

*AGENȚIA NAȚIONALĂ  
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI*

**REGISTRUL  
POLUANȚILOR EMIȘI  
ȘI  
TRANSFERAȚI  
(E-PRTR)**

**ANUL DE RAPORTARE 2007**



**REGISTRUL  
POLUANȚILOR EMIȘI  
ȘI TRANSFERAȚI  
(E-PRTR)**

**ANALIZĂ GENERALĂ**

Responsabili

Daniela Mocanu

Alexandrina Bichir

**DIRECTOR ,  
Magdalena GHEORGHE**

**Șef Serviciu Controlul Poluării,  
Elena MEHEDINȚU**

# RAPORTAREA ÎN ANUL 2009 A EMISIILOR DIN ANUL 2007

## 1. INTRODUCERE

### 1.1 Legislația la nivel european

Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înființarea unui registru european al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale consiliului ( denumit si Regulamentul E-PRTR) a fost adoptat la 18 ianuarie 2006. Registrul PRTR european va implementa la nivelul Uniunii Europene Protocolul PRTR al CEE-ONU, care a fost semnat în mai 2003 la Kiev de Comunitatea Europeană și de 23 de state membre printre care se numără și România. Acest Protocol este rezultatul aplicării prevederilor Art. 5, paragraful 9 din Convenția Aarhus (Convenția privind Accesul la Informație, Participarea Publicului la luarea Deciziei și Accesul la Justiție în Probleme de Mediu semnată de Comunitatea Europeană la 25 iunie 1998 ).

Scopul Registrului E-PRTR este, printre altele, să informeze publicul cu privire la emisiile importante de poluanți ce rezultă, în special, de la activitățile care intră sub incidența Directivei 96/61/CE. În consecință sub acest Regulament trebuie furnizată publicului informația privind emisiile de la instalațiile specificate în Anexa I a acestei Directive.

Registrul E-PRTR succede Registrul European al Emisiilor de Poluanți (EPER), în cadrul căruia România a raportat voluntar către Comisia Europeană în anul 2007 datele de emisie pentru anul 2005.

### 1.2 Legislația la nivel național:

Protocolul PRTR a fost ratificat de către România în 14 aprilie 2009, prin Legea nr.112 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul Poluanților Emiși și Transferați adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998.

Registrul Poluanților Emiși și Transferați s-a înființat în baza HG. nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

**Registrul E-PRTR** – este un catalog al poluanților emiși și transferați dintr-o varietate de surse care pot avea un efect potențial dăunător asupra mediului, fiind conceput sub forma unei baze de date electronice accesibile publicului.

Regulamentul nr 166/2006 (E-PRTR) a stabilit cerințe noi, suplimentare, față de cele stabilite de Registrul EPER păstrând însă baza acestuia și a extins necesitatea raportării în anumite sectoare .

Pe lângă activitățile care **fac obiectul Directivei IPPC**, o serie de **activități non IPPC** sunt reglementate de Regulamentul E-PRTR („activități noi”) și anume :

- + laminoare cu cărbuni cu o capacitate de 1 tonă pe oră;
- + instalații de fabricare a produselor din cărbune și combustibil solid nefumigen;
- + exploatare miniere de subteran și operațiuni conexe;
- + exploatare miniere de suprafață și de carieră în cazul în care suprafața zonei pentru operațiunile efective de extracție este egală cu 25 ha;
- + instalații de tratare a apelor urbane reziduale cu o capacitate echivalând 100 000 locuitori;
- + instalații autonome de tratare a apelor reziduale industriale, provenind de la una sau mai multe activități din anexei I la Regulamentul E-PRTR, cu o capacitate de 10 000 m<sup>3</sup> pