Nadas, Borsa;
 - din Campia Transilvania: Gadalin, Fizes, Bandaul.
- 2. Bazinul hidrografic Cris reprezentat in judetul Cluj de raul Crisul Repede, colectand principalii afluenti, Calata si Dragan din Muntii Vladeasa.







3. Bazinul hidrografic Mures – reprezentat in judetul Cluj de raul Aries, cu 36 de afluenti, o lungime totala de 500 km2 si o densitate a raului de 0,32 km/km2 si afluentii sai principali: lara, Soimul, Ocolisel, Hasdate.

Starea ecologica a acestor ape este in general buna, estimandu-se ca 17% din rauri sunt in stare foarte buna, 37% in stare buna, 23% in stare ecologica moderata, in timp ce 23% sunt considerate ca fiind in stare ecologica precara.

Principalul curs de apa din apropierea amplasamentului S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. este raul Aries, care este si sursa principala de apa industriala pentru companie. Acesta izvoraste din Muntii Bihor si strabate muntii Apuseni de la vest la est. Dupa cca. 15 km spre sud de oras, se varsa in raul Mures.

In zona de captare raul se afla in regim caracteristic cursului inferior, confirmat de panta scazuta a albiei de 0,33 %. Singurul afluent al Ariesului preluat de pe raza orasului care prezinta importanta pentru obiectivul analizat este paraul *Racosa* a carui izvor se afla pe terasa I in partea sudica a fostei comune Poiana.

Albia initiala a acestui parau este amenajata si are rol de colector pentru o parte din apele industriale uzate provenite din societate.

Apele subterane din judetul Cluj sunt repartizate neuniform, in conformitate cu structura geologica si conditiile climaterice. Stratul acvifer aluvional, format in principal din pietris, are parametri hidrodinamici buni. Acviferele sunt alimentate de apa raului si de precipitatii, iar riscul de poluare este foarte ridicat in apropierea unui rau.

Apa subterana nu prezinta zone critice si nu este afectata de poluare; resursele totale de apa subterana din drenajul Somesului sunt estimate la aproximativ 565 l/secunda, din care 58 l/secunda resurse de apa subterana exploatabile din drenarea Somesului.

Hidrogeologie locala

Strat aluvionar de pietris si nisip din terasa a-ll-a pe care este amplasat obiectivul, reprezinta o formatiune acvifera importanta, care a constituit intr-o anumita perioada sursa de apa pentru locuitorii din zona, ca de altfel si pentru S.C. Industria Sarmei Campia Turzii S.A. care si-a asigurat necesarul de apa potabila si industriala din captarea subterana intrata in exploatare in anul 1955.

Nivelul freaticului situat la adancimea de 2-3 m este influentat de regimul precipitatiilor si de nivelul apelor din cursurile de suprafata care alimenteaza stratul acvifer.







3 ISTORICUL AMPLASAMENTULUI SI DEZVOLTARI VIITOARE

3.1 Istoricul amplasamentului

Terenul pe care este amplasat obiectivul analizat a fost utilizat inainte de anul 1920, anul infiintarii companiei, ca teren agricol. Toate constructiile edificate ulterior anului infiintarii au fost ridicate pe terenuri care anterior au fost terenuri agricole.

- 1920 Infiintarea societatii
- 1921 Intra in functiune primele activitati: tragatoria de otel moale si fabrica de cuie.
- 1922 Intră în exploatare laminorul de sârmă (acționat prin utilizarea aburului), primul de acest gen din țară.

Profilul de producție al întreprinderii a fost lărgit an de an prin dotări cu utilaje ce au asigurat noi sortimente cerute de piață:

- 1924 oţel moale, sârme subţiri până la 0,5 mm, cuie speciale şi sârmă de cupru;
- 1925 oţel balot;
- 1926 arcuri de mobilă. Tot în 1926 se pune în funcțiune secția de zincare a sârmelor şi a sârnelor ghimpate.
- 1928 Incepe instalarea oțelăriei, trăgătoria de oțel tare, se măreşte secția de zincare şi se construieşte o centrală termoelectrică.

Au urmat o serie de noi investiții (dezvoltarea trăgătoriei de oțel tare, asimilarea fabricației cuielor albastre şi spintecate), au fost construite o serie de secții noi (turnătoria şi trăgătoria de metale neferoase, fabrica de cabluri elecrice, cositoria de sârmă, zincatorul, fabrica de electrozi) iar altele au fost dezvoltate (trăgătoria de sârmă şi fabrica de cuie), completand gama produselor uzinei cu sârme de cupru, alamă şi bronz, sârme de cusut, fier profilat, cabluri electrice, electrozi pentru sudură electrică:

- 1931 fabricarea sârmei de alamă şi bronz;
- 1932 in premieră naţională are loc producerea de electrozi înveliţi pentru sudură electrică şi fabricarea la scară redusă a cablurilor electrice, (conductori electrici izolaţi);
- 1933 producerea fierului laminat profilat şi a sârmei "trolley" (fir de contact din cupru pentru linii aeriene de tractiune electrică);
- 1935 secția metale neferoase, fabrica de cabluri electrice, fabrica de electrozi pentru sudură. Tot in anul 1935, fabrica de sârme şi cuie "Prutul" a fuzionat cu "Industria sârmei", fără majorarea capitalului.
- 1937 Este clădit pavilionul tehnico-administrativ, construirea şi inaugurarea noului Atelier central (atelier de prelucrări mecanice).





- 1938 Se pun in functiune: Cositoria de sârme, Turnătoria şi noua Trăgătorie de metale neferoase, Noul Zincator împreună cu noua Fabrică de sârmă ghimpată, alte secții (Trăgătoria de sârmă de fier şi oţel, Fabrica de cabluri şi Fabrica de cuie).
- 1940 Dotare cu noi maşini pentru fabricarea cablurilor electrice şi a sârmei ghimpate. Tot in 1940, intreprinderea a cumpărat un număr mare din acțiunile Societății "Ancora Română" -Braşov, producător de cabluri din oțel.
- 1941 S-a pus în funcțiune o instalație de producere a cuprului electrolitic (pentru fabricarea cablurilor electrice).
- 1948 Intreprinderea este naţionalizată, ea crescându-şi capacitatea prin consruirea de noi obiective şi modrnizarea celor existente.
- 1950 Se realizeaza o nouă oțelărie cu trei cuptoare electrice cu arc, laminorul de țagle şi profiluri (Laminorul nr. 2), secția de valorificare a deşeurilor, laboratorul central, Trăgătoria de oțel tare nr.l, Atelierul şi magazia coletărie (unde ulterior se va muta Secția metale), noua Centrală de termoficare (ce va fi extinsă în 1968), se reconstruieste hala Laminorului nr.1
- 1959 Trăgătoria de bare.
- 1962 Se reconstruieste cladirea Tragatoriei de otel moale
- 1967 Se pune in functiune Stația de fabricat pulberi de fier.
- 1968 Secția flux de sudură. Tot in 1968 este reconstruit laminorul de sîrmă nr.1 (pus în funcțiune în 1923) ce contribuie la obținerea colacilor din sârmă de diametru 6-14 mm şi a sârmei laminate din cupru de diametru 8 mm.
- 1969 Secția Cabluri de tracțiune şi Trăgătoria de oțel tare nr.2, laminorul (de sârmă de oțel) nr.3.
- 1970 Se construiesc sectoare auxiliare: Secția Filiere şi Centrala uzinală de aer comprimat.
- 1971 Noul Atelier mecanic central.
- 1975 Centrul de Calcul Electronic; în acelaşi timp se dezvoltă şi modernizează rețeaua de laboratoare din cadrul secțiilor de producție.
- 1978 Unitatea îşi schimbă titulatura în Combinatul Metalurgic Câmpia Turzii.
- 1979-1989 O altă Oţelărie electrică (denumită nr.1, iar nr. 2 devine "Oţelăria veche", Laminorul de semifabricate (Laminorul nr. 4), trăgătoria de oţel tare nr.3, Secţia electrozi de sudură speciali, Tragătoria de oţeluri speciale.
- 1990-2000 Sunt puse în funcțiune utilitati si activitati auxiliare:
 - Atelierul de reparat utilaje siderurgice,
 - Fabrica de azot,
 - Centrala de aer comprimat nr.2,

VIMP OF INTEGRATED A * ENVIRONMENT *

12



- Statia de racord adânc pentru alimentarea cu energie electrică,
- Secția de prelucrare tehnologică a materialelor refolosibile.
- 2003 Are loc privatizarea societatii prin semnarea contractului de vanzare-cumparare actiuni nr. 5/ 14.03.2003 intre AVAS si MECHEL INTERNATIONAL HOLDING AG din Elvetia, transferul dreptului de proprietate asupra actiunilor cumparate avand loc in data de 20.05.2013. Ulterior privatizarii, in februarie 2005, Adunarea Generala a Actionarilor a aprobat schimbarea numelui societatii din S.C. Industria Sarmei S.A. in S.C. MECHEL Campia Turzii S.A.
- 2003-2007 Realizarea angajamentului investitional asumat prin contractul de privatizare. In uma aprobarii cu Hotararea nr. 13/ 27.03.2007 de catre Colegiul Director al AVAS a Notei de analiza, s-a transmis cumparatorului confirmarea reaizarii tuturor obligatiilor asumate prin contract si incetarea monitorizarii postprivatizare (adresa nr. VP4/407/11.04.2007).
- 2004-2008 Proces de restructurare, conform Strategiei de restructurare a industriei sidergurgice din Romania (aprobata prin HG nr. 55/2005). Realizarea procesului de restructurare a fost monitorizata semestrial de o echipa de consultanti independenti care au prezentat Comisiei Europene anual, cate doua rapoarte in vederea emiterii concluziilor privind indeplinirea cerintelor din Anexa 7 a Tratatului de aderare. Comisia Europeana a concluzionat ca restructurarea efectuata in perioada 2004-2008 a fost acceptabila.
- 2005 In urma investitiilor realizate in cadrul societatii dupa privatizare, se infiinteaza doua sectii noi modernizate: Tragatoria de sarma nr. 1 si Atelierul indreptare si debitare bare.
- 2007 Infiintare Atelier intindere- rebobinare colaci (atelier nou).
- 2008 Combinatul Mechel din Campia Turzii a inregistrat pentru prima data profit net.¹.
- 2009 Mechel Campia Turzii a inregistrat pierderi. Pe langa problemele cauzate de criza economica si de scaderea cererii pentru produselor fabricate la Campia Turzii, presa a relatat ca grupul Mechel are probleme si din cauza afacerilor paguboase pe care le-a facut cu firme romanesti care datoreaza societatii sume importante².
- 2010-2012 Pierderile la Mechel Campia Turzii au continuat si in 2010 precum si in 2011, conducand la restrangerea activitati si disponibilizarea personalului; rand pe rand s-au inchis: otelariile, 3



INTEGE.ATED

¹ Sursa: http://www.curierulnational.ro/Piata%20bursiera/2009-03-04/Mechel+Campia+Turzii+a+trecut+pe+profit+anul+trecut%2C+cu+un+castig+de+48%2C6+mil.+lei&hl=mechel&tip=toate

² Sursa: http://www.evz.ro/detalii/stiri/rusii-de-la-mechel-campia-turzii-tepuiti-de-afaceristii-romani-837138.html#ixzz24wl4llfu



laminoare, bare trase, 2 tragatorii, etc. si s-a redus dramatic numarul personalului³.

2013 – Dechiderea procedurii de insolventa prin sentinta civila nr.
 1165/ 17.04.2013 pronuntata de Tribunalul Specializat din Cluj, in dosarul 356/ 1285/ 2013.

3.2 Dezvoltari viitoare

In prezent, S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. a intrat în insolvență cu scopul reorganizării. Conform informatiilor publicate pe site-ul Administratorului Judiciar al societatii, RVA INSOLVENCY SPECIALISTS S.P.R.L. (rva.ro), societatea se afla in perioada de observatie.



³ Sursa: http://www.wall-street.ro/articol/Companii/136272/mechel-campia-turzii-ar-putea-disponibiliza-alti-800-de-angajati.html



4 ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRULOBIECTIVULUI

4.1 Generalitati - angajati/schimb; procese tehnologice

4.1.1 Utilizarea terenului

1. Terenuri in proprietate

Principalele capacitati de productie aflate in proprietatea societatii sunt amplasate la adresa sediului social: str. Laminoristilor, nr. 145, Campia Turzii. Situatia si amplasamentele proprietatilor societatii este prezentata in tabelul de mai jos.

La sfarsitul execitiului financiar 2012 s-a procedat la reevaluarea cladirilor si a constructiilor speciale aflate in proprietatea societatii in scopul aducerii valorilor de inventar existente in evidentele contabile la o valoare de intrare actualizata corelata cu utilitatea bunurilor si valoarea de piata a acestora, in urma unui raport de evaluare al unui expert independent.

Tabelul 4-1: Terenuri in proprietate (active corporale)

Denumire	Suprafata [mp]	Localizare
Incinta	1.056.786	Str. Laminoristilor, nr. 145, Campia Turzii
Halda zgura si iaz decantor (inchis)	76.104	Luncii, Campia Turzii
Statie pompe	9.606	Luncii, Campia Turzii
Cantina	2.090	Parcului, nr.12, Campa Turzii
Casa oaspeti	140	Str. 1 Decembrie 1918, Campia Turzii
Stadion	21.977	Tr. Aurel Vlaicu, nr. 49 si nr. 39, Campia Turzii
Depozit Bucuresti	41.904	Sos. Garii Catelu, nr. 501, Bucuresti
Apartament Bucuresti	50	Str. Moldovita, nr.15A, Bucuresti
Apahida	48.929	Apahida
TOTAL	1.257.586	

Gradul de uzura scriptica a mijloacelor fixe aflate in patrimonial societatii la data de 31.12.2012 era de 47,58%.

Tabelul 4-2: Grad de uzura al mijloaceor fixe

Denumire	2010 [%]	2011 [%]	2012 [%]
Terenuri	0	0	0
Constructii	31,42	34,22	36,49
Instalatii tehnice si masini	42,02	48,11	55,08
Alte instalatii, utilaje si mobilier	48,56	58,13	67,62





4.1.2 Forta de munca/ Regim de lucru

Forta de munca

Conform informatiilor prezentate in "Raportul anual asupra activitatii defasurate si rezultatelor obtinute in exercitiul econoico-financiar 01.01 -31.12.2012 conform Regulamentului C.N.V.M. nr. 1/2006" prezentat de S.C. MECHEL CAMPIA TURZII S.A. in 15.04.2013, la inceputul anului 2012 existau 1906 angajati. In cursul anului 2012 au fost disponibilizati 844 angajati si nu s-au facut angajari. Ca urmare, la sfarsitul anului 2012 societatea mai avea doar 1062 de angajati, cu o structura a personalului conform tabelului de mai jos.

La sfarsitul trimestrului III 2013, numarul angajatilor a ajuns la 226 persoane.

Tabelul 4-3: Numarul de angajati la S.C. Industria Sarmei Campia Turzii S.A. (2012-2013)

Categorii	2012	Trim. IV 2013
TOTAL salariati,	1062	226
- muncitori	826	
- maistri	42	
- TESA	194	_

Regimul de lucru

Regimul de lucru (in prioadele de functionare ale activitatilor societatii) este de 8 ore/ schimb, 1-3 schimburi/ zi, 5-7 zile/ saptamana, diferentiat pe sectoare de activitate, dupa cum se prezinta mai jos.

- 1. SECTIA: LAMINOR (compusa din Atelier laminare sârmă si Atelier întindere- rebobinare colaci)
 - Atelier laminare sarma: 3 schimburi/ zi, 7 zile / săptămână.
 - Ateier întindere- rebobinare colaci: 3 schimburi/ zi, 5 zile / săptămână.
- 2. SECTIA TO-Cabluri de tractiune (compusa din Atelier trefilare si Atelier Cabluri de tractiune)





- Atelier trefilare: 3 schimburi/ zi, 5 zile / săptămână.
- Atelier Cabluri de tractiune: 3 schimburi/ zi, 5 zile / săptămână
- 3. SECTIA TO (compusa din Atelier TO1 si Atelier TO2): 3 schimburi/ zi, 5 zile / săptămână, respectiv 3 schimburi/ zi, 7 zile/saptamana la liniile de patentare sau recoacere.
- 4. SECTIA FILIERE: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana
- 5. SECTIA ELECTROZI: 1 schimb/ zi, 5 zile / săptămână la prese si - 3 schimburi/ zi, 5 zile pe saptamana la uscare.

4.1.3 Instalatii sub incidenta legislatiei privind emisiile industriale

In functie de natura activitatiilor desfasurate, conform legislatiei privind "Emisiile Industriale" (reformare a legislatiei privind "Prevenirea si controlul integrat al poluarii"), instalatiile si activitatile de pe amplasament sunt prezentate ca:

- "instalatii", reprezentand acele unitati tehnice stationare in care se desfasoara una sau mai multe din activitatile enumerate in anexa 1 sau in anexa VII - partea 1, din legislatia mentionata si, respectiv,
- "activitati asociate", reprezentand alte activitati direct asociate, desfasurate pe acelasi amplasament, care au o conexiune directa cu activitatile din instalatiile definite mai sus.

S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa, detine autorizatia integrata de mediu nr. 96-NV6 din 31.10.2007 (revizuita in 06.10.2010).

Categoriile de activitati pentru care a fost emisa autorizatia integrata de mediu, conform legislatiei in vigoare la data emiterii acesteia (Anexei 1 la Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari prin Legea nr. 84/2006, cu modificarile si completarile ulterioare), sunt reprezentate de:

- "2.3. a) laminoare cu capacitate ce depaseste 20 tone otel brut/ ora";
- "2.3.c) Instalatii pentru aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu capacitate de tratare ce depaseste 2 tone otel brut/ ora";



⁴ Directiva 2010/75/CE din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării - reformare), transpusa in legislatia nationala prin Legea privind emisiile industriale nr. 278/24 octmbrie 2013.

"2.6. Instalatii pentru tratarea suprafetelor metalice si din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depaseste 30 m3".

4.1.4 Utilaje/ dotari si capacitati de productie Instalatii si utilaje/ Dotari

In continuare sunt prezentate instalatiile si utilajele din dotare la data primei autorizari integrate a societatii (2007) cu modificarile aduse prin revizuirea autorizatiei integrate de mediu (2009-2010). Asa cum a fost prezentat anterior in sectiunea 3.1 a raportului, datorita declinului economic majoritatea activitatilor au fost inchise rand pe rand, iar utilajele aferente acestor activitati au fost puse in conservare, casate sau vandute. O actualizare a situatiei utilajelor (grad uzura) a fost prezentata in sectiunea 4.1.1 si este detaliata la sfarsitul acestei sectiuni.

La aceste informatii se adauga informatiile privind descrierea activitatilor ramase in functiune pentru care s-a solicitat in 2013 revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor, urmand ca ulterior sa fie revizuita si autorizatia integrata de mediu.

NOTA: Chiar daca, asa cum se specifica in raport, o parte din aceste instalatii/ utilaje nu mai sunt in functiune si chiar au fost dezafectate, sunt mentionate pentru relevanta impactului aupra amplsamentului din perioada functionarii/ dezafectarii.

SECȚIA: OȚELĂRIA ELECTRICĂ NR.1 (OE1) – inchisa cu defactare utilaje

Instalațiile și utilajele principale din flux sunt:

- cuptor electric EBT 75t,
- instalaţia metalurgică LF 75t,
- instalatia de degazare tip DH,
- macarale cu electromagneți şi graifere,
- bene.
- trenuri de lingotiere,
- bandă de transport fondant,
- cuptor de uscare feroaliaj (cu două celule),
- cuptor de forjă, strung de reconditionat electrozi,
- ateliere de întreţinere.

SECȚIA: LAMINORUL DE BARE NR.2 (L2) – inchisa si utilajele dezafectate

Instalații în aer liber : două poduri rulante Instalații și utilaje principale din flux sunt :

- cuptor cu propulsie,
- tren pregătitor,
- tren finisor,
- patul de răcire,
- foarfece de debitare.







- transport cu cârlige,
- > cuptor de forjă (pt. laborator),
- două cuptoare de recoacere (oprit în rezerva rece).

SECȚIA: LAMINORUL DE SÂRMĂ NR.3 (LS3)

Instalațiile și utilajele principale din flux sunt:

- cuptor cu propulsie 80t/h,
- > tren pregătitor.
- > tren intermediar,
- > tren finisor.
- > patul de răcire,
- bobinator de sârmă,
- > transportor cu cârlige,
- aparat oxi-gaz.

SECȚIA: LAMINORUL DE SEMIFABRICATE NR.4 - inchisa si utilajele dezafectate

Instalații și utilaje principale din flux sunt:

- > cuptoare adânci (18 buc),
- caja φ 950,
- ➤ caja \$\phi\$ 750,
- maşina de flamat,
- > fierăstraie,
- foarfecă (2 buc),
- > aparat oxi-gaz,
- > paturi de răcire,
- > polizoare (5 buc),
- > macarale.

SECȚIA: TRĂGĂTORIA DE OȚEL TARE NR. 2 (TOT2)

Pentru desfășurarea procesului de producție se utilizează:

- instalația pentru patentarea în flux continuu cu 7 linii, care este echipată cu :
 - cuptoare de răcire cu baia de Pb;
 - bazin de decapare cu H₂SO₄;
 - bazin de cuprare cu H₂SO₄;
 - bazin de neutralizare;
 - tunele de uscare:
 - baia de neutralizare cu lapte de var;
 - baia de zincare (numai pentru 2 linii);
 - dispozitiv de înfăşurare (vârteluite), maşini de trefilat;
- instalația pentru patentarea statică cu 3 linii, care este echipată cu:
 - cuptoare de patentare;
 - bazin de săruri topite;
 - băi de decapare;
 - bazin de cuprare;
 - > bazin de neutralizare:
 - etuvă de uscare:
 - bazin de fosfatare;
 - > bazin de boraxare.

19







SECTIA: TRĂGĂTORIA DE OȚEL TARE NR.3 (TOT 3)

Instalatii si utilaje principale din fluxul tehnologic:

- instalaţii de patentare;
- > maşini de trefilat;
- > instalaţii de broşare;
- instalaţii de alămire.

SECTIA: TRAGĂTORIA DE BARE (TB) - inchidere cu dezafectare utilaje

Instalații și utilaje principale din fluxul tehnologic

- > maşini de trefilat
- > maşini de tras
- > maşini de cojit
- maşini de rectificat
- agregate termice
- > maşini de debitat
- foarfeci mijlocii maşini de îndreptat
- > poduri rulante
- > grinzi rulante
- > decapator static
- > instalație de gaz metan
- > instalație de aer comprimat
- > instalație de apă potabilă
- > instalație de apă industrială
- instalatie de incalzire centrala

SECȚIA: TRĂGĂTORIA DE OȚEL MOALE (TOM) - inchisa si utilajele dezafectate

Instalații și utilaje principale din fluxul tehnologic

- Posturi TRAFO: 5 buc.
- Aeroterme: 1 buc.
- Maşini de trefilat: 67 buc.
- Cuptoare de recoacere: 9 buc.
- > Laminoare la rece: 7 buc.
- Staţii pentru gaze protectoare : 2 buc.
- > Acapatoare mecanice: 5 buc.
- Masini de ambalat: 2 buc.
- Maşini de balotat: 2 buc.

SECȚIA: TRĂGĂTORIA DE OȚELURI SPECIALE (TOS) – inchisa si utilajele dezafectate

Instalatii si utilaje principale din fluxul tehnologic:

- instalaţii de patentare;
- maşini de trefilat;
- instalații de alămire.

SECȚIA: FILIERE

Instalații și utilaje principale din fluxul tehnologic:

- cuptoare de sinterizare BALZERS (ÎN VID) cu convertizoare proprii de medie frecvență (8000 Hz şi dulapuri de comandă 2 buc
- > presă de 15 tf (MANNESMANN): 1 buc

20

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa

an



- > presă de 60 tf: 1 buc
- maşini de rectificat: 3 buc
- maşini de perforat prin electroeroziune:5 buc

SECȚIA: ZINCATOR instalațiile de zincare şi cositorire - inchisa si utilajele dezafectate

- cuptoare,
- bazine cu apă,
- băi cu soluţie HCl;
- > băi cu anozi de Pb; băi cu anozi de Zn;
- uscător cu abur sau gaz metan).

SECȚIA: CABLURI TRACȚIUNE

- maşini de liţat şi cablat;
- maşini de bobinat sârmă,
- maşini specifice prelucrării lemnului;
- maşini specifice prelucrării prin aşchiere a metalelor.

SECTIA: ELECTROZI NR.2

- utilaje de presat electrozi (prese);
- > utilaje de concasat feroaliaje (concasoare cu fălci),
- > utilaje de măcinat feroaliaje (mori cu bile);
- utilaje pentru cernere (site);
- > decantoare,
- > dozatoare.
- > malaxoare,
- > cuptoare pentru încălzit cu tuburi radiante.

SECȚIA: CUIE

- maşini de confecționat cuie (75 buc)
- > tobe de curățat cuie
- > baterii de uscare
- > ciururi

SECȚIA: MECANICĂ

- maşini unelte pentru prelucrări prin aşchiere;
- prese hidraulice şi mecanice;
- maşini pentru virolat,
- > foarfeci;
- > ghilotină;
- aparate de sudură electrice şi cu gaze.
- ciocan cu forjare liberă (tip portal) de 5.000 kg
- ciocan cu forjare liberă (tip portal) de 1.000 kg
- ciocan de forjare autocompresor de 250 kg
- > ciocan de forjare autocompresor de 150 kg
- presă mecanică de 63 t
- > cuptor de încălzire
- pod rulant 12.5 tf—16 m (2 buc.)
- > pod rulant 5 tf- 16 m (1 buc.)
- pod rulant 16.4 tf- 16 m (1 buc.)
- pod rulant 32/8 tf- 16 m (1 buc.)
- pod rulant 20/5 tf 16 m (1 buc.)
- > masini unelte (53 buc)

21







> polizoare (7 buc)

SECTIA: TRAGATORIA DE SARMA NR.1

- desfasuratoare de colaci
- > destunderizatoare cu role alternante
- dispozitive de slefuire cu banda
- > unitati de spalare
- > unitati de acoperire
- > masini de trefilat
- bobinatoare
- > dulapuri cu aparataj de comanda
- > masini de ascutit
- > masini de sudat capa la cap
- bobine demontabile
- > foarfeci instalate pe dispozitivul dansator
- > desfasuratoare duble pentru bobine
- > unitate de tensionare
- > cuptor de recoacere
- > cazan recuperator caldura
- > baie de racire
- > sectiune decapare acid clorhidric-spalare
- baie fluxare
- > uscator incalzit cu gaz
- > baie ceramica de zincare cu arzatoare imersie centrala
- > turn de uscare verticala
- > stergator dinamic
- > stergator oblic
- > bai ceruire
- > dispozitiv deviere la baia de borax
- > baie boraxare
- circuit de racire dupa zincare termica
- sistem extragere sarmamotostivuitor
- > pod rulant monogrinda
- > tractor universal
- > remorca transport colaci
- motostivuitor
- dispozitiv cantarire in carligul macaralei

SECTIA: TRANSPORTURI

Asigurarea transportului intra/extra uzinal se realizează cu:

- > mijloace de transport feroviar: locomotive, vagoane, navete
- mijloace de transport auto (52 autovehicule): basculante, camioane, cisterne, macarale, utilaje terasament, motostivuitoare

CLADIRI IN CONSERVARE⁵

Tabelul 4-4: Cladiri in conservare (2010)

a

VMIP

INTESKATED

ENVIRONMENT

⁵ Sursa: Autorizatia integrata de mediu nr. 96-NV6 din 31.10.2007 (revizuita in 06.10.2010).



Nr. crt	Denumire clădire/ Secția	Soluția/ Destinație viitoare
1.	Fabrica de azot	conservare
2.	Laminorul de sârmă nr. 1	Conservare clădire – amenajare depozit
3.	Laminorul 4	Conservare clădire / dezafectare utilaje
4.	Trăgătoria de oțel tare nr. 1	Conservare – depozit
5.	Secția flux de sudură	Conservare clădire – amenajare depozit
6.	Cabluri electrice	Conservare clădire – amenajare depozit
7.	Stația sulfat feros de la TOM	demolare
8.	Staţia pilot pulberi	Conservare clădire –amenajare ca depozit
9.	Stația de hidrogen	demolare
10.	Stația de racord adânc 4 SRA4	Conservare clădire
11.	Cladire stație de regenerare acid de la TO	Conservare cladire
12.	Cladire fabrica de oxigen	Conservare cladire
13.	Hala Oţelarie electrică	Conservare cladire

Echipamante si instalatii modernizate in 2011

Modernizarea instalatiei de patentare in flux cu zincare si cuptorul de patentare aferent acesteia:

- achizitionare baie de decapare ecologica care sa inlocuiasca bazinul de decapare in acid sulfuric;
- reabilitare cuptorul de patentare si dotarea acestuia cu regulatoare de temperatura pentru imbunatatirea regimului de ardere si reducerea consumului de gaz natural.

a) Descriere instalatie

Instalație de patentare în fir desfăşurat cu 52 fire în gama \$\phi\$ 1,2-5,0 mm. Linia poate fi utilizata in functie de programul de fabricatie in urmatoarele moduri:

- 1. integral la patentare
- patentare cu zincare

Este formată din:

- desfăşurător cu 52 fire
- cuptor de patentare cu încălzire cu gaz natural care are trei zone de incalzire:
 - zona I 10 arzatoare de 5 mc/h
 - Zona II 8 arzatoare de 4 mc/h
 - Zona III 8 arzatoare de 4 mc/h
- vană cu Pb topit la t = 490-510 °C
- baie de decapare ecologica compusa din
 - baie de racire,
 - etansare cu perdea de apa,
 - uscator cu suflanta de aer.
 - baie de acid sulfuric
 - uscator cu suflanta de aer
 - etansare cu perdea de apa
 - baie de spalare cu apa.

Tabelul 4-5: Utilizarea instalatiei de patentare

1. Pentru patentare	2. Pentru Patentare cu zincare
- baie de fosfatare 8 m³, aciditate totala	- baia de fondant
30-75 pct, temperatura 70-90°C	









1. Pentru patentare	2. Pentru Patentare cu zincare
- bazin de spalare cu apa	
- bazin de boraxare 1 m³, concentratia de 170-220 g/l, temperatura 70-85 °C, pH 8.5- 10	
- uscător	
	- vana de zincare (temperatura zinc: 440-460°C)
- înfășurător cu	52 fire

- b). Descrierea fluxului tehnologic
- încărcarea sărmei cu macaraua pe vârtelnițe;
- montarea (înfilarea) sârmei în instalație;
- încălzirea sârmei în cuptor cu arzatoare cu gaz metan;
- răcirea (la 500°C) și schimbarea structurii de suprafață în baia de plumb topit:
- răcire în răcitor cu apă pentru crăparea tunderului;
- stergere cu aer;
- decapare in H₂SO₄;
- stergere cu aer ;
- spălarea cu apă;
- imersia firelor în baia de fondant in cazul patentarii cu zincare sau in bai de boraxare si fosfatare in cazul patentarii fara zincare;
- uscarea în tunele încălzite cu rezistente electrice;
- înfășurarea sârmei pe coșuri la patentare sau zincarea în baia de zinc topit la 450 °C urmata de înfăşurarea sârmei.

Activitati desfasurate in 2012

Pe parcursul anului 2012, sectiile care si-au desfasurat activitatea de productie (la capacitate redusa) sunt:

- ♦ Sectia Laminor (LAM) compusa din:
 - Atelier laminare sarma
 - Atelier intindere-rebobinare colaci
- ◆ Sectia Tragatorie de otel Cabluri de tractiune (TO-Cabluri) compusa din:
 - Atelier trefilare (AT) si
 - Atelier Cabluri de Tractiune (Cabluri)
 - ♦ Sectia Tragatorie de otel (TO) compusa din :
 - Atelier Tragatoria de otel nr.1 (TO1),
 - Atelier Tragatoria de otel nr.2 (TO2),
 - Atelier Fibra (FIBRA) si
 - Atelier Plase sudate (PLASE)
 - ♦ Sectia Electrozi





Sectia Filiere

Sectia Electrozi, Sectia Laminor, Sectia TO-Cabluri si liniile de patentare si zincare din cadrul Atelierului TO2 din Sectia TO si-au oprit temporar activitatea la 1 octombrie 2012 urmand sa fie repornite in mai 2013.

Productie

Capacitati de productie

Capacitatea instalata a utilajelor din dotare conform decrierii din autorizatia integrata de mediu nr. 96-NV6 din 31.10.2007 (revizuita in 06.10.2010), este prezentata in tabelul urmator.

Tabelul 4-6: Capacitati de productie

Activitate	Capacitate (proiectata) de productie [t/an]
Se	ctia: Laminor
Atelier laminare sarma	280 000
Atelier indreptare-debitare bare	48.900
Atelier intindere-rebobinare colaci	81.000
Sector Tragatoria	de Otel-Cabluri (TO Cabluri)
Atelier Trefilare TO	46.450
Atelier Cabluri de Tractiune	14.000
Traga	toria de Otel (TO)
TO1	41.600
TO2	31.200
Plase	1.700
Fibra	800
Electrozi-Cuie	6.600

Productie realizata in anul anterior raportului

In continuare este prezentata productia realizata conform celor mai recente raportari, apreciata ca relevanta pentru consumul de resurse si generarea de emisi poluante si deseuri cu potential impact asupra mediului.

Sursele de informatii pentru productia raportata pentru sectoarele care au functionat in 2012 sunt:

- Raportul anual de mediu (RAM) 2012 si
- Raportul anual asupra activitatii defasurate si rezultatelor obtinute in exercitiul econoico-financiar 01.01 – 31.12.2012 conform Regulamentului C.N.V.M. nr. 1/2006.

Tabelul 4-7: Productia realizata in anul 2012 (RAM 2012)

Sectia	An 2012
At. intindere rebob. col.	11178,24 tone
Atelier laminor	41309,86 tone
At. trefilare	2826,48 tone
TO	45217,6 tone
At. Cabluri Tractiune	884,68 tone
Filiere	35280 buc.

Din informatiile cuprinse in "Raportul anual asupra activitatii defasurate si rezultatelor obtinute in exercitiul econoico-financiar 01.01 - 31.12.2012 conform Regulamentului C.N.V.M. nr. 1/2006" prezentat in 15.04.2013,





productia realizata pe categorii de sortimente este conform tabelului de mai ios.

Tabelul 4-8: Productia realizata in anii 2010- 2012 (Raport anual 2012)

procure decion 1	MINTER STREET	An 2010		An 2011		An 2012	
Sortimental	UM	Totală	Maria	Totală	Marfã	Totală	María
			138.240	321.718	174.422	52.488	22.325
Laminate finite pline	Tone	255.452	16.097	43.695	36.452	13.491	11.664
Armă trasă la rece	Tone	21.227			4.998	885	885
Cabluri din oțel	Tone	3.679	3.679	4.998	1.877	49	49
Electrozi de sudură	Tone	1.358	1.358	-1.877	41	0	
Cuie	Tone	1.061	1.057	41		32,347	32.02
Sarmă zincată	Tone	34.368	32.624	37,299	33.857	2.244	2,24
Plasa Sudata	Tone	9.039	9.039	13,819	13.819	2.244	2.27
Aite produse	Tone.	241	241	292	292	-01.504	69.18
Total		326.425	202.335	423.738	265.757	101.504	93.18

4.1.5 Descriere activitati/ fluxuri tehnologice

Sursa principala a informatiilor prezentate in continuare o constituie autorizatia integrata de mediu si documentele depuse pentru obtinerea si revizuirea acesteia in 2006-2007 si respectiv, 2009-2010.

Informatiile privind acivitatile autorizate anterior din punct de vedere al protectiei mediului sunt relevante atat sub spectul masurilor de conservare necesare in cazul instalatiilor care si-au incetat activitatea, dar si pentru aprecierea surselor de poluare daca se constata unui impact remanent asupra solului si/sau apelor freatice.

Activitati autorizate anterior (in 2007, revizuite in 2010)

Tabelul 4-9: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Otelaria Electrica nr. 1 (OE1)

SECȚIA: OȚELĂRIA ELECTRICĂ NR. 1 (OE1)		
Numele procesului	Descriere activitati	
Elaborarea oteluri	-dozarea fierului vechi; -introducerea materialelor in cuptorul electric EBT si topirea intensiva a incarcaturii metalice; -alierea otelului in oala de turnare la instalatia LF; -turnarea otelului in lingotierelaminarea ţaglelor în două grupuri de caja, prima de pregătire, urmată de linia de finisor; -răcirea produselor în patul de răcire şi debitarea la rece sau la cald.	

Tabelul 4-10: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Laminor de sarma nr. 3 (L3)

SECȚIA: LAMINOR DE SÂRMĂ NR. 3 (L3)		
Numele procesului	Descriere	
Unitatea 1:	- încălzirea țaglelor într-un cuptor cu propulsie la o	

VIAP VIAP (SALED ALA)
* ENVIRONMENT *

S.R.L

COMPESSION NO. 11



SECȚIA: LAMINOR DE SÂRMĂ NR. 3 (L3)		
Numele procesului	Descriere	
Laminarea taglelor din otel moale, dur, aliat si slab aliat pentru producerea sarmei laminate cu Φ 5,5-12 mm	temperatură de 1.100 — 1.250 °Claminarea ţaglelor în prima grupă de caja grosieră, în continuare pe două fire cu trenuri intermediare, urmată de trenuri finisoare; -spiralizarea sârmei în colaci; -răcirea sârmei în patul de răcire -transportul colacilor cu cârligelaminarea într-un laminor format din 3 caje versibile, dotat cu un ajustaj corespunzător calităților de oțel care se prelucrează; -flamarea (arderea stratului de suprafață) într-o instalație de flamare echipata cu 4 arzătoare; -debitarea ţaglelor la lungimi de 1,5 – 2,2 m cu maşina de tăiat; - depozitarea ţaglelor (eliminarea defectelor prin taiere cu aparat oxi – gaz unde este cazul);	
Unitatea 2: Producerea de bare indreptate	- desfasurare colaci sarma(sisteme rotative, motorizate)	
si debitare la lungime, fabricate	- indreptare si debitare(masini de indreptat, cu cap	
din sarma laminata din otel cu continut scazut de carbon	rotitor, cu 2 fire prevazute cu foarfece de debitare) - colectare, evacuare si impachetare bare.	

Tabelul 4-11: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Cabluri de tractiune

SECTIA TOT- CABLURI DE TRACTIUNE		
Numele procesului	Descriere	
Patentarea în flux continuu pentru arămire	Se realizează pe şapte linii, din care cinci cu funcțiune simultană şi care cuprinde următoarele faze: încărcarea, montarea sârmei, răcire în răcitor cu apă, arămirea, spălarea cu apă, uscarea, înfăşurarea sârmei	
Patentarea în flux continuu pentru zincare	Se realizează cu două linii şi care cuprinde următoarele faze: aderarea zincului de sârmă, zincarea în baia de zinc topit la 450 °C. La zincare se ocoleşte baia de arămire şi de lapte de var.	
Patentarea statică a sârmei	Cuprinde următoarele faze: tratament termic de suprafață la 880°C, răcirea la 470 °C în trei bazine cu săruri topite, decaparea, boraxarea	
Trefilarea sârmei	Trefilarea umedă se face foarte rar, iar în această situație se folosesc emulsii de săpun +Na ₂ SO ₃ + ulei.	
Detensionarea sârmei pentru beton precomprimat	Se efectuează în baia de Pb topit la 440°C pentru eliminarea tensiunilor interne apărute de la trefilare.	





SECTIA TOT- CABLURI DE TRACTIUNE	
Numele procesului Descriere	
	Baia de Pb este acoperită cu un strat de antracit ş sare, iar plumbul circulă prin conductă.

Tabelul 4-12: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la Tragatoria de oteluri speciale (TOS)

Trăgătoria de oțeluri speciale (TOS)		
Numele procesului	Descriere	
Trefilare oțeluri speciale	In acest atelier are loc trefilarea şi tratamentul termic al oțelurilor speciale. Acesta constă din operațiile: trefilare şi calibrare, recoacere, broşarea, recoacere, urmată de trefilare, tratament termic de călire, patentarea.	
Trefilare sârmă pentru cabluri	Patentare - zincare (3 linii): tratament termic, revenire la 470 °C - 3 băi de Pb topit cu arzătoare de gaz metan, decapare cu HCl - 3 băi, zincare la cald, uscare cu arzatoare de gaz metan. Trefilarea: uscată si trefilare umedă cu emulsii. Formarea colacilor și a bobinelor Se realizează cu utilaje specifice acestei activități	

Tabelul 4-13: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la Tragatoria de otel tare nr. 3 (TOT3)

Trăgătoria de oțel tare nr. 3 (TOT3)	
Numele procesului	Descriere
Sectorul decapare statică	a) Decaparea pentru sârma de oțel carbon: decaparea statică cu soluție de HCl, spălarea cu apă rece, spălarea cu apă caldă, fosfatarea, cuprarea, spălarea cu apă caldă, boraxarea, neutralizarea după cuprare, uscarea sârmei. b) Decaparea pentru sârma inox (cu conținut de peste 12% Cr): decaparea, imersarea în soluții de HCl, trefilarea în maşini singulare de trefilat, austenitizarea
Serctorul patentare	Se realizează în 5 instalații specializate pe trei grupe de tipodimensiuni de sârme: - groase: Ø 5 – 8 mm = 1 instalații - medii: Ø 2 – 5 mm = 2 instalații - subțiri: Ø 0,9 – 2 mm =1 instalații - zincare = 1 instalație
Sector trefilare	Aici se trefilează sârma de 6 mm a caror suprafata deja pregătită în sectoarele A şi B se trage la diametrul dorit, trecând succesiv prin filiere cu diametre intermediare. După o trefilare urmează o nouă patentare, după care se continuă trefilarea. Tot





Trăgătoria de oțel tare nr. 3 (TOT3)		
Numele procesului	Descriere	
	în acest sector se efectuează şi fosfatarea. Înainte de ultima tragere, sârma de ø0,9 mm trece printr-un bazin de cuprare.	
Sector bronzare-alamire	Conform rețetelor de fabricație se dozează componenții	

Tabelul 4-14: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la Filiere

Filiere		
Numele procesului	Descriere	
Fabricarea filierelor pentru echiparea liniilor de tragere la rece a sarmelor	In acest atelier are loc: sitarea, clasarea carburilor cu diverse site, presarea filierelor în 2 prese, presinterizarea la 750 °C, preformarea miez filiere, poleirea (lustruirea) cu carbură de bor şi calibrarea filierelor.	

Tabelul 4-15: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Cabluri de tractiune

Sectia cabluri de tractiune		
Numele procesului	Descriere	
Confecționarea cablurilor de tracțiune	bobinarea sârmei de la trăgătorii; toronarea bobinelor la maşinile de toronat, cu formarea celor 3 straturi; cablarea; acoperirea de protecție cu un strat de vaselină şi reziduri petroliere;	
Confectionarea firelor de canepa sau polipropilena	firul de cânepă sau polipropilena se liţează şi se cablează, Funia de canepa se impregnează cu vaselină şi ulei în etuve la 80°C – 100 °C	

Tabelul 4-16: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Electrozi nr. 2

Sectia electrozi nr. 2		
Numele procesului	Descriere	
Fabricarea electrozilor	concasarea feroaliajelor în concasorul cu falei şi măcinarea acestora în morile cu bile; cernerea materialului cu site; însilozarea materialului; dizolvarea silicatului la temperatură şi presiune, în prezența aburului (150 - 200 °C), obținându-se soluție; decantarea soluției în decantoare pentru eliminarea nisipului rămas; dozarea amestecului, după marca de electrozi cerută; omogenizarea amestecului; malaxarea amestecului împreună cu silicatul, obținându-se o pastă umedă pentru înveliş; presarea pastei în prese, în prezența suportului de sârmă; perierea și polizarea capetelor	



Sectia electrozi nr. 2	
Numele procesului	Descriere
	electrozilor; uscarea liberă a electrozilor (zvântare) uscarea în cuptoare încălzite cu tuburi radiante (fluxul este continuu cu presarea); descărcarea pe poduri; ambalarea şi cântărirea electrozilor.

Tabelul 4-17: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Cuie

Sectia Cuie		
Numele procesului	Descriere	
Fabricarea din sârmă a cuielor	fabricarea din sârmă a cuielor, în maşini speciale de confecționat sârmă; curățarea cuielor în tamburi rotativi, folosindu-se rumeguş; ambalarea cuielor în lăzi de lemn; depozitarea ambalajelor.	

Tabelul 4-18: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Mecanica

Sectia Mecanica		
Numele procesului	Descriere	
Prelucrari prin aschiere	strunjire, frezare, rabotare, mortezare, rectificare, lăcătuşerie	
Forjare	debitarea metalului dintr-un semifabricat; încălzirea în cuptor; modelarea materialului cu ciocane mecanice la o formă apropiată de cea dorită, cu plusurile de prelucrare (ciocane de 5 tf; 1 tf; 250 kg şi 150 kg şi presă mecanică de 63 tf). tratament termic primar, în cuptoare cu vatră fixă şi cuptor cu vatră mobilă, cu ardere cu CH ₄ .	
Tratament termic	tratament termic primar (recoacerea) a pieselor forjate în cuptoare cu vatră mobilă cu ardere cu CH ₄ la temperatura de 850°C – 950 °C. tratamentul termic final (călire - revenire) într-un cuptor de silită.	

Tabelul 4-19: Decrierea activitatilor din fluxul tehnologic la sectia Tragatoria de sarma 1

Sectia Tragatoria de sarma 1		
Numele procesului	Descriere	
Trefilare	Fata de tehnologia clasica de trefilare a sarmelor din otel, la pregatirea suprafetei sarmei laminate in vederea trefilarii, s-a eliminat tratamentul chimic cu acizi. Pregatirea suprafetei sarmei laminate se face utilizand decaparea mecanica prin indoirea alternanta, urmata de perierea sarmei cu banda adeziva, combinata cu boraxarea suprafetei.	







	Sectia Tragatoria de sarma 1					
Numele procesului	Descriere					
•	Operatia este realizata in mod continuu direct pe cele 5 linii de trefilare					
Recoacere-zincare	Alimentarea cu bobine a sistemului de derulare al liniei cu ajutorul podului rulant Tratamentul termic de recoacere de inmuiere a sarmei prin trecerea in fir desfasurat prin cuptorul de recoacere tip tunel Racirea sarmei in baie de apa dupa recoacere Decaparea sarmei cu solutie de HCl, in bai de decapare fara degajari Fluxarea sarmei inainte de zincare Zincarea sarmei prin imersare in topitura de zinc Racirea sarmei prin stropire cu apa dupa zincare Infasurarea sarmei in colaci cu aranjare orbitala					

Alte activitati auxiliare:

Magazia Centrala – cu depozite pentru materii prime, materiale si deseuri (descrise la sectiunea "Managementul substantelor chimice"):

 Depozit de motorina – modernizat in septembrie 2009 prin instalarea de catre OMV –Petrom a unei statii de distributie carburanti cu rezervor cu grup de alimentare integrat la autovehicule este un ansamblu ce contine toate utilajele, echipamentele si sistemele care concura la stocarea si livrarea carburantului.

Ansamblul este format din:

- 2 rezervoare metalice orizontale cu pereti simpli de cate 9000 litri, gura de incarcare, supapa de limitarea umplerii, aerisire cu opritor de flacari, indicator de nivel;
- grup de alimentare format din electropompa cu dispozitiv de blocare actionat de sonda de nivel minim: furtun si postol pentru alimentare, tablou electric de alimentare, si contor volum.
- Depozit acid sulfuric *neutilizat* pe perioada de oprire a sectiei TO-Cabluri (descris la sectiunea "Managementul substantelor chimice").
- Depozit uleiuri inchis in septembrie 2009 conform masurii din Planul de Actiuni aferent Autorizatiei Integrate de Mediu (descris la sectiunea "Managementul substantelor chimice").

51

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa



Departament Transporturi, care asigura transport intern uzinal si intretinere mijloace de transport.

Laboratoare de incercari fizice si chimice

- laboratoare chimice: aparatura de laborator (etuve, hote, ventilatoare, cuptoare de calcinare, spectrofotometre, balante, sticlarie)
- laboratoare fizice : masini pentru incercari mecanice.

Se realizeaza analize chimice si incercari fizice pentru controlul materiilor prime si a materialelor, pe fluxul tehnologic si pe produs finit

Statie tratare ape uzate acide

Statia de neutralizare TO

Statia este dotata cu o instalatie de tratare cu var, doua pompe, instalatia de pompare aer comprimat, 8 bazine din beton armat de dimensiuni 2x5x3 m si V=30mc fiecare, pentru neutralizare, aerare si colectare namol. In cadrul bazinelor are loc agitarea mecanica si barbotarea cu aer comprimat. Decantarea apelor uzate se face in 2 bazine circulare de ϕ =25 m, prevazute fiecare cu pod raclor. Slamul obtinut prin neutralizarea si oxidarea apelor acide uzate este colectat si pompat spre filtru presa.

Filtru presa

Slamul cu o concentratie de 2-3 % ajunge prin pompare in filtru presa unde este deshidratat. Se obtine slam desecat care este colectat si apoi transportat intr-un depozit special amenajat si apa care este reutilizata in procesul de productie al sectiei.

B. Utilitati

Principalele utilități folosite în cadrul unității analizate sunt:

- energia electrică;
- apă industrială;
- gaze naturale
- aer comprimat.

Instalatii pentru asigurarea utilitatilor

NTEGIATED POLAL S.R.L. PROMENT *



Energia electrica este asigurata de la statiile SRA 1 si SRA3. Statia SRA2, care deservea Otelaria electrica, se afla in conservare.

Energia termică – aburul tehnologic necesar unității este asigurat de o centrala termica (CT1) echipata cu cazane de abur. Sectiile dispun de instalatii pentru preparat apa calda menajera.

Aerul comprimat necesar activităților desfăşurate în incinta unitatii este furnizat de compresoare montate la sectiile unde se utilizeaza.

Contracte utilitati - furnizori

- Furnizorul de energie electrică este S.C.TINMAR-IND S.R.L. conform contractului de furnizare a energiei electrice catre consumatorii eligibili nr. 5282308/23.08.2012.
- Furnizorul de **gaze naturale** este societatea SC GDF Suez Energy România SA, conform contractului de vanzare-cumparare gaze nr. 3006110909/ 29.03.2013.
- Prelevarea **apei industriale** si descarcarea apelor industriale uzate si a celor pluviale in receptori naturali este reglementata prin Abonamentul de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. 309/2013 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Mures.

4.2 Materiale de constructie

4.2.1 Materiale de constructie utilizate

Functie de materialele utilizate pentru constructia cladirilor, a platformelor de fabricatie si de depozitare, pe amplasament se deosebec:

- constructii de caramida:
- structuri din beton armat;
- plansee din beton;
- structuri metalice (chesoane pentru acoperis, tamplarie metalica);
- · termo- si hidro- izolat bituminos:
- · pardoseli din beton, gresie antiacida;
- · acoperisuri si pereti laterali din tabla ondulata.

Platformele si drumurile interioare sunt betonate, dar prezinta deteriorari. Betonarea incintei unitatii reduce riscul de poluare al solului.

Tabelul 4-20: Materiale utilizate la constructia principalelor cladiri

Activitate	Suprafata [mp]/ Regim de inaltime	Materiale de constructie utilizate
	Lamii	nor
Atelier laminare sarma	27.657/ (P+2)	- Fundatie din beton, - pereti din beton si caramida,

WINTEGHATED ALA
* ENVIRONMENT *

33

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa





Activitate	Suprafata [mp]/ Regim de inaltime	Materiale de constructie utilizate		
		- acoperis din tabla.		
Atelier indreptare-debitare	2.366/ (P)	- Fundatie din beton,		
bare		- pereti din caramida, beton si constructie metalica,		
		- acoperis din tabla.		
Ateier intindere-rebobinare colaci	8.757/ (P)	- Fundatie din beton,		
COIACI		- pereti din caramida,		
		- acoperis planseu beton si constructie metalica, acoperis cu tabla.		
	Sectia TO - Cablur	i de Tractiune		
Atelier trefilare	56.215/ (P+2)	- Fundatie din beton,		
		- pereti din caramida,		
		- acoperis cu planseu beton cu luminatoare din stica armata.		
Atelier Cabluri de Tractiune	11.525/ (P+1)	- Fundatie din beton,		
rractione		- pereti din caramida,		
		- acoperis cu planseu beton cu luminatoare din stica armata.		
	Sectia Tragatori	e Otel (TO)		
Atelier Tragatorie de Otel – TO1 (TS1)	4.146/ (P)	- Fundatie din beton,		
		- pereti din caramida, BCA si plicarbonat;		
		- acoperis cu planseu beton.		
Ateier Tragatoria de Otel nr. 2 – TO2 (TOT3)	47.036/ (P+2)	- Fundatie din beton,		
111. 2 - 102 (1013)		- pereti din caramida si beton;		
		- acoperis cu planseu beton cu luminatoare din sticla armata si policarbonat.		







Figura 4-1: Cladiri din caramida



NOTA:

Ca aspect general, se constata ca integritatea structurilor de rezistenta ale cladirilor nu prezinta semne vizibile de degradare, dar inchiderile laterale sunt in general afectate. Se recomanda expertizarea, din punct de vedere al structurii de rezistenta, a cladirilor si expertizarea ISCIR a echipamentelor sub presiune si a utilajelor de ridicat si/sau de transportat, in situatia punerii acestor cladiri, echipamente si utilaje in conservare.





Figura 4-2: Cladiri/constructii neutilizate

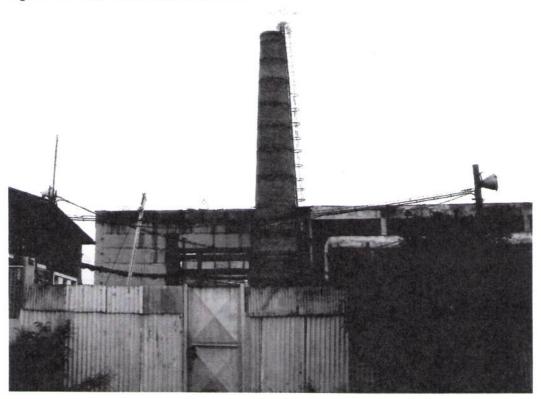
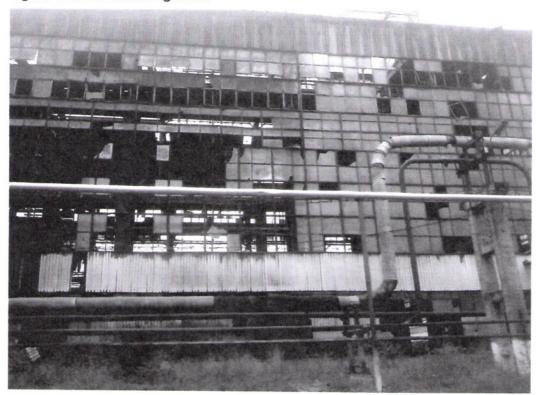


Figura 4-3: Constructii degradate



36
SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa







4.2.2 Prezenta azbestului pe amplasament

Cantitati de materiale cu continut de azbest au fost identificate pe amplasament sub forma unor inchideri laterale ale unor hale.

Figura 4-4: Inchideri laterale, realizate partial cu placi de azbociment

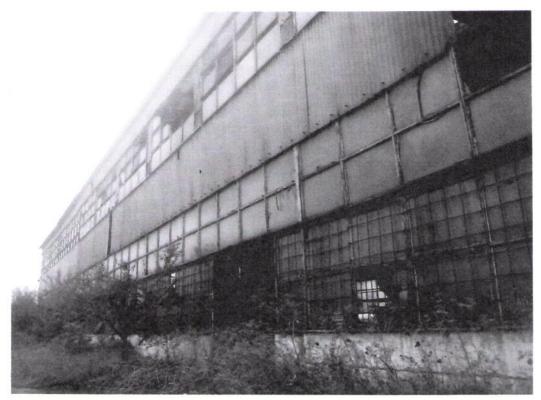


Figura 4-5: Inchidere laterala cu azbociment, cu deteriorare avansata



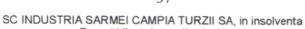








Figura 4-6: Constructii care contin placi de azbociment cu deteriorare avansata



Este posibil, de asemenea, ca azbestul sa fi fost folosit ca izolator la echipamente termice/ turnuri de racire. In situatia inlaturarii materialelor cu azbest se impun masuri si echipamente specifice de protectie, conform cerintelor legale pentru lucrul cu azbest.









In legatura cu existenta materialelor cu continut de azbest pe amplasamentul S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa, se fac urmatoarele precizari:

- HGR nr. 124/ 2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, cu modificarile introduse prin HGR nr. 734/2006, referitoare la art. 13, prevede ca "Produsele care conțin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viată al acestora."
- In toate operatiile legate de materialele cu continut de azbest care se vor efectua (de ex. demolarea cuptoarelor sau a turnurilor de racire), trebuie sa fie respectate prevederile HGR nr. 124/ 2003 continute in art. 11 si reproduse in tabelul de mai jos.

Tabel 4-21: Obligatii si masuri generate de prezenta azbestului

HGR nr.	124/ 2003 – art. 11: Titularii activităților care implică prezența azbestului sunt obligați să ia măsuri pentru a se asigura că:
Lit. a)	activitățile care implică lucrări cu produse ce conțin azbest nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare a mediului cu fibre sau praf de azbest;
Lit. b)	demolarea clădirilor, a structurilor și instalațiilor care conțin azbest și îndepărtarea azbestului sau a materialelor care conțin azbest nu conduc la o poluare semnificativă a mediului cu azbest;
Lit. c)	transportul şi depozitarea deşeurilor care conţin praf şi/sau fibre de azbest nu sunt însoţite de emisii de praf şi/sau fibre de azbest în aer şi nici de împrăştierea de lichide care conţin fibre de azbest;
Lit. d)	depozitarea deşeurilor care conțin praf şi/sau fibre de azbest se face cu tratarea, ambalarea sau acoperirea corespunzătoare a acestora, avându-se în vedere condițiile

39









HGR nr. 124/ 2003 – art. 11: Titularii activităților care implică prezența azbestului sunt obligați să ia măsuri pentru a se asigura că:

locale, astfel încât să se prevină poluarea mediului cu azbest.

NOTE:

- Pentru toate instalatiile care vor fi trecute in conservare este necesara intreruperea, in conditii de siguranta, a sistemelor de furnizare a utilitatilor. Se vor identifica, cu cat mai mare precizie, traseele retelelor subterane (de conducte si cabluri) care vor fi atasate la planul de inchidere al amplasamentului.
- In cazul utilajelor de ridicare/ transport de mare tonaj ramase in sectii, pentru punerea in conservare a acestora se va solicita verificarea/ aprobarea ISCIR.

4.3 Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane

4.3.1 Materii prime/ auxiliare

Informatiile prezentate in continuare se refera la materiile prime utilizate in procesul de productie, conform revizuirii din 2010 a autorizatiei integrate de mediu nr. 96-NV6/ 31.10.2007. Pentru materialele care necesita spatii de depozitare special amenajate, sunt specificate amenajarile existente si amplasarea acestora.

Tabel 4-22: Principalele materii prime/ auxiliare si modul de depozitare

Activitate	Principalele materiale	Destinatie	Mod de depozitare	Periculos/ nepericulos	
	Tagla 80 x80 x12000 mm si 100x100x12000 mm	Laminare	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos	
Sectia Laminor	cărămizi refractare	Constructie cuptoarelor adanci	In boxe amenajate	nepericulos	
Laminoi	Vaselină	Ungere angrenaje	Butoaie metalice, in spatii inchise	periculos	
	Uleiuri	Ungere centralizata a laminorului	Butoaie tabla, spatii inchise	periculos	
	Cilindrii de otel	Laminare	Hala laminare/ Laminor	nepericulos	
	Cilindrii de fonta	Laminare		Nepericulos	
Indreptare si debitare bare	Sarma colaci Φ 4- 12 mm	Operatia de indreptare si debitare	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos	
debitale bale	Vaselina	Pentru ungerea angrenajelor	Butoaie metalice, spatii inchise	periculos	
Tragatoria de otel tare nr. 2 (TOT2)	Sarma laminata (otel, carbon, otel aliat)	Obtinerea sarmei trase, sarmei zincate, sarmei arcuri, sarmei beton precomprimat	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos	
	Pb	Bai decapare	In boxe amenajate	nepericulos	
	H ₂ SO ₄	Bai decapare	Vase ermetice material	periculos	





Activitate	Principalele materiale	Destinatie	Mod de depozitare	Periculos/ nepericulos
	Diluant	Trecerea cablurilor prin vane vazelina in functie de comanda	Butoaie metalice etanse, in spatii inchise	Periculos
	Sarma	Obtinerea electrozilor de sudura	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos
	Feromangan	Obtinerea electrozilor de sudura	Boxe amenajate	nepericulos
	Ferosiliciu	Obtinerea electrozilor de sudura	Boxe amenajate	nepericulos
	Mangan	Obtinerea electrozilor de sudura	Boxe amenajate	nepericulos
	Marmura	Obtinerea electrozilor de sudura	Saci polietilena, in spatii inchise	nepericulos
Sectia Electrozi nr.	Mica	Obtinerea electrozilor de sudura	Saci polietilena , in spatii inchise	nepericulos
2	Talc	Obtinerea electrozilor de sudura	Saci polietilena, in spatii inchise	nepericulos
	Feldspat	Obtinerea electrozilor de sudura	Saci polietilena, in spatii inchise	nepericulos
	Celuloza	Obtinerea electrozilor de sudura	strozilor de inchise	
	Carboximeti- luloza	Obtinerea electrozilor de sudura	Saci polietilena, in spatii inchise	nepericulos
	Alb de titan	Obtinerea electrozilor de sudura	Saci polietilena, in spatii inchise	nepericulos
	Rutil	Obtinerea electrozilor de sudura	Saci polietilena, in spatii inchise	Nepericulos
	Sarma	Obtinerea cuielor	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos
	Rumegus	Curatare cuie	In boxe amenajate	nepericulos
Sectia Cuie	Lac pentru cuie	lacuire	Materiale inerte la solventii din produs, in spatii inchise	periculos
	Diluant	curatare	Materiale inerte la solventii din produs, in spatii inchise	periculos
	Lemn	Obtinere rumegus	In boxe amenajate	Nepericulos
Sectia Mecanica – Atelier	Materiale forjate	Obtinere piese schimb	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos
prelucrari prin aschiere	Materiale turnate neferoase	Obtinere piese schimb	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos





Activitate	Principalele materiale	Destinatie	Mod de depozitare	Periculos/ nepericulos
	Materiale turnate feroase	Obtinere piese	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos
	Laminate tip profile, table	Obtinere piese	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos
	Electrozi pentru sudura	sudura	In cutii, in spatii inchise	nepericulos
	Carbid	sudura	In vase material plastic, in spatii inchise	nepericulos
	Lubrefianti	lubrefiere	In vase metalice, in spatii acoperite	Periculos
Sectia Mecanica –	Otel	Obtinere piese forjate si tratate In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite		nepericulos
Atelier Forja	Amestec cementare	Obtinere piese forjate si tratate	In vase material plastic, in spatii inchise	nepericulos
Tratamente Termice	NaCl	Obtinere piese forjate si tratate	In vase material plastic, in spatii inchise	nepericulos
Termice	NH ₃	nitrurare ionica	Recipienti cilindrici in spatii amenajate	periculos
Sectia Mecanica – Atelier	Piese de la alte sectii (table, laminate)	Obtinere piese reconditionate	In depozit amenajat, pe platforme betonate si acoperite	nepericulos
Reparatii Siderurgice	Carbid	sudura	In vase material plastic, in spatii inchise	nepericulos
Siderargice	Lubrefianti	lubrefiere	Vase etanse	periculos

4.3.2 Managementul substantelor chimice

Substantele si preparatele periculoase utilizate pe amplasament (in procesul de productie sau in activitatea laboratorului chimic) sunt depozitate in spatii special amenajate, conform instructiunilor din Fisa cu date de securitate a fiecarui produs, cele mai multe ampasate in cadrul magaziei centrale, altele la sectii (de ex. TO, sau in cadrul Laboratorului chimic OE1).

Magazia centrala a societatii, cu o suprafata de 6979 mp, se compune din:

- Depozite si magazii pentru materii prime si materiale.
- Depozite pentru deseuri valorificabile.
- Depozit acid sulfuric, compus din:
 - 3 rezervoare supraterane de 25 mc fiecare, din care 2 functionale si unul de rezerva:
 - 1 bazin subteran de 25 mc pentru colectare scurgeri din rezervoarele supraterane, in situatii de avarii;
 - Statie de pompare si distribuitor;
 - Conducte aeriene de transport spre sectiile utilizatoare.







- Depozit uleiuri cu suprafata de 340 mp (dezafectat) a fost compus din:
 - Rezervor pe stativ metalic, cu basa de protectie cu V=56.250 l;
 - 5 rezervoare pe statice metalice, cu tavi metaice colectoare:
 - 1 buc V=3.375 litri;
 - 1 buc V=15.543 litri:
 - 1 buc V=8.583 litri;
 - 2 buc V=2.025 litri.
 - Cladire cu 2 incaperi, fundatie de beton, pentru depozitae butoaie si bidoane cu lubrefianti, uleiuri, vopsele si diluanti.
- Depozit motorina S= 853 mp dezafectat, iar rezervoaree subterane inlaturate⁶:
 - 6 rezervoare subterane cu capacitate de 19.600 litri fiecare;
 - 3 pompe pentru alimentarea cu combustibil.
- Depozitul de acid clorhidric amenajat la sectia TOT3 (TO) este compus din:
 - 2 rezervoare supraterane de 50 mc, din care unul gol, cu sistem de colectare in caz de avarie si evacuare la neutralizare.

Cantitati aflate in stoc

Acizi (sufuric si clorhidric)

Din cele mai recente evidente (raportate la data verificarii amplasamentului), cantitatile de acid sulfuric si acid clorhidric de pe amplasament (28.08.2013) erau:

acid sulfuric: 20,36 tone;
acid clorhidric: 19 tone.

Substante utilizate in laborator

- In magazia centrala se aflau depozitate 278,42 kg (greutate totala bruta) de substante si preparate provenite de la laboratorul chimic al societatii, reprezentand 240 de substante/ preparate diferite, in cantitati pana la max. 4 kg fiecare (de ex. glicerina).
- In laboratorul chimic OE1 se aflau depozitate 95 kg (greutate totala bruta) de substante si preparate provenite de la laboratorul chimic al societatii, reprezentand 54 de substante/ preparate diferite, in cantitati pana la max. 6,5 kg fiecare (de ex. clorura de amoniu).
- Substantele toxice depozitate la Laboratorul chimic OE1 totalizeaza 2,217 kg si 600 ml (substante lichide – acid tioglicolic si bromat de potasiu), conform tabelului prezentat in continuare.

⁶ Inlocuit in septembrie 2009 prin instalarea de catre OMV –Petrom a unei statii de distributie carburanti cu rezervor cu grup de alimentare integrat la autovehicule este un ansamblu ce contine toate utilajele, echipamentele si sistemele care concura la stocarea si livrarea carburantului.



44



Tabel 4-23: Cantitati de substante toxice depozitate in laboratorul chimic OE1 (cf. evidente societate)

Nr.	Denumire substanță	Cantitatea (g), (ml)
1	Trioxid de arsen	89
2	Acid tioglicolic	325ml
3	Bromat de potasiu	210
4	Bromat de potasiu	275 ml
5	Trioxid de stibiu	850
6	Natrium azide	500
7	Tiocianat de amoniu	320
8	Borahidrura de sodiu	88
9	Florura de sodiu	160
		600ml
	Total	2217gr; 2,217Kg

Tabel 4-24: Substante si preparate chimice utilizate in procesul de productie (cf. AIM)

NR. CRT.	DENUMIRE SUBSTANTA	Fraze de risc	Periculozitate	
1	Acid sulfuric, conc 92-96%	R35	Oxidant	
2	Acid clorhidric, conc 32%	R23	Coroziv	
3	Azotat de sodiu	R8	Oxidant	
4	Azotit de sodium	R8-25-50	Toxic	
5	Diluant	R45	Toxic	
6	Fosfatol (cu continut de acid azotic)	R8, R35	Oxidant	
7	Oxigen gazos	R8	Oxidant	
8	Motorina	R10, R40, R36/37, R52/53	Inflamabil, periculos pentru mediu	
9	Uleiuri	R45, R53	Toxic	
10	Unsori, Vaseline	R45, R53	Toxic	
11	Ulei mineral hidraulic	R38, 41, 51/53	Nociv	
12	Ulei de motor (compresoare) gresare si transmisie	R22, 38, 41, 53, 48/22, 52/53	Nociv	
13	Var	R41	Iritant	
14	Borax	R22	Nociv	

4.3.4 Rezervoare subterane

1. Depozitul de motorina, cu S= 853 mp (compus din **6 rezervoare subterane** cu capacitate de 19.600 litri fiecare si 3 pompe pentru alimentarea cu combustibil), a fost dezafectat, cu inlaturarea rezervoarelor subterane si







inlocuit in 2010 prin instalarea de catre OMV – Petrom a unei statii de distributie carburanti cu rezervor si grup de alimentare integrat la autovehicule reprezentand un ansamblu ce contine toate utilajele, echipamentele si sistemele care concura la stocarea si livrarea carburantului descris a sectiunea 4.1.

2. Depozitul de acid sulfuric, compus din 3 rezervoare supraterane de 25 mc fiecare, din care 2 functionale si unul de rezerva, continand si **1 bazin subteran** de 25 mc pentru colectare scurgeri din rezervoarele supraterane, in situatii de avarii.

Alte structuri ingropate sau semi-ingropate

In cadrul obiectivului exista structuri subterane destinate depozitarii sau transferului substantelor lichide, a combustibililor sau a materialelor de alta natura in scopuri tehnologice sau de asigurare a unor facilitati. Cele mai semnificative structuri sunt cele aferente gospodariilor de apa de la laminoare.

NOTE:

In cazul trecerii in conservare a instalatiilor/ cladirilor la subsolul carora sunt amplasate rezervoare de materiale de ungere/ ulei trebuie identificata "zestrea" fiecarui rezervor/ instalatie si indepartata fara a produce imprastierea/ scurgerea accidentala a acestuia.

In situatia in care, in timpul lucrarilor de golire, se identifica o poluare sau se constata urme de poluare a solului, se recomanda extragerea si inlaturarea solului poluat, de pe toate suprafatele afectate de poluare, pana la adancimile stabilite prin recoltare de probe si analize de laborator.

4.4 Emisii in atmosfera - emisii din procese tehnologice, alte emisii în atmosfera

4.4.1 Surse de emisii

Sursele de emisii de poluanti in atmosfera de pe amplasamentul SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA sunt prezentate in tabelul de mai jos.



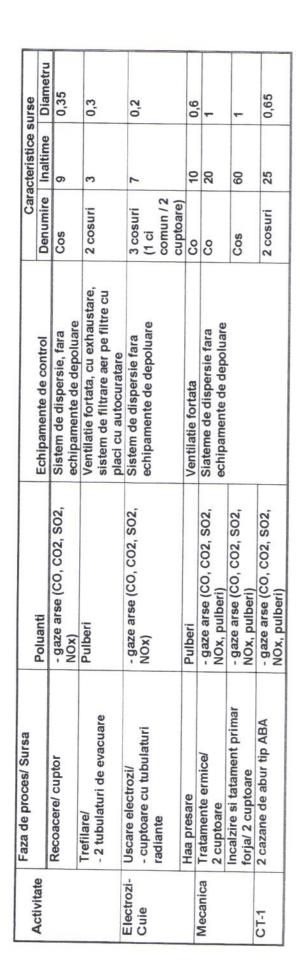


Activitate LAM P	מלמ מכ בוספס פווים					
		Poluanti	Echipamente de control	Denumire	Inaltime	Diametru
	Laminare tagle/ cuptor cu propulsie (80 t/h)	Gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx)	Inst. De ventilatie fortata cu recuperator de caldura a gazelor arse – preincalzire aer de combutie, exhaustor	1 cos	25	2,0
Sectia Ir	Incalzire sar me/ 2 cuptoare – linii de patentare in flux	- gaze arse (NOx, CO2, CO, SO2)	Sistem dispersie fara echipamente de depoluare	2 cosuri	10	9,0
	Topire zinc (linia de patentare cu zincare) - vana de zincare (incalzire indirecta)	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx, pulberi)		1 cos	10	9,0
D. 1.5	Patentare prn imersie - baie de saruri (incalzire	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx)		1 cos	11	9,0
	Detensionare fire si ite - 2 vane cu plumb (incalzire indirecta)	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx, pulberi)		2 cosuri	10	9,0
Sectia P	Patentare/ cuptor si baie cu	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx)	Sistem de dispersie fara instalatii de depoluare	1 cos	15	9'0
	Recoacere/ - cuptor - baie de zincare (incalzire	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx, pulberi)		2 cosuri	15	0,7×0,3
N I I	Zincare/ Zincare/ - baie de plumb - baie de zincare (incalzire indirecta)	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx, pulberi)		2 cosuri	15	0,4
	Recoacere-zincare electrolitica/ - cuptor recoacere	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx)		1 cos	15	0,3
Sectia R TO-atelier -	Recoacere/ - baie de zincare (incalzire indirecta)	- gaze arse (CO, CO2, SO2, NOx, pulberi)	Sistem de dispersie, cu exhaustare	Cos	o	9,0

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel l

WIND WIND THE TOTAL STREET THE TOTAL STR







48

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel I



4.4.2 Emisii de la utilajele de transport

Arderea combustibilului in utilajele de transport si traficul auto genereaza emisii de NO2, CO, SO2 si pulberi (din care unele cu continut de Pb, functie de combustibilul utilizat), dar frecventa redusa a traficului auto face ca poluarea aerului din aceasta sursa sa nu fie semnificativa.

4.4.3 Niveluri de emisii stabilite prin autorizatia de mediu

Conform autorizatiei integrate de mediu nr. 96-NV6/ 31.10.2007, revizuita in 16.10.2010, valorile limita ale poluantilor emisi in atmosfera sunt cele prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 4-26: Valori limita in emisie stabilte prin autorizatia integrata de mediu

Sursa generatoare	Indicator	Valoare limita de emisie ⁷ [mg/nmc]		
Laminorul de sarma	pulberi	20		
	NOx	400		
	SO2	100		
Cuptor recoacere continua de a TO1	pulberi	20		
	NOx	400		
	SO2	100		
	CO	100		
Baie zincare de la TO1	pulberi	10		
Trefilare uscata la TO1	pulberi	20		
TO - Cabluri/ Atelier trefilare8	pulberi	50		
	SO2	200		
	NOx	400		
TO - Atelier TO29	pulberi	50		
	SO2	200		
	NOx	400		
Electrozi-Cuie ¹⁰	pulberi	50		
	SO2	35		
	NOx	350		
	CO	100		
Mecanica ¹¹	pulberi	50		
	SO2	35		
	NOx	350		
	CO	100		
CT ¹²	СО	100		





49

⁷ Vaorile de referinta se raporteaza la un continut de O2 de 3% in effluentii gazosi.

⁸ Emisii de la instatii IPPC neconforme cu BAT

⁹ Emisii de la instatii IPPC neconforme cu BAT

¹⁰ Instalatii non-IPPC

¹¹ Instalatii non-IPPC

¹² Instalatii non-IPPC



4.4.4 Rezultatele monitorizarii emisiilor in atmosfera

Conform Rapoartului anuale de mediu intocmit de societate pentru anul 2012, rezultatele monitorizarii emisiilor de poluanti in atmosfera n-au depasit limitele stabilite prin autorizatia integrata de mediu 96-NV6/ 31.10.2007, revizuita in 16.10.2010. In tabelul de mai jos sunt exemplificate rezultatele monitorizarii emisiilor de poluanti in atmosfera in anul 2012.

Tabel 4-27: Rezultatele monitorizarii emisiilor in 2012

acuate	Debit gaze arse Nmc/h			1000.5				10/8.73	
aze ev	Temp			130			;	144	
Parametri auxiliari gaze evacuate	Viteza gazelor arse m/sec			4.3		4.76			
Parametri	Debit gaz consum at Nmc/h			104			Ş	104	
	Debit masic mg/sec.		2.78	61.89	24.32		3.79	49.67	20.71
Valoare masurata	Valoare masurata mg/Nm³		10	222.69	87.5	Semestrul II	12.63	165.6	90.69
Valoare limita de	Valoare limita de emisie mg/m³		100	400	100	Sem	100	400	100
Param.			SO ₂	NO ₂	00		SO ₂	NO ₂	00
Punct de referinta			FZ				R1		
Punct de prelevare	Punct de prelevare probe/ instalatie		Cuptor de recoacere	continua 1 cos de	evacuare		Cuptor de recoacere	1 cos de	evacuare
Sectia			Sectia TO- Atelier TO1				Sectia TO- Atelier TO1		



50





- concentratia noxelor este calculata in conditii standard (20°C si 1 atm.)

- marime de referinta : continutul de oxigen in efluentul gazos de 3% vol.

Tabel 4-28: Rezultatele monitorizarii pulberilor la cos in anul 2012 (Departamentul Protectia Mediului al SC ISCT SA

	Valoare determinata mg/m³ Obs.		3,21	1,97		2,56	6,53
A0 100 00 I	Valoare limita de emisie Mg/m³		20	10		20	10
בוסופכתום ווופתוחות	Parametrul monitorizat		pulberi	pulberi		pulberi	pulberi
zoiz (Departamental	Punct de referinta	SEMI	R1	R2	SEM II	R1	R2
Table 1420, Nezuliatele monitorizami puncemo la cos mana este (Departamenta monitori al co 1001 or	Punct de prelevare probe/ instalatie		Cuptor de recoacere 1 cos de evacuare	vana zincare		Cuptor de recoacere 1 cos de evacuare	vana zincare
1 200	Sectia		101			101	

Prelevarea probelor a fost realizata de personalul din Departamentul Protectia Mediului, in baza procedurii PSM DPM 04 de Prelevare probe izocinetice la cos cu Sistemul Automat Isostatic Basic HV pentru determinare pulberi.





Tabel 4-29: Rezultatele monitorizarii pulberilor la cos in anul 2012 realizata de catre laboratorul MINESA Cluj-Napoca

Valoare determinata mg/Nm³	2,88	2,01	5.33
Valoare limita de emisie mg/m³	20	10	20
Parametrul monitorizat	pulberi	pulberi	pulberi
Punct de referinta	R1	R2	2 tubulaturi
Punct de prelevare probe/ instalatie	Cuptor de recoacere 1 cos de evacuare	vana zincare	Trefilare uscata
Sectia	101		

- Prelevarea probelor s-a efectuat cu sistem izocinetic de prelevare conform SR.EN.13284-1/2002;

- Probele reprezinta probe medii de scurta durata;



32

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel I



4.4.5 Emisii din stocarea si manipularea materiilor prime, produselor finite si deseurilor

Se apreciaza ca pe amplasament pot apare emisii fugitive de pulberi din majoritatea proceselor si activitatilor desfasurate.

In privinta emisillor de pulberi de la manipularea materiilor prime, produselor finite si deseurilor, se apreciaza ca acestea pot atinge un nivel semnificativ.

Pentru prevenirea emisiilor de puberi se recomanda implementarea **selectiva** a masurilor recomandate in documentul de referinta privind "Emisii din stocare" (BREF ESB_2006; tabel 2). Masurile recomandate ca "Abordari si tehnici pentru reducerea emisiilor de praf de la transferul si manipularea solidelor", vizeaza toate etapele operationale ale procesului. In continuare sunt reproduse masurile organizatorice necesare pentru prevenirea/reducerea poluarii.

Masuri (pentru operatorul dispozitivului) cand se utilizeaza un dispozitiv de apucare/ridicare, ex. incarcator frontal:

- Reducerea inaltimii de ridicare la descarcarea materialului:
- Inchiderea completa a cupei dupa prinderea/apucarea materialului;
- Lasarea in repaus a cupei dispozitivului pentru suficient timp dupa descarcare;
- Oprirea operatiilor cand vantul este puternic.

Masuri (pentru operator) cand se utilizeaza un utilaj sau plan inclinat:

- Adaptarea vitezei de lucru;
- Evitarea supraincarcarii.

Masuri (pentru operator) cand materialul se manipuleaza cu lopata:

- Reducerea inaltimii de ridicare la descarcarea materialului;
- Alegerea unei pozitii corecte la descarcare.

Masuri privind incadrarea in planul de situatie si de operatii al amplasamentelor de stocare:

- Reducerea distantelor de transport;
- Adaptarea vitezei vehiculelor;
- Suprafete de drum amenajate;
- Reducerea suprafetelor expuse vantului.





4.5 Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale

Informatiile privind alimentarea cu apa potabila si tehnologica, precum si descarcarea efluentilor tehnologici si menajeri si al apelor pluviale de pe amplasament au fost extrase din autorizatia de gospodarire a apelor nr. 175/05.09.2007, revizuita la data de 09.06.2010, emisa de Administratia Bazinala de Apa Mures si dn documentatia depusa in anul 2013 pentru revizuirea autorizatiei de gospodarire a apleor.

4.5.1 Alimentarea cu apa

Sursa de apa/ Instalatii de captare

- Sursa de alimentare cu apă:

Apa potabilă

- De la reteaua municipala prin 2 branşamente:
- bransament Dn 150 mm, din care apa ajunge in castelul vechi de apa potabila cu V=600m³. Pomparea apei in castelul vechi, se realizează cu o electropompă avand caracteristicele: Q=100m³/h, H50mCA, N=30kW, n=1450rot/min.
- bransament Dn 250 mm, cu inmagazinare in castelul nou de apa potabila V=500 m³, neutilizat în prezent.
 - Din freatic prin put, sursa Sarât, neutilizat în prezent.

Apa industrială

- Din sursa subterană (sursă de rezervă) de la drenuri colectoare. Sistemul de captare din sursa subterană (dren), este compus din 2 drenuri de captare a apei, realizate din tuburi perforate din beton cu L = 3500 m, Ø = 1200 mm, adâncimea de îngropare: 5,5 - 6 m amplasate astfel:
- sistem de drenuri I amplasat în zona laminor 5- echipat cu tuburi perforate şi 3 puţuri colectoare (P1+P2+P3); puţul P2 este echipat cu staţie de pompare şi aparat de măsură;
 - stația de pompare, echipată cu 2 pompe submersibile.
- sistem de drenuri II amplasat în zona laminor 4- echipat cu tuburi perforate, 1 put colector și stație de pompare:
- staţia de pompare, echipată cu 3 pompe tip Cerna având debitul Q = 200 mc/h fiecare -dezafectată.

54

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa





- Din sursă de suprafață, râul Arieş, sursă în folosință. Captarea apei de suprafață se realizează prin intermediul unei prize de mal, amplasată pe malul drept al râului Arieş, la cca. 300 m distanță de DN 15, compusă din:
 - prag deversor, construit dintr-un prag vechi, realizat din 3 rânduri de piloni din beton armat şi un prag nou, amplasat la 4,0 m amonte de cel vechi, realizat sub forma unui ecran din palplanşe metalice tip Larsen. Spaţiul dintre pragul vechi şi ecranul din palplanşe a fost umplut cu beton ciclopian nivelat la cota pragului (302,3 mdM);
 - priza de mal, realizată din beton armat, compusă din:
 - două camere de captare, prevăzute cu grătare rare pentru reținerea şi îndepărtarea plutitorilor şi placă de oțel cu perforații;
 - 2 camere de aspirație a sorburilor pompelor, prevăzute cu grătare dese;

Aducțiunea apei tehnologice se face prin două fire din conducte Premo \varnothing 800 mm şi L = 2500 m.

- stații de pompare, una veche şi una nouă (care pompează apa spre stația de tratare apă industrială şi apoi intră în bazinul uzinal), echipate după cum urmează:
- staţia veche de pompare, echipată cu:
 - pompă tip Cerna 200: Q = 360 mc/h, H = 12 mCA,
 P = 15 kw, N = 970 rot/min
 - pompă tip Ernst Wogel: Q = 400 mc/h, H = 20
 mCA, P = 40,4 kw, N = 1440 rot/min
 - pompă tip Vasile Roaită :Q = 800 mc/h, H = 28mCA, P = 100 kw, N = 980 rot/min

Utilizarea acestei stații se face numai în cazuri de urgență, când sunt semnalate defectiuni în stația nouă.

- stația nouă de pompare, echipată cu:
 - 2 pompe tip Brateş 350 b, cu: Q = 1400 mc/h, H =
 10 mCA, P = 55 kW, N = 980 rot/min







- 2 pompe tip Brateş350 b, cu: Q = 1225 mc/h, H =
 12 mCA, P = 55 kW, N = 980 rot/min
- 5 pompe de vid tip MIL 403 cu : Q = 100 mc/h
 utilizate pentru amorsarea pompelor Brateş

Funcționarea surselor de apă este permanentă, 365 zile/an, 24 ore/zi.

Volumul de apă captat

Pentru consum menajer: Qzi med.=17520 mc/an.

Pentru consum tehnologic: Qzi med.= 308425 mc/an.

Înmagazinarea apei

Pentru apa potabilă, unitatea dispune de următoarele capacități:

- rezervor de apa potabila ,V=600m³ (castelul vechi);
- rezervor circular din beton armat V=500m³ (gospodaria de apa potabila);
- rezervor de apa potabila,V=500m³ (castel nou);
- statie de pompare pentru ridicarea presiunii in reteaua de apa potabila (pompare direct in retea sau in castelul nou de apa potabila): pompe tip Lotru (2A+1R) avand caracteristicile Q=220m³/h H=35-52mCA, N=37 Kw, n=3000rot/min;
- rețea de conducte din PEHD cu diametre cuprinse intre Φ
 110 mm si Φ 25 mm. Lungimea totala a retelei de distributie este aprox. 8 km.

Alimentarea cu apa potabila a unitatii din sursa municipala se realizeaza astfel:

- Din bransamentul Dn 150mm (Poarta1) apa este pompata in rezervorul de apa potabila (V=600m³) de la castelul vechi de apa potabila.
- Din bransamentul Dn 250mmm (Poarta 3) apa ajunge in rezervorul gospodariei de apa potabila, iar apoi prin pompare fie direct in retea, fie in rezervorul (V=500m³) al castelului nou de apa potabila.

Pentru apa industrială, unitatea dispune de următoarele capacități:

La sursa subterana (de rezervă)





SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa



Apa captata din aceasta sursa se poate utiliza numai dupa o tratare prealabila pentru dedurizare.

La sursa de suprafață din râul Arieș, folosită în prezent

Instalația de tratare a apei tehnologice captate din râul Arieş are capacitatea de 2550 mc/h și se compune din:

- desnisipator longitudinal bicompartimentat, fiecare compartiment având dimensiunile: 12,0 x 1,5x 1,0 m prevăzut cu cameră de evacuare cu conductă de prea plin cu golire în râul Arieş. Curățirea compartimentelor se realizează cu 2 hidromotoare;
- două decantoare radiale cu diametrul: D = 24 m şi volumul util Vu = 1000 mc fiecare;

Apa industrială se înmagazinează într-un bazin uzinal de capacitate V=1680 mc, amplasat semiîngropat, alimentat din cele două decantoare ale stației de tratare apă industrială captată din râul Arieş (apa ajunge gravitațional printr-o conductă Dn 800 mm).

Din bazinul uzinal apa ajunge în camera sorburilor, construcție betonată, bicompartimentată, de unde este pompată spre consumatori.

Stația de pompare a apei tehnologice către consumatori, amplasată în cadrul unității, este echipată cu:

- 2 pompe tip 12 NDS C de caracteristici: Q = 1200 mc/h, H
 = 45 mCA, N = 250 kW şi n = 1500 rot/min;
- 2 pompe centrifuge Cerna 200 avand urmtoarele caracteristici: Q = 200 mc/h, H = 45 mCA, N = 15 kW, n = 1500 rot/min;
- 1 pompă tip Pumpenwerke de caracteristici: Q = 420 mc/h, H
 = 40 mCA, N = 75 kW, n = 1500 rot/min;
- 1 pompă tip VEB D 200/460 de caracteristici:Q =500 mc/h,
 H= 40 mCA, N = 75 kW, n = 1470 rot/min;
- 1 pompă tip Lotru L 125 B de caracteristici: Q =180 mc/h, H
 = 44 mCA, N = 40 kW, n = 2916 rot/min;
- 1 pompă de vid tip MIL 252.





57





Racordarea stației de pompare apă industrială la rețeaua de distribuție a unității se realizează prin intermediul conductelor de otel si fonta cu diametre de Ø = 500 mm. Rețeaua de distribuție a apei direct din sursă sau din rezervoare către consumatorii interni este compusă din conducte metalice de diferite diametre (Ø 3/4" - Ø 500 mm) și are o lungime totală de cca. 8 km.

Rezerva intangibilă de incendiu, este 157 mc, asigurată din rețeaua orașului și stocată în castelul vechi de apă, cu V=600 mc.

Lucrari de intretinere a retelei de ditributie apa

Pentru eliminarea pierderilor de apa si pentru eficientizarea utilizarii apei potabile in anul 2011 a fost schimbat intregul traseu cu conducte din PVC cu diametre cuprinse intre Φ 110 mm si Φ 25 mm. Lungimea totala a retelei de distributie este aprox. 8 km.

Volume/ debite caracteristice

Tabel 4-29: Necesar total si cerinta totala de apa potabila (cf. AGA revizuita la 09.06.2010)

A. Necesar apa potabila	B. Necesar apa tehnologica
 necesar zilnic maxim = 388,8 mc/zi (4,5l/s); necesar zilnic mediu = 324,0 mc/zi (3,7/s); necesar zilnic minim = 268,9 mc/zi (3,1 l/s). Functionare: 365 zile/an, 24 h/zi. 	- necesar zilnic maxim = 5070,0 mc/zi (58,7/s); - necesar zilnic mediu = 4225,0 mc/zi (48,9/s); - necesar zilnic minim = 3507,0 mc/zi (40,6 l/s). Functionare: 365 zile/an, 24 h/zi.
A'. Cerinta apa potabila	B'. Cerinta apa tehnologica
 cerinta zilnica maxima = 457,0 mc/zi (5,3 l/s); cerinta zilnica medie = 381,0 mc/zi (4,4 /s); cerinta zilnica minima = 317,0 mc/zi (3,6 l/s). Functionare: 365 zile/an, 24 h/zi. 	- cerinta zilnica maxima = 2573,0 mc/zi (29,8 l/s); - cerinta zilnica medie = 2144,5 mc/zi (24,8 /s); - cerinta zilnica minima = 1615,0 mc/zi (18,7 l/s). Functionare: 365 zile/an, 24 h/zi.

Gradul de recirculare al apei industriale este R=cca. 51%.

4.5.2 Epurarea apelor uzate tehnologice

1. Statia de neutraizare centrala

Este compusa din doua statii de neutraizare (una veche si una noua). Statia veche de neutralizare este folosita in perioadele cand se executa lucrari de reparatii la statia noua.

Caracteristici:

- capacitate totala: 200 mc/h;
- preia apele uzate de a TO Cab;uri de tractiune;

Instalatii comune







- neutraizator nr. 1 bazin colector ape acide amplasat subteran, de dimensiuni 2,8 x 1,2 x 2,6 (mc), in care se realizeaza o prima tratare a apelor cu lapte de var.
- Instalatie de preparare a laptelui de var prevazuta cu 3 rezervoarecilindrice, metalice, amplasate in subsolul statiei (V=30 mc fiecare).
- Doua bazine de neutralizare cu V=50 mc fiecare.

Evacuarea laptelui de var se realizeaza cu o pompa centrifuga verticala tip CAN 50, Q= 17 mc/h, H=17 mCA, P= 3 kw, n=1430 rot/min.

Din bazinul colector al apelor acide, apele sunt dirijate spre Statia noua de neutralizare.

Statia noua

- Conducta Dn=400 mm de la neutralizatorul nr. 1;
- Neutralizator nr. 2 bazin ingropat de dimensiuni
 16,5 x 3 x 6 mc si V=300 mc.
- Neutralizator nr. 3 suprapus cu neuralizatorul nr.
 avand forma de U si V=200 mc.
- 3 aeratoare din beton armat, V=50 mc fiecare.
- 2 decantoare verticale din beton armat, Φ=8 m si
 H=9 m.
- 2 colectoare pentru slam, tip SIGMA NCU 265,
 Q=72 mc/h, H=83 mCA, P=30 kw, n=2900 rot/min.
- 2 conducte de evacuae slam din otel, Φ=219 mm,
 L=1200 m fiecare.

Dupa decantare limpedele se evacueaza in canalul Racosa 2, slamul este transportat la filtrul presa de la Statia de neutralizare TOT3.

Statia veche (de rezerva)

 2 bazin cu V=50 mc fiecare, captusite cu caramida antiacida, pentru tratare cu lapte de var si hidroxid feros.

Dupa decantare, limpedele se evacueaza in canalu Racosa 2, slamul este transportat la filtrul presa de la Statia de neutralizare TOT3.





2. Statia de neutralizare TO (fosta TOT3): asigura epurarea apelor rezultate din Sectia TO (atelier TO2 + TO1).

Stația de neutralizare are capacitatea de 300 mc/h.

Stația de neutralizare dispune de două linii tehnologice identice, cu funcționare în paralel. Fiecare linie de epurare se compune din:

- gospodăria de var, ce cuprinde: 3 silozuri de capacitate V
 =50 mc fiecare, pentru depozitarea varului hidratat;
- 3 instalaţii pentru preparare lapte de var, având Ø 2500 mm, 6 pompe (3A + 3 R) tip ACV 50-32 pentru transport lapte de var;
- Intalatie de aer comprimat: 3 suflante tip SRD72 si o retea de distributie a aerului comprimat;
- bazin bicompartimentat, de capacitate V = 30 mc, pentru colectarea apelor acide rezultate din cadrul secției T.O.. În primul compartiment al bazinului se face o primă tratare a apelor uzate cu lapte de var;
- instalaţii de pompare (2 pompe tip Shell şi 2A + 2 R pompe tip Inimex);
- bazinele de neutralizare, aerare (oxidare) şi colectare nămol. Sunt prevăzute un număr de 8 bazine, realizate din beton armat, de dimensiuni: 2,0 x 5,0 x 3,0 m, V = 30 m³ fiecare. În cadrul bazinelor se realizează agitarea mecanică şi barbotarea cu aer comprimat a apelor uzate;
- 2 bazinele circulare pentru decantarea apelor uzate de Ø =
 25 m , prevăzute fiecare cu pod raclor;
- bazin de colectare şlam de capacitate: V = 40 mc;
- instalație de pompare şlam spre filtru presă;
- depozit de şlam desecat amenajat în hala fostei secții TOT1, pe o suprafață de 3150 m² cu posibilitatea extinderii până la 4500 m².







După epurare, apele uzate (limpedele) este evacuat în canalul Racoşa 2 iar şlamul este tarnsportat la instalația de deshidratare tip filtru presă.

Şlamul rezultat din cadrul stațiilor de neutralizare este sifonat din decantoarele circulare de la secția de neutralizare TO în bazinul de retenție şlam (V = 40 mc) de unde este transportat la deshidratat, prin trecere printr-o instalație de deshidratare echipată cu:

- bazin pentru concentrare şlam, V = 30 mc, echipat cu staţie de pompare;
- filtru presă de următoarele caracteristici:
 - capacitate presă: 4404 I;
 - nr. rame cu pânză filtrantă din polipropilenă: 100;
 - debit şlam cu o conc. 2-4 % S.U. : 25 mc/h;
 - substanță uscată rezultată: cca. 12 tone/zi;
 - filtru are o funcționare ciclică, un ciclu de filtrarepresare durând cca. 3 ore, în funcție de concentrația şlamului;
 - nr. maxime utilizări/zi: 6;

Parametrii de funcționare ai presei se setează automat, în funcție de concentrația şlamului și a timpului de presare.

Şlamul deshidratat, având o umiditate de cca. 60% S.U. este descărcat pe o bandă rulantă de unde este transportat cu mijloace auto la depozitul de şlam. Depozitul este o incintă betonată şi acoperită aflat pe amplasamentul fostei secții TOT1.

3. Gospodaria de apa pentru Laminorul de sarma: functioneaza in circuit inchis.

Apa folosita la racirea cuptorului si a motoarelor, dupa racire este utilizata ca atare (din sistemul de recirculare), iar apa impurificata cu tunder si vaselina este hidrociclonata, decantata si filtrata.

 Ciclon decantor principal cu Ø =12 m si h=13,5 m, cu pragu la cota − 12 m, situat sub linia de laminare;







- 2 filtre mecanice cu nisip cuartos, cu o capapcitate de filtrare de 350 mc/h fiecare;
- 9 hidrocicloane avand o capacitate de separare pt fiecare hidrociclon de 200 mc/h;
- · Separator de ulei bicompartimentat;
- 3 turnuri de racire, respectiv pentru apa calda curata, apa filtrata si apa hidrociclonata;
- Bazine decantoare cu 2 compartimente, L=30 m, l=4 m, h=4 m, fiecare;
- Statia pompe echipata cu 13 pompe.

Surplusul de apa se colecteaza in bazinul de retentie, de unde se evacueaza in rau Aries prin canalul bazinului de retentie.

4. Gospodaria de apa pentru Laminorul 4 – in conservare

Se folosesc urmatoarele echipamente pentru racire masini de trefilat de la TO:

- Turn de racire, V=50 mc'
- Statia de pompe.
- **5. Bazinul de retentie**, cu V=2000 mc, preia apele de racire rezultate de la Laminorul 3, atelieru mecanic, fabrica de oxigen. Dupa monitorizarea acestora, apele sunt evacuate prin pompare in raul Aries, prin intermediul unei conducte cu ∅ = 600 nn si L=1 km.

7. Alte statii si instalatii de epurare si preepurare a apelor

 3 decantoare prevazute cu statii de pompare pentru evacuarea apelor fecaloid-menajere in colectorul orasenesc catre statia de epurare a municipiului Campia Turzii.

4.5.3 Evacuarea apelor uzate

Sisteme de canalizare

Reteaua de canalizare a societatii este in sistem divizor.

Se disting urmatoarele tipuri de canalizari:

62

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa







- canalizare industrial pluviala
- canalizare antiacida de la Sectiile de neutralizare
- canalizare menajera.

Apa conventional curata de la statiile de neutralizare este dirijata spre canalizarea industrial-pluvial.

O parte din canalizarile antiacide existente nu sunt in stare buna de functionare.

Ape uzate acide provenite de la decapare si zincare. Cuprind apele din baile de decapare, evacuate periodic in functie de gradul de uzura al solutiei si apele de la spalarea produselor decapate, evacuate in mod continuu. Acestea sunt colectate la Statia de neutralizare unde sunt tratate chimic si apoi mecanic in bazinele de decantare. Dupa decantare sunt evacuate prin intermediul canalului Racosa 2 in emisar.

Ape uzate fecaloid-menajere, rezultate de la grupurile sanitare si anexele sociale, dirijate în canalizarea orașului de unde ajung la statia de epurare orașeneasca.

Ape pluviale, colectate de pe amplasamentul unitatii si evacuate prin Racosa 1, Racosa 2 si din Bazinul de Retentie, cu V=2000mc.

Debite de evacuare autorizate

Debitele de evacuare prevazute in Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 175 din 05.09.2007, revizuita la data de 09.06.2010 sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 4-30: Debite de evacuare autorizate

Nr. crt.	Categorie	Receptor	Ve	olum total	evacuat ¹³		Observatii
CIT.			Zi	Inic [mc/zi]		Anual	
-			maxim	mediu	minim	[mii mc]	
1	Ape uzate fecaloid- menajere	Canalizarea mun. Campia Turzii, prin 2 colectoare	412,0	343,0	286,0	125,2	Dupa preepurare

^{13 90%} din apa potabila preluata.





2	Ape tehnoogice epurate, din bazinul de retentie	Raul Aries	173,0 2 l/s	112,3 1,3 l/s	69,1 0,8 l/s	41,0	Dupa epurare corespunza toare
3	Ape conventional curate + pluviale	Raul Aries, prin canalul Racosa I	1296,0 15 l/s	674,0 7,8 l/s	432,0 5,0 I/S	246,0	
4	Ape tehnoogice + pluviale	Raul Aries prin canalul Racosa II	30240,0 350 l/s	15812,0 183 l/s	8640,0 100 l/s	5771, 4	

Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta limitele impuse prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 175/05.09.2007, revizuita la data 09.06.2010.

Tabel 4-31: VLA pentru descarcarile de ape uzate epurate in receptori naturali (r. Aries)

		Valori admise	
Indicator caitate	Racosa I	Racosa II	Bazin de retentie
рН		6,5-8,5	
Temperatura		35 °C	
Materii in suspensie		60,0 mg/l	
Reziduu filtrat la 105 °C		2000,0 mg/l	
CCO-Cr		125,0 mg/l	
Fier total ioni (Fe ²⁺ ; Fe ³⁺)	5,0 mg/l		
Zinc (Zn ²⁺)		0,5 mg/l	
Substante extractibile	2	0,0 mg/l	
Fosfor total (P)		2,0 mg/l	
Mangan total (Mn)			1,0 mg/l
Produse petroliere			5,0 mg/l

4.5.5 Rezultatele monitorizarii descarcarilor de ape uzate

In cel mai recent Raport anual de mediu (pe anul 2012), sunt prezentate rezultatele monitorizarii evacuarilor de ape uzate tehnologice si menajere in anul 2012, reproduse mai jos.







Tabel 4-32: Emisii de poluanti in apele tehnologice evacuate in r. Aries prin canalul Racosa I (extras din RAM 2012)

		Fig.	Cloruri	Sulfati	Susp.tot	Rez.filtr.	Fosfor	Extract.	Zn	Mn	Temp.	CCO-Cr
lanito/	PH 8		200	400	09	2000	2	20	0.5	-	35	125
Luna	8.5	ma/I	ma/l	l/bm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	ပွ	l/gm
-	7	0.47	53.6	256.3	27	366	0.36	12.8	0.07	0.12	5.66	75
		1 07	60.4	204.5	26	328	0.31	8.8	0.14	0.28	3.59	25.85
1 (7	0.97	65.6	222.7	26	358	0.09	8.8	0.1	0.2	5.97	112.7
4	7	0.12	45	220.8	26	488	0.3	9.6	0.11	0.11	10.15	49.25
٠.	7 03	0.51	21	206	24	472	0.27	3.2	90.0	0.05	15.85	80.19
0	7.08	0.25	23	156	20	368	0.39	4.8	0.2	0.09	18.25	49
0 1	7.05	2.9	32.6	204	20	376	0.35	4	0.42	0.34	21.7	24.23
. α	7	i			22.5	286.25			0.25		21.46	
0 0	6 92	0.5	25.5	189	22	380	0.34	4	0.33	0.1	20.33	51.1
10	7	0.73	38.5	204	21.75	363	0.3	4	0.38	0.1	16.38	24.3
2 -	663	0.68	25	165	21.75	311.75	0.4	4.5	0.2	0.07	13	48
12	6.63	0.77	22.5	158	21.75	335.5	0.3	3.8	0.35	0.17	8.25	39.2







Tabel 4-33: Emisii de poluanti in apele tehnologice evacuate in r. Aries prin canalul Racosa II (extras din RAM 2012)

27.43 27.43 27.59 27.58 27.47 22.74 23.17 22.03 22.03 21.96 21.96 22.03	60 (2000.0)	(200	(2000,0)	total 2	Extract.	Zn 0.5	M -	Temp.	CCO-Cr
4	l/gm	l/gm	mg/l	l/gm	l/gm	l/bm	l/bm	ဒ္ဓ	ma/l
		27.43	493.48	0.09	13.35	0.16	0.45	5.8	100
		25.81	485.03	0.23	11.44	0.13	0.41	3.88	517
	241	27.59	654.24	0.45	9.84	0.21	0.35	5.97	102.5
	390.7	27.58	693.87	0.19	14.64	0.41	0.65	10.68	123 12
4	328	27.47	623.1	0.34	16	0.33	0.51	16.06	53.46
	282	22.74	532.58	0.31	11.6	0.22	0.38	18.79	24.5
4	387	23.17	547.63	0.24	11.72	0.32	0.78	21.85	48.9
4		21.96	780.15			0.34	0.39	21.4	
4	395	21.84	664.39	0.23	10.4	0.31	0.52	20.02	42.2
4	468	22.17	724.83	0.2	8.4	0.42	1.23	16.41	49.1
	240	22.03	750.21	0.28	7.8	0.26	0.75	12.64	25.4
	548	21.57	766.24	0.3	6.9	0.32	0.67	9.86	35
	387	23.17	547.63	0.24	11.72	0.32	0.78	21.85	48.9
		21.96	780.15			0.34	0.39	21.4	
0.58 432	395	21.84	664.39	0.23	10.4	0.31	0.52	20.02	42.2
2.09 473	468	22.17	724.83	0.2	8.4	0.42	1.23	16.41	49.1
0.56 673	540	22.03	750.21	0.28	7.8	0.26	0.75	12.64	25.4
1.78 48.7	548	21.57	766.24	0.3	6.9	0.32	0.67	9.86	35



44

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel I



Tabel 4-34: Emisii de poluanti in apele tehnologice evacuate in r. Aries din bazinul de retentie (extras din RAM 2012)

			0			TO THE PARTY OF TH		NA WALLEY	(7)		Assessment of the last of the	
	ВН	Fier	Cloruri	Sulfati	Susp.tot	Rez.filtr.	Fosfor tot	Extract.	Zu	Mn	Temp.	CCO-CI
Limite/	-6,5	(2,0)	(200,0)	400	90	(2000,0)	2	20)	0.5	-	35	125
Luna	8,5)	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	mg/I	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	ပ္စ	l/gm
_	7	0.22	48.6	232.2	33.65	395.04	0.19	18.1	0.08	0.14	99'9	5
2	7	0.18	59.2	245.8	31.68	398.94	0.18	17.56	0.07	0.15	3.99	77.5
က	7.01	0.29	77.6	235.2	32	402.86	0.08	13.84	0.08	0.19	6.23	112
4	7	0.2	74.4	277.4	28.68	392.55	0.12	16.48	0.1	0.07	10.14	73.7.
5	7	0.2	39.4	202	30.20	404.7	0.26	16.2	0.07	0.08	16.63	89.
9	7	0.16	72.8	228	27.23	393.52	0.21	16.52	90.0	0.07	18.55	122.
7	7	1.7	62	252	24.46	387.88	0.27	13.2	0.07	0.11	21.88	73.3
Φ	7.05	0.28			22.62	578.92			0.1	0.08	21.68	
6	7.13	0.22	58.5	227.3	22.03	577.39	0.29	14.6	0.08	0.07	20.52	91.
10	7.2	0.24	63	257	22.04	726.3	0.4	11.9	0.14	0.08	17.07	75.
1	7.07	0.54	73.5	231	22.41	707.76	0.18	12.8	0.11	0.04	15.19	123.
12	6.83	0.11	76.1	241	22.29	760.62	0.2	11.9	0.05	0.05	11.4	61.
									The real Property lies and the least lies and the l		The second secon	CONTRACTOR OF STREET, CO., LANSING, CO., LAN



SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel I



Tabel 4-35: Emisii de poluanti in apele tehnologice evacuate in r. Aries din canalele Racova I, Racosa II si dn bazinul de retentie, determinate cu laborator extern¹⁴ (extras din RAM 2012)

	PH	Fier	Cloruri	Sulfati	Susp.tot	Rez.filtr.	Fosfor tot	Extract.	Zn	Mn	Temp.	CCO-Cr
	(6,5-	(2,0)	(200,0)	400	09	(2000,0)	2	20)	0.5	1	35	125
Luna	8,5)	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	l/gm	ပ္	l/gm
-	7	0.22	48.6	232.2	33.65	395.04	0.19	18.1	0.08	0.14	6.66	50
7	7	0.18	59.2	245.8	31.68	398.94	0.18	17.56	0.07	0.15	3.99	77.55
3	7.01	0.29	77.6	235.2	32	402.86	0.08	13.84	0.08	0.19	6.23	112.7
4	7	0.2	74.4	277.4	28.68	392.55	0.12	16.48	0.1	0.07	10.14	73.72
2	7	0.2	39.4	202	30.20	404.7	0.26	16.2	0.07	0.08	16.63	89.1
9	7	0.16	72.8	228	27.23	393.52	0.21	16.52	90.0	0.07	18.55	122.5
	7	1.1	62	252	24.46	387.88	0.27	13.2	0.07	0.11	21.88	73.35
8	7.05	0.28			22.62	578.92			0.1	0.08	21.68	
6	7.13	0.22	58.5	227.3	22.03	577.39	0.29	14.6	0.08	0.07	20.52	91.2
10	7.2	0.24	63	257	22.04	726.3	0.4	11.9	0.14	0.08	17.07	75.3
-	7.07	0.54	73.5	231	22.41	707.76	0.18	12.8	0.11	0.04	15.19	123.4
12	6.83	0.11	76.1	241	22.29	760.62	0.2	11.9	0.05	0.05	114	612



14 Institutul de Cercetari si Proiectari Miniere S.A. Cluj Napoca - Laborator analize

89

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel l



Dupa cum se poate observa, nu s-au inregistra depasiri ale valorilor limita in emisii la indicatorii stabiliti pentru monitorizare.

4.6 Producerea si gestionarea deseurilor

Se apreciaza ca cele mai importante raspunderi de mediu ale societatii, mai cu seama in cazul inchiderii activitatii, deriva din cheltuielile necesare pentru gestionarea corespunzatoare a deseurilor. Se au in vedere atat obligatiile de gestionare a cantitatilor de deseuri existente in prezent pe amplasament, cat si cele potentiale, legate de gestionarea deseurilor generate prin dezafectari de instalatii/ demolari de cladiri, sau posibile remedieri necesare aparute in urma eliberarii amplasamentului de deseuri si constructii.

4.6.1 Evidente privind gestionarea deseurilor

A fost analizata evidenta gestionarii deseurilor conform informatiilor prezentate in raportul anual de mediu (2012) si in rapoartele lunare pentru anul curent (2013). Tipurile si cantitatile de deseuri tehnologice existente in depozitele de pe amplasament la data vizitei sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 4-36: Raport lunar privind situatia depozitelor de deseuri tehnoogice (august 2013)

Nr. Crt.	Denumire deseu	UM	Cantitate	Observatii
1	CENUSA ZINC ZNOX7	KG	28050	praf cimentat / Zn 72%- 86%
2	DROJDIE DE ZINC ZNOX2	KG	5645	calup / Zn 96%-98%
3	CENUSI SI ZGURA DE PLUMB PBOX4	KG	0,00	cenusa si zgura Pb 77%-95%
4	DESEU PLUMB RECUPERAT	KG	0,00	1 bucata
5	DEȘEU CUPRU CU B4	KG	2830	sârmă bobinaj
6	DESEU BRONZ	KG	15,00	inele colectoare de la motoare dezmembrate
7	DESEU SPAN BRONZ BZ SN B6	KG	0,00	Span
8	DESEU CABLU CONTINUT AI	KG	752	cablu conținut de aluminiu
9	DESEU CABLU CONTINUT CU	KG	260	cablu continut de cupru
10	DESEU ALAMĂ	KG	62,4	bucăți diferite
11	DESEU ALUMINIU	KG	120	bare, platbanda / Fe 3,4 %; Al 95,8 %
12	DESEU SPAN ALUMINIU	KG	0,00	Span
13	DESEU RULMENTI * *	KG	112	provenit din casare rulmenti
14	DESEU DE GRAFIT	KG	3.370,00	praf granulat
15	DESEU CARAMIZI SAMOT	KG	60493,00	caramida sparta
16	DESEU CARAMIZI MAGNEZITICE	KG	6.700,00	caramida sparta







Nr. Crt.	Denumire deseu	им	Cantitate	Observatii
17	DESEU CARAMIDA SILICA	KG	3.300,00	caramiizi refractare ¹⁵
18	DESEU CARAMIDA MAGNEZIOCARBONICA	KG	24.070,00	caramida sparta
19	DESEU CARAMIDA IRB	KG	23.010,00	caramida rezultata din demolari
20	DESEU INOX 10NC180	KG	2076	table, ţevi, coliere
21	DEŞEU INOX CR20NI15	KG	0,00	bucăți de piese
22	DESEU ELECTROZI	KG	0.00	bucati electrozi de grafit
23	DESEU PALETI	BC	191,00	paleti rupti
24	DESEU FIR POLIPROPILENA	KG	0,00	capete
25	DESEURI PVC	KG	611,00	bazine
26	DESEU PVC PROVENIT DIN CASARE	KG	32	bobine ambalaj
27	DESEU FOLIE PVC	KG	470,00	folie strach
28	DESEU SFOARA	KG	357,00	capete
29	DESEU HARTIE	KG	10000	maculatura, carton
30	DESEU LUBREFIANT DE TREFILARE SOLID	KG	27.900,00	pulbere / Zn 10,6%; Fe 5,6 %,
31	DESEU PASTA ELECTROZI *	KG	10.120,00	moloz / Mn 8,6%, TiO2 37,5%, SiO2 13,9% Al2O3 8,3%, CaO 9,1%, MgO 6%
32	SOLZI DE ZINC SI IMPURITATI*	KG	0.00	taitei de zinc Zn 72,6%; Fe 0,81%; imp 26,5%
33	DESEU SITE MOLECULARE	KG	2.100,00	granule
34	DESEU ANVELOPE UZATE	KG	2.206,00	anvelope
35	DESEU CAUCIUC	KG	11.440,00	curele, semeringuri
36	DESEU MOTOARE ELECTRICE	KG	195	motoare electrice defecte-
37	DESEU APARATAJ ELECTRIC	KG	76,00	echipamente electrice(piese)
38	DESEU TUB CERAMIC	KG	11,00	tuburi ceramice
39	DESEU CONTACTE ARGINT	KG	0,12	contacte, contactori
40	DESEU PLATINĂ	GRAME	316,102	creuzete, capace, spirale, site uzate
41	DESEU STÂLPI BETON	BUC	14,00	stâlpi de beton
42	DESEU PIELE	KG	135,00	garnituri
43	DESEU PERII COLECTOARE	KG	781,00	perii colectoare bronz şi grafit
44	DESEU DE PIETR. POL. ELECTRC.	KG	6.365,00	pietre polizor intregi si bucăti
45	DESEU TEXTOLIT	KG	2.139,00	provenite din role si cuzineti
46	DESEU SCULE	KG	0,00	provenite din scule (pile, chei, etc.)
47	DESEU FILIERE NEDECARCASATE	KG	3960,00	filiere uzate
48	DESEU CARBURI PROV. DIN CASARE	KG	14,00	carbură de wolfram din filiere uzate
49	DESEU PINZA AZBEST	BC	4.274,00	snur si panza azbest
50	DESEU CERAMIC	KG	2.120,00	provenit din piepteni ceramici
51	DESEU STICLOSTRATITEX	KG	102,00	placi sticlostratitex

¹⁵ Produse neutilizate, paletizate, conservate corespunzator, pot fi utilizate la cuptoare tip EBT, LF, provenite de la inchiderea sectiei OE1 si Lam 4. Se propune valorificarea ca produs, nu ca "deseu":









Nr. Crt.	Denumire deseu	UM	Cantitate	Observatii
52	DESEU ELECTROZI SUDURĂ	KG	7,35	electrozi sudură
53	DESEU RUMEGUS	KG	45.460,00	rumegus de lemn / Ulei 6+30%, Fe 29%
54	DESEU LEMNE	KG	1.902,00	bucati cherestea
55	ULEI FOLOSIT	KG	2.050,00	aspect vascos
56	DESEURI VATA MINERALA	KG	37.685,00	bucati de vata minerala rupte
57	DESEU STICLA	KG	12.104,00	sticlă spartă
58	DESEU PLĂCI FAIANȚĂ	KG	207,00	plăci faianță sparte
59	DESEU STICLA ARMATA	KG	7.725,00	sticla armata sparta
60	DESEU STICLOSTRATITEX	KG	32,00	aspect tubular
61	DESEU TESATURA FIBRA STICLA	KG	20,00	panza
62	DESEU MOTORINA PROVENITA DIN CASARE	LT	3.100,00	lichida
63	DESEU NAMOL TREFILARE	KG	3.270,00	moloz
64	DESEU OXIZI	KG	575,00	praf
65	DESEU MINEREU DE MANGAN	KG	140.470,00	pulbere
66	DESEU MASA CARBONICA	KG	3.800,00	pulbere
67	DESEU MORTAR SI PRAFURI REFRACTARE	KG	43.143,00	praf
68	DESEU NICHEL METALIC	KG	7,50	pulbere
69	DESEU SULF	KG	2.795,00	sub formă de calup
70	DESEU FIBRĂ STICLĂ	KG	564,00	placi de diferite dimensiuni
71	RUMEGUŞ USCAT	KG	6.530,00	provenit din confecționare tamburi

^{*} Analizele chimice sunt informative, rezultatele se refera strict la produsul si cantitatea supusa analizei.

Conform Raportului anual de mediu, in anul 2012 au fost valorificate cantitati semnificative de deseuri, prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 4-37: Situatia deseurilor valorificate in 2012

Nr.crt.	Denumire deşeu	Cod deseu	Cantitate valorificata
1	Cenuşa de zinc	110502	243,64
2	Cenuşa de plumb	100401*	18,82
3	Drojdie de zinc	110599	38,40
4	Deşeu metalic	120101	3947,09
5	Deşeuri neferoase	120103	7,52
6	Ambalaj mase plastice	150102	0,49
7	Deşeu PVC	150102	3,83
8	Capete fir polipropilenă	120105	9,25

IA TURZII SA, in insolventa

VI*P

INTEG! ATED

* ENVIRONMENT



Nr.crt.	Denumire deşeu	Cod deseu	Cantitate valorificata
9	Deşeu hârtie	150101	25,92
10	Deşeu lemn ptr. foc	170201	85,45
11	Deşeu lemn (paleti uzati)	150103	1,22
12	Oxid de fier	100210	2181,85
13	Cărămidă refractară	161102	127,70
14	Ulei uzat	130205*	1,07
15	Deşeu vana topitura Zn	110504	3,43
16	Bazine 1200 I uzate	150102	0,22
17	Deseu mot.electrice	160214	1,47
18	Deseuri electrice si electronice	160214	38,94
19	Rulmenti uzati	160117	5,13
20	Deseu electrozi grafit	100299	6,65
21	Deseu folie PVC	150102	0,30

Operatorii economici care preiau deseurile societatii pentru vaorificare sau eliminare sunt prezentati in urmatoarele doua tabele.

Dupa cum se poate observa din tabelul de mai jos, pentru toti contractantii societatii, codul indicat al operatiunii de valorificare este R12, reprezantand "schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11. În cazul în care nu exista niciun alt cod de valorificare (R) corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele: demontarea, sortarea, sfarâmarea, compactarea, granularea, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operatiunile de valorificare numerotate de la R1 la R11".

In mod similar, pentru operatiunile de eliminare se specifica D13, reprezentand "amestecarea anterioara oricarei operatiuni numerotate de la D 1 la D 12. În cazul în care nu exista niciun alt cod D corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfarâmarea, compactarea, granularea, uscarea, maruntirea uscata, conditionarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la D1 la D12".







Tabelul 4-38: Operatori care au preluat deseurile societatii pentru valorificare (2011)

Codul FISCAL al unității care preia deșeul spre valorificare Denumire localitate 469521241 BAICOI 1815100 TIMISOARA 62121568 PLOIESTI 62121568 PLOIESTI 24159764 PLOIESTI 24159764 PLOIESTI 17881304 SIBIU 17881304 SIBIU
PLOIES
SIBIC
SIBIC
SIBIU
SIBIU
BRASOV
BRASOV
DROBETA TR. SEVERIN
DROBETA TR SEVERIN
DROBETA TR. SEVERIN
DROBETA TR. SEVERIN
DROBETA TR. SEVERIN
DROBETA TR. SEVERIN

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel I

VERP SE INTEGRATED SE ENVIRONMENT



Tabelul 4-39: Operatori care au preluat deseurile societatii pentru eliminare (2011)

NOTA

Se apreciaza ca situatiile prezentate contin doar deseurile intrate in depozit in vederea stocarii temporare, inainte de predarea acestora catre furnizorii de servicii autorizati pentru tratare/ procesare, valorificare sau eliminare.



74

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa Raport bilant de mediu nivel I



4.6.2 Evidente si raportari privind deseurile, stabilite prin autorizatia integrata de mediu

Conform prevederilor referitoare la monitorizarea deseurilor din AIM nr. 96-NV6/31.10.2007, revizuita la data de 06.10.2010, titularul are responsabilitati cu privire la:

- Evidenta gestiunii deseurilor tinuta sub forma "unui registru complet cu aspecte si probleme egate de operatiunile si practicile de management ale deseurilor de pe amplasament " conform modelului prevazut in anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002.
- Monitorizarea deseurior se va realiza lunar, pe tipuri de deseuri generate, in conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseuri, inclusiv deseurile periculoase.
- Evidenta ambalajelor si a deseurilor de ambalaje conform HG 621/2005 privind evidenta gestiunii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, modificata si completata prin HG 1872/2006 si raportarea datelor referitoare la ambalaje catre autoritatile competente pentru protectia mediului conform Ordinului 927/2005.

4.6.3 Spatii special amenajate pentru stocarea deseurilor

In cadru amplasamentului exista spatii de depozitare, cu amenajari specifice, pentru diferite tipuri de deseuri, dintre care, cele mai importante sunt:

- Depozitul pentru stocarea temporara a deseurilor industriale nepericuloase (in fosta hala TOT1, deschiderile 1 si 2), cu suprafata totala de 2520 mp. Depozitul are amenajate:
 - 10 celule de depozitare pe categorii de deseuri, compartimentate prin pereti de separatie, suprafata de deozitare fiind de 1260 mp si
 - rigole cu descarcare in sistemul local de canalizare antiacida.
- Depozitul pentru stocarea temporara a deseurilor industriale periculoase (fosta hala cuptoare Berg – TOT1) cu suprafata totala de 1890 mp. Depozitul are amenajate:
 - 4 celule de depozitare pe categorii de deseuri, compartimentate prin pereti de separatie si
 - rigole perimetrale pentru evacuarea apelor aparute accidental, cu descarcare in sistemul local de canalizare antiacida.
- Depozitul pentru turte slam aferent filtrului presa de la Tragatoria de Otel nr. 2 – TO2 (TOT3) din cadrul Sectiei Tragatoria de Otel (TO).





4.7 Alimentarea cu energie electrica si gaz metan

4.7.1 Alimentarea cu energie electrica

4.7.1.1 Furnizor/ Contract

Furnizorul de **energie electrică** este S.C.TINMAR-IND S.R.L. conform contractului de furnizare a energiei electrice catre consumatorii eligibili nr. 5282308/23.08.2012.

4.7.1.2 Conectare

Energia electrica este asigurata de la statiile SRA 1 si SRA3. Statia SRA2, care deservea Otelaria electrica, se afla in conservare.

Societatea este alimentata cu energie electrica din statia Campia Turzii 220/110/20 kV la doua nivele de tensiune:

- la nivelul de tensiune de 6 kV, prin doua linii aeriene de 110 kV cu bifurcatie la doua statii de 110/6 kV;
 - statia SRA1 (ISCT) echipata cu doua transformatoare de 25 MVA (unul infunctiune si unul de rezerva), 110/ 6 kV proprietate SDEE – PF Turda;
 - statia SRA3 (SRA) echipata cu doua transformatoare de 40 MVA (unul in functiune si unul de rezerva), 110/ 6 kV, proprietate SDEE – PF Turda.
- la nivelul de tensiune de 220 kV, prin doua linii aeriene de 220 kV la statia SRA2 (Statia Cuptoare aflata in prezent in conservare).

4.7.1.3 Transformatoare si condensatoare

Transformatoare

Transformatoarele TTUS-NS 25MVA (2 buc) de la SRA1 si TTUA-FS 40 MVA (2 buc) de la SRA3 sunt in gestiunea SC Electrica Distributie Transilvania Nord SA.

Condensatoare/ Baterii de condensatoare

- 1. Baterii de condensatoare pentru imbunatatirea factorului de putere in instalatii de joasa tensiune aflate in functiune
 - baterii de condensatoare fara continut de PCB: 312 condensatoare – 5520 kVAR;
 - baterii de condensatoare cu o concentratie de PCB mai mica de 50 ppm: 33 condensatoare – 45- kVAR;
 - baterii de condensatoare cu o concentratie de PCB mai mare de 50 ppm: 586 condensatoare – 11915 kVAR.
- 347 condensatoare 5425 kVAR pentru imbunatatirea factorului de putere in instalatii de joasa cu continut de PCB mai mare de 50 ppm, cu posibilitate de repunere in functiune.
- Condensatoare de joasa tensiune cu un continut de PCB mai mare de 50 ppm cosi din uz: 539 buc – 10055 kVAR, din care: in conservare 347 buc. si pentru eliminare 192 buc.
- Statii de filtrare armonici pentru retee de M.T. avand in componenta condensatore cu un continut de PCB ai mare de 50 ppm: 404 condensatoare in functiune.





4.7.1.4 Consum 2012

Tabelul 4-40: Consum energie electrica 2012 [KWh]

Nr. crt.	Sectia	Tehnologic [Kwh]	Netehnologic [KWh]	Total consum [KWh]
1	Atelier intindere rebob. col.	167507	65210	232717
2	Atelier laminor	4232552	1110464	5343016
3	Atelier trefilare	1091589	613666	1705255
4	ТО	8381617	3055320	11436937
5	Atelier Cabluri Tractiune	208661	292902	501563
6	Filiere	10456	21180	31636
7	Atelier Electrozi	2546	12221	14767
8	Mecanica	119683	84009	203692
9	Reparatii metalurgice	23006	19121	42127
10	Centrala termica 1	49126	18836	67962
11	Transporturi	0	40494	40494
12	Altii	858632	1892886	2751518
	TOTAL	15145375	7226309	22371684

4.7.2 Alimentarea cu gaz metan

4.7.2.1 Furnizor/ Contract

Furnizorul de **gaze naturale** este societatea SC GDF Suez Energy România SA, conform contractului de vanzare-cumparare gaze nr. 3006110909/29.03.2013.

4.7.2.2 Conectare

Alimentarea cu gaze naturale se realizeaza din conducta magistrala TRANSGAZ, prin intermediul statiei SRMP (Statie de Reglare-Masura-Predare, aflata in gestiunea SNT TransGaz SA) si a statiei de reglae interna, iar prin conducta de distributie interna sunt alimentate statiile de reglare SRGM1, SRGM2, SRGM3 si SRGM4.

4.7.2.3 Consum 2012

Tabelul 4-41: Consum total gaz natural 2012 [m³]

Nr. crt.	Sectia	Tehnologic	Regie	Total an
1	At. laminare sarma	2233631	82690	2316321
2	AT	301769	223520	525289
3	ТО	1826863	575441	2402304
4	At. Electrozi	2519	19390	21909
5	Mecanica	62534	62450	124984
6	Centrala Termica 1	631839	7744	639583
7	Reparatii metalurgice	26873	32761	59634





Nr. crt.	Sectia	Tehnologic	Regie	Total an
8	At. intindere- rebobinare col.	0	15273	15273
9	Cabluri	0	140276	140276
10	filiere	0	5340	5340
11	Altii	0	929623	929623
	TOTAL	5086028	2094508	7180536

Protectia si igiena muncii

4.8.1 Managementul starii de sanatate a angajatilor

Obiectivele managementului privind asigurarea stării de sănătate a angajaților cuprind:

- respectarea legislatiei privind securitatea si sanatatea munca:
- perfecționarea dotărilor pentru securitatea si sanatatea in munca (microclimat, cladiri, echipamente de munca);
- asigurarea asistenței medicale, a examenului medical la angajare și a controlului medical periodic a stării de sănătate a angajaţilor.

Evitarea pericolelor presupuse de manipularea materiilor prime de dimensiuni si greutati mari, de utilizarea masinilor si utilajelor pe amplasament se realizează prin respectarea strictă a normelor de securitatea muncii, PSI, a prescriptiilor tehnice ISCIR și a prevederilor din instructiunile proprii de lucru si securitatea muncii/ cartile tehnice ale echipamentelor de munca.

4.8.2 Prevenirea expunerii angajatilor

Angajatii societatii pot fi expusi in conditiile de lucru la un nivel de zgomot disturbant si, accidental, la emisii de pulberi. Pentru determinarea conditiilor de lucru se efectueaza periodic determinari de zgomot si de poluare la locul de munca.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot si al emisiilor de pulberi la nivelul locurilor de munca expuse la acest tip de poluare, reducerea efectelor negative se realizeaza prin adoptarea unor măsuri specifice, cum sunt:

1. Măsuri tehnice: dotarea, unde este posibil, a echipamentelor cu carcase protectoare/ fonoizolante; ecranarea surselor de zgomot;







dotarea cu amortizoare de zgomot și carcasă de protecție; reducerea vitezei admise pentru traficul stivuitoarelor.

- 2. Măsuri organizatorice: purtarea de către muncitori a echipamentului de protectie: ochelari, masti cu filtru si protecții auriculare şi folosirea, după caz, a antifoanelor, a mănuşilor sau palmarelor pentru prinderea materialelor si utilajelor;
- 3. Măsuri de ordin social: norme pentru limite de muncă în mediul zgomotos; crearea de condiții microclimatice și de ambianță agreabilă.
- 4. Măsuri de protecție a sănătății salariaților. examinarea psihologică şi medicală pentru salariații care lucrează în condiții de poluare sau zgomot impulsiv, etc.

4.9 Prevenirea si stingerea incendiilor

Exista dotarea cu mijloacele de interventie conform normelor in vigoare si planul de interventie in caz de incendiu. Rezerva de apa intangibila pentru incediu este asigurata printr-un rezervor.

Se recomanda implicarea, prin contract, la obligatiilor ce decurg din planul de interventie in caz de incendiu, a societatii care asigura paza amplasamentului.

4.10 Zgomot si vibratii

4.10.1 Surse potentiale de zgomot si vibratii

Sursele potentiale de zgomot, caracteristice activitatii de productie, sunt prezentate in tabelul de mai jos. Zgomotul generat de sursele potentiale prezentate in col. 1 din tabelul urmator se manifesta, in general, intermitent, respectiv pe durata activitatii care il genereaza. Se preciaza ca nivelul de zgomot exterior amplasamentului nu este semnificativ, in conditiile respectarii conditiilor impuse prin Autorizatia integrata de mediu.

Sursele potentiale si recomandari aplicabile pentru atenuarea zgomotului aplicabile activitatiilor curente, indeosebi de colectare deseuri (fara activitate de productie) sunt mentionate la punctele 1, 3, 4.

Tabel 4-42: Surse de zgomot si masuri de control

Nr.		
	Sursa Potentiala de zgomot/ Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari
0	4	
0	1	2

INTEGRATED ENVIRONMENT

79





Nr.	Sursa Potentiala de zgomot/ Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari
0	1	2
1	Transport si activitati de incarcare/ descarcare materiale/ produse finite – discontinuu.	 Activitatile sa se desfasoare, pe cat posibil, intre obstacole existente reprezentate de cladiri/ instalatii pentru a atenua si a preveni propagarea zgomotului.
2	Produs de utilaje/ masini: a) continuu,pe durata functionarii; b) discontinuu, in momentul aplicarii operatiei respective.	 Varfurile de nivel de zgomot sa nu fie in perioade de odihna; se va evita pe cat posibil realizarea simultana a operatiilor generatoare de zgomot.
3	Incarcarea si transportul produselor si deseurilor – durata si frecventa sunt variabile in functie de categorie si dimensiuni	 Amplasarea depozitelor pt stocarea produselor/ deseurilor si a punctelor de incarcare cat mai departe de receptori sensibili – cladiri rezidentiale, etc. Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta. Minimizarea numarului curselor de incarcat si transport.
4	Functionarea utilajelor	Punctele de lucru sa fie localizate cat mai departe de locuintele invecinate si pe cat posibil intre intre obstacole existente reprezentate de cladiri/ instalatii pentru atenuarea propagarii zgomotului.

4.11 Securitatea obiectivului

Paza obiectivului este permanent asigurata, pe baza de contract, de catre o societate de paza.

Accesul in si din incinta este controlat.

Amplasarea punctelor de paza este facuta conform planului de paza stabilit de firma care executa paza obiectivului. Intre posturile de paza se executa patrulari continue. Traseele patrulelor de paza acopera intreg teritoriul societatii.

In cadrul sistemului de paza obiectivele principale sunt: porti de acces pentru personal, autovehicule si cai ferate; instalatii, depozite, asfel incat sa fie asigurata paza si controlul intregului perimetru al amplasamentului.

4.12 Administratie/ Intretinerea amplasamentului

4.12.1 Organizare/ Sistem de Management de Mediu

S.C. Industria Sarmei Campia Turzii S.A. are implementat sistemul de management al mediului conform ISO 14001/2004 la Sectia Tragatorie de otel (TO) in componenta careia intra :

- Atelier Tragatoria de otel nr.1 (TO1) ,
- Atelier Tragatoria de otel nr. 2 (TO2),
- Atelier Fibra (FIBRA) si
- Atelier Plase sudate (PLASE).

80

SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa







Activitatile reglementate prin acest sistem sunt mentinute si continuu imbunatatite fiind supravegheate de catre autoritatea de certificare (NQA

Preocuparea pentru reducerea emisiilor specifice proceselor tehnologice desfasurate in cadrul societatii, precum si a incadrarii in limitele admise pentru toti factorii de mediu are la baza Sistemul de Management de Mediu initiat in anul 2000, prin proceduri ale sistemului de management si prin proceduri operationale de mediu, care vizeaza conformarea cu reglementările în vigoare, atât în ceea ce privește autorizarea activităților desfășurate, cât și a îmbunătățirii continue a calității factorilor de mediu.

4.12.2 Aspectul general al amplasamentului

Pentru a crea si mentine un aspect ordonat al amplasamentului si pentru a preveni propagarea zgomotului si/sau a emisiilor generate accidental, se recomanda lucrari de reparatii si de intretinere a cladirilor, refacerea si intretinerea spatiilor verzi si a arborilor si arbustilor cu inaltimi/ etaje diferite de crestere pentru a asigura un efect de bariera.

Recomandari specifice sunt aplicabile spatiilor de depozitare a deseurilor. Masuri specifice de protectie sunt necesare pentru spatiile de stocare temporara a deseurilor cu granulometrie mica, care pot fi antrenate de curenti de aer sau siroiri de apa.



81

5 CALITATEA SOLULUI

5.1 Efecte potentiale ale activitatii de pe amplasamentul analizat

Activitatile desfasurate pe amplasamentul S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa, sunt generatoare de poluare a solului prin:

- emisii de poluanti atmosferici (in special de pulberi cu continut de metale grele),
- transportul, depozitarea si manipularea materiei prime,
- transportul, depozitarea si manipularea substantelor periculoase (de ex. uleiuri).

5.2 Efecte potentiale ale activitatilor invecinate

Deoarece S.C. INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII S.A. in insolventa, este cel mai important operator industrial din zona amplasamentului, este putin probabil ca alte activitati externe sa fi putut contribui, impreuna cu activitatile de pe amplasamentul analizat, la poluarea solului.

5.3 Efectele activitatilor SC ISCT SA pe amplasamente secundare

Amplasamente secundare:

- Halda de zgura, cu o suprafata de 34.287 mp, utilizata in trecut pentru depozitarea deseurilor solide.
- lazul decantor, cu o suprafata de 41.807 mp, utilizat pentru depozitare slam.

Halda de zgura (depozit de deseuri industriale)

Depozitul de deseuri industriale in amestec, cu preponderenta zgura de otelarie, a fost aprobat ca utilitate prin HCM nr. 1354/30.12.1975.

Halda este amenajata in partea de N-V a orasului Campia Turzii, la o distanta de cca. 1,5 km fata de incinta societatii si la distanta de 100 m fata de zonele de locuit a orasului.

Suprafata destinata haldei este de cca 3,5 ha si este situata pe malul drept al raului Aries, in zona de lunca reprezentata in mare parte prin vechea albie a raului. Distanta dintre halda si apa de suprafata, raul Aries, este de 50 m. Prin amenajarea statiei de captare a apei industriale, a haldei si iazului de decantare, Ariesul a fost deviat pe un nou traseu amenajandu-se o noua albie care anuleaza meandrul existent candva intre priza de apa in amonte si podul de cale ferata in aval. Ambele maluri ale noului curs sunt protejate printr-o aparare de mal si prin dig de prevenire a inundatiilor.

Prin urmare halda este delimitata de digul de protectie pe latura sa nord – vestica, se invecineaza cu digul compartimentului 1 al iazului de decantare in partea nord-vestica, iar in rest este inconjurata de teren arabil.



Integrated Environment



Vecinatatile depozitului sunt :

N - dig Aries

S - teren arabil

E - dig iaz decantor

V - teren arabil

Depozitarea deseurilor a inceput direct pe terenul natural, fara alte amenajari prealabile. Terenul de fundare al haldei existente se caracterizeaza printr-un coeficient de infiltratie ridicat datorita alcatuirii sale din depozite aluvionare grosiere.

A fost incheiat un contract cu S.C. AMSI S.A, avand ca obiect procesarea zgurii de otelarie. Ca urmare a activitatii AMSI inaltimea haldei a scazut, dar depozitarea deseurilor se face temporar in afara limitelor initiale ale haldei de zgura.

In 2005, SC MECHEL Campia-Turzii SA a incheiat un contract cu Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului – ICIM Bucuresti pentru realizarea bilanturilor de mediu de nivel I si II, rapoartelor la bilanturi si propunerii programului de conformare pentru halda de zgura, in vederea inchiderii acesteia.

lazul decantor

lazul decantor a fost utilizat ca depozit pentru slamul care rezulta in urma procesului de neutralizare de la cele 2 statii de neutralizare ale SC Industria Sarmei SA.

Situat in imediata vecinatate a haldei de zgura, iazul decantor a fost dat in exploatare in anul 1970 si executat dupa proiectul IPROLAM nr.26424, pe o suprafata de cca 3,6 ha, impartita in 3 compartimente. In anul 1987 o data cu suprainaltarea digurilor s-au comasat compatimentele 1 si 2. Cele 2 compartimente erau despartite de un dig avand aceeasi inaltime cu digul imprejmuitor al iazului si functionau alternativ.

Prin lucrarile de suprainaltare a iazului decantor s-a marit capacitatea de depozitare de la 170.000 mc la 200.000 mc, solutia fiind stabilita in baza acordului nr.78/1986 al Consiliului National al Apelor.

Taluzele s-au executat cu o panta de 2:3, iar pentru asigurarea stabilitatii s-au executat manual trepte de infratire cu inaltimea de 0,60 m. Ca material de umplutura s-a utilizat pamant argilos, imparstiat in straturi de 0,2 m si compactat cu cilindrul compactor. Gradul de compactare prevazut a fost de 98 % (conform STAS 2914-84) pentru asigurarea impermeabilitatii. Protejarea taluzurilor s-a facut prin inierbare.

Pentru evacuarea apelor limpezite existau doua conducte Ф 219x7 mm, avand montate vane contra refularii, pentru ca, in cazul ridicarii apelor raului Aries peste limitele normale sa nu fie posibila curgerea dinspre Aries spre iaz. Nivelul depunerilor se situa sub gurile de evacuare a efluentului decantat spre raul Aries.

Pe aproximativ 75% din suprafata iazului se instalase vegetatie specifica (papura, trestie, etc) crescuta direct pe depunerile din iaz.

In anul 2005, SC MECHEL Campia-Turzii SA a incheiat un contract cu Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului – ICIM Bucuresti pentru realizarea bilanturilor de mediu de nivel I si II, rapoartelor la







bilanturi si propunerii programului de conformare pentru iazul de decantare, in vederea inchiderii acestuia.

<u>lazul de decantare</u> si <u>Halda de zgura</u>, exploatate in trecut, se aflau sub incidenta legislatiei specifice privind depozitare deseurilor subliniaza urmatoarele:

- In conformitate cu Planul de implementare pentru Directiva 1999/31/CE, privind depozitarea deseurilor, transpusa prin HG 349/2005, publicata in MO 394/10.05.2005, utilizarea lazului de decantare a incetat termenul limita de 31.12.2006. Costurile de reabilitare (inchidere) au fost estimate la 400.000 Euro, iar lucrarile de reabilitare au fost realizate, impreuna cu forajele de monitorizare a freaticului de pe amplasamentul fostului iaz. Din decembrie 2008, lazul decantor se afla in perioada de monitorizare post-inchidere de 30 ani.
- Pentru a se conforma cu prevederile aceleiasi Hotariri de Guvern, utilizarea depozitului de deseuri industriale solide (halda de zgura) a incetat in 2009. Costurile de reabilitare au fost estimate la 3.000.000 Euro. Lucrarile sunt in curs de desfasurare, avand termen 31.12.2014. Dupa incheierea lucrarilor de inchidere a haldei, vor fi executate foraje pentru monitorizarea acviferului freatic de pe amplasamentul fostei halde si se va realiza programul de monitorizare (pe o perioada de 30 ani).

5.4 Monitorizarea solului pe amplasamentul S.C. ISCT S.A.

Monitorizarea solului

Prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 96-NV6/ 31.10.2007, revizuita la data de 06.10.2010, este prevazuta monitorizarea calitatii solului in 4 profile, cu frecventa anuala.

Tabel 5-1: Cerinte privind monitorizarea solului (Cf. AIM)

Punct prelevare probe	Adancime prelevare	Parametru	Frecventa monitorizare	Metoda de analiza
S1: Lam Statia pompare apa	5cm si 30 cm	pH	Semestrial	SR ISO 10523-97 STAS 7184-79
		Plumb		SR ISO 11047/1999
S2: Lam. 4 – Formatia de pompieri		Zinc		
S3: Hala stripare -		Nichel		
Hala pregatire lingotiere		Crom		
S4: Hala bobinaj – Adapost ALA		Hidrocarburi din petrol		SR ISO/ TR 11046/ 1997





Indicatorii de calitate analizati sunt prezentati in tabelul 5-2, impreuna cu valorile normale si pragurile de alerta si de interventie pentru soluri cu folosinte mai putin sensibie, conform preverilor Ordinului MAPM nr. 756/1997. Prelevarea probelor si efectuarea analizelor se face cu laboratoare acreditate.

Tabel 5-2: Indicatorii de calitate analizati

Nr. crt.		Valoare	Folosinte mai putin sensibile		
	Indicatorii analizati	normala [mg/kg subst. uscata)	Prag de alerta [mg/kg subst. uscata)	Prag de interventie [mg/kg subst. uscata)	
1.	рН	-			
2.	Crom total	30	300	600	
3.	Zinc	100	700	1500	
4.	Plumb	20	250	1000	
5.	Nichel	20	200		
6.	Hidrocarburi din petrol	-	1000	500 2000	

5.5 Rezultatele monitorizarii solului pe amplasament

In general, solul si subsolul de pe amplasamentul SC ISCT SA Buzau sunt transformate, ca urmare a activitatii indelungate desfasurate pe amplasament.

Rezultate inregistrate in anul 2005

Raportul amplasament realizat in anul 2006 (cu analize de sol din 2005) si depus cu prilejul solicitarii autorizatiei integrate de mediu, fumizeaza informatii privind rezultatele monitorizarii solului considerate de referinta pentru autorizarea integrata a activitatii.

Tabelul 5-3: Rezultatele monitorizarii solului in anul 2005 (prezentate in raportul de amplasament depus la solicitare autorizatiei integrate de mediu

SOL	pH	Ca	Mg	Na	K	CI.	Sulfati
U.M.	unitate pH	mg/ kg SU					
CMA	6.5-8.5	300	100	200	-	600	600
S1/a 5cm	7,75	203	21,8	22,0	133,0	130	350
S1/b 30cm	7,70	195	22,5	21,1	125	121	335
S2/a 5cm	7,79	163	32,7	6,98	62,3	104	220
S2/b 30cm	7,75	171	28,6	7,22	58,1	109	212
S3/a 5cm	8,18	118	70,7	14,3	46,0	91	210
S3/b 30cm	8,02	132	63,1	13,7	48,3	88	205
S4/a 5cm	7,85	169	24,0	11,3	56,0	134	
S4/b 30cm	7,78	156	30,2	12,5	52,4	123	210 197

Rezultate inregistrate in anul 2012

Cele mai recente rezultate ale monitorizarii solului pe amplasamentul SC ISCT SA sunt cele realizate de Laboratorul central al unitatii si de catre



SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA, in insolventa



laboratoul MINESA SA in anul 2012, care au fost prezentate in Raportul anual de mediu pe anul 2012 si reproduse mai jos.

Tabelul 5-4: Rezultatele monitorizarii solului in anul 2012

PUNCT DE PRELEVARE PROBE	ADAN- CIME DE PRELE- VARE (cm)	INDICATOR	PRAG DE ALERTA (mg/ kg s.u.)	PRAG DE INTERVENT (mg/ kg s.u.)	VAL Det. Lab. Cent. (mg/ kg s.u.)	Val. Det. MINESA (mg/ kg s.u.)
S1 - LAM.	5	Ph	-		6.5	7.4
- STATIA		PLUMB	250	1000	110.7	67.22
POMPARE		ZINC	700	1500	443.5	53.9
APA		NICHEL	200	500	51.9	8.5
		CROM	300	600	Sub 0.01	3.7
		HIDROCARB URI DIN PETROL	1000	2000	-	s.l.d.
S1 - LAM.	30	Ph	-		6.5	7.42
- STATIA		PLUMB	250	1000	209.5	49.42
POMPARE		ZINC	700	1500	490.2	31.1
APA		NICHEL	200	500	65.6	7
		CROM	300	600	Sub 0.01	<0.016
		HIDROCARB URI DIN PETROL	1000	2000	-	s.l.d.
S2 - LAM 4	5	Ph	-		6	7.45
_		PLUMB	250	1000	255.25	121
FORMATIA		ZINC	700	1500	483.8	71.1
DE		NICHEL	200	500	51.2	4
POMPIERI		CROM	300	600	Sub 0.01	3.1
		HIDROCARB URI DIN PETROL	1000	2000	-	s.l.d.
S2- LAM 4	30	Ph	-		6	7.48
_		PLUMB	250	1000	306.2	19.42
FORMATIA		ZINC	700	1500	596.7	21.1
DE		NICHEL	200	500	54.1	< 0.019
POMPIERI		CROM	300	600	Sub 0.01	<0.016
		HIDROCARB URI DIN PETROL	1000	2000	-	s.l.d.
S3 – HALA	5	Ph	-		6.5	7.3
STRIPARE		PLUMB	250	1000	87.6	11.42
- HPL		ZINC	700	1500	432.4	27.1
		NICHEL	200	500	83.8	< 0.019
		CROM	300	600	Sub 0.01	<0.016
		HIDROCARB URI DIN PETROL	1000	2000	-	s.l.d.
S3 - HALA	30	Ph	_		7	7.35
STRIPARE		PLUMB	250	1000	71.4	8.42
- HPL	1	ZINC	700	1500	450.6	17.1
	1	NICHEL	200	500	450.6	<0.019
	}	CROM	300	600	Sub 0.01	<0.019
		HIDROCARB URI DIN	1000	2000	-	s.l.d.
		PETROL				







PUNCT DE PRELEVARE PROBE	ADAN- CIME DE PRELE- VARE (cm)	INDICATOR	PRAG DE ALERTA (mg/ kg s.u.)	PRAG DE INTERVENT (mg/ kg s.u.)	VAL Det. Lab. Cent. (mg/ kg s.u.)	Val. Det. MINESA (mg/ kg s.u.)
S4 -	5	Ph	-		6.5	7.37
BOBINAJ -		PLUMB	250	1000	225.3	93.42
ADAPOST		ZINC	700	1500	470.1	55.1
ALA		NICHEL	200	500	34.8	< 0.019
		CROM	300	600	Sub 0.01	< 0.016
		HIDROCARB URI DIN PETROL	1000	2000	-	s.l.d.
S4 —	30	Ph	-		6.5	7.41
BOBINAJ –		PLUMB	250	1000	180.1	1.42
ADAPOST		ZINC	700	1500	184.3	44.1
ALA		NICHEL	200	500	22.1	<0.019
		CROM	300	600	Sub 0.01	< 0.016
		HIDROCARB URI DIN PETROL	1000	2000	-	s.l.d.

Interpretarea rezultatelor

Compararea valorilor determinate pentru indicatorii de calitate analizati cu valorile de referinta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila (conform Ord. 756/1997) a scos in evidenta concentratii de poluanti in sol peste valorile normale ale solului, dar fara sa depaseasca pragurile de alerta la toti indicatorii analizati din punctele de recoltare a probelor S1, S3, S4. In punctul de recoltare S2: Lam.4-Formatia de pompieri, este depasit pragul de alerta pentru indicatorul plumb, la ambele adancimi de recoltare a probelor (5cm si 30 cm).

Trebuie insa mentionat ca datele de monitorizare disponibile nu sunt suficiente pentru aprecierea globala a impactului activitatilor desfasurate asupra solului din zona.







6 CONCLUZII SI RECOMANDARI

6.1 Rezumatul aspectelor de neconformare si cuantificarea acestora, dupa caz, în propuneri pentru obiective de mediu minim acceptate sau programe de conformare

Obligatiile de mediu si cuantificarea acestora se face in ipoteza incetarii activitatii SC INDUSTRIA SARMEI CAMPIA TURZII SA.

Tabelul 6-1: Rezumatul aspectelor de neconformare la inchiderea amplasamentului si cuantificarea acestora

Aspect	Situatia actuala	Cerinte	Valori [mii EURO]
Starea constructiilor si instalatiilor de pe amplasament	Degradari vizibile	Expertizarea din punct de vedere al structurii de rezistenta a cladirilor propuse pentru conservare si expertizarea ISCIR a instalatiilor de ridicat in vederea stabilirii masurilor necesare pentru asigurarea conditiilor adecvate de conservare.	50
Pregatirea cladirilor si utilajelor pentru conservare	Punerea cladirilor si instalatiilor in conservare in conditii de siguranta	Masuri pentru punerea in siguranta a cladirilor si utilajelor care intra in conservare.	100
3. Furnizare utilitati/ materiale auxiliare/ statii de tratare	Captarea apei, statiile de conexiuni si tratare/ epurare ape vor fi oprite din functiune. Este posibil ca bazinele, rezervoarele, conductele sa mai contina materialele pentru care au fost proiectate.	Este necesara: - stabilirea si asigurarea conditiilor adecvate de conservare a instalatiilor de extragere, tratare si distributie a apei, statiilor de conexiuni, statiilor de tratare/ epurare, etc golirea bazinelor, rezervoarelor si conductelor si curatarea acestora, acolo unde este cazul.	200
4. Evacuarea materiilor prime/ auxiliare si a materialelor valorificabile	Exista in stoc materii prime/ auxiliare.	Sistematizarea materiei prime in depozite si valorificarea acesteia ca si altor materialelor reutilizabile/ reciclabile.	-
Deseuri stocate temporar pe amplasament	Cantitati de deseuri in stoc.	Inlaturarea deseurilor de pe amplasament si valorificarea sau eliminarea acestora. Refacerea terenului ocupat de deseuri.	100
6. Inlaturarea azbestului si a materialelor cu continut de	Exista suspiciunea utilizarii azbestul la turnurile de	Inlaturarea azbestului si a materialelor cu continut de azbest in conditiile stabilite de legislatia in vigoare privind protectia	50 (200)







Aspect	Situatia actuala	Cerinte	Valori [mii EURO]
azbest.	racire. O cantitate semnificativa de materiale cu continut de azbest (placi de azbociment) la invelitoare laterala (de ex. la Hala-Magazia de lingotiere, la Hala materiale de adaos, etc).	mediului si protectia muncii.	
7. Eliminarea echipamentelor electrice cu continut de PCB peste limita legala	Pe amplasament exista un numar semnificativ de echipamente electrice (condensatoare) cu continut de PCB	Inlocuirea/ inlaturarea de pe amplasament a echipamentelor cu PCB.	150
8. Monitorizare post-inchidere laz decantor si halda zgura	a) Monitorizare cca 25 de ani (ramasi) a amplasamentului fostului iazului decantor b) Realizare inchidere si monitorizare 30 de ani halda de		1500
9. Paza amplasamentului.	Amplasamentul trebuie pazit in continuare.	Asigurarea pazei obiectivelor de pe amplasament.	20 (anual)
10. Verificarea perioadica a mijloacelor fixe in conservare	Mijloacele fixe aflate in conservare trebuie verificate periodic de personal specializat.	Verificare periodica; refacere, dupa caz, a conditiilor de conservare.	50 (anual)
11. Plan de inchidere si, dupa caz, remediere/ monitorizare post-inchidere	Masuri impuse prin planul de inchidere.	Realizarea planului de inchidere si, dupa caz, a remedierii/ monitorizarii post-inchidere cf. cerintelor ce vor fi stabilite de autoritatea competenta pentru protectia mediului.	(20 pe an)

6.2 Rezumatul obligatiilor necuantificabile si/sau al obligatiilor conditionate de un eveniment viitor si incert







Cuantificarea obigatiilor de mediu stabilita la sectiunea precedenta are un grad mare de incertitudine determinat de scaricitatea informatiilor specifice disponibile.

Trebuie mentionat ca exista obligatii de mediu necuantificabile la acest moment, conditionate de realizarea unor masuri aditionale, ca de ex.:

- 1.Nu se cunoaste daca s-a folosit azbest la turnurile de racire, jar in caz afirmativ, nu se cunoaste cantitatea de azbest utilizata la turnurile de racire si gradul de dificultate ce va fi intampinat la separarea/ inlaturarea acestui material. Inlaturarea azbestului se va face conform unui plan ce trebuie aprobat de catre autoritatile competente pentru mediu si sanatate.
- 2. Analizele de sol efectuate pe amplasament nu sunt suficiente pentru determinarea impactului activitatii asupra solului.

6.3 Recomandari pentru studii urmatoare privind responsabilitatile necuantificabile si conditionate de un eveniment viitor si incert (daca este necesar)

Pentru limitarea incertitudinilor se recomanda:

- Realizarea planului de inchidere a amplasamentului si inaintarea acestuia catre autoritatile competente pentru protectia mediului in vederea stabilirii/ negocierii masurilor.
- Extinderea analizelor de sol cu probe recoltate din mai multe locatii si analizarea mai multor indicatori.
- Efectuarea unui program de observare/ identificare a azbestului si, in baza rezultatelor acestui program, intocmirea planului de inlocuire/ indepartare de pe amplasament.







ANEXA

Surse principale de informatii consultate pentru realizarea bilantului de mediu nivel l

1. 2010, ARPM Cluj-Napoza: Autorizatie Integrata de Mediu nr. 96-NV6/2007, revizuita

2. 2007: ABA Mures: Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 175 din 05.09.2007, revizuita

3. 2010-2013, SC ISCT SA: Rapoarte anuale de mediu, evidente si raportari interne



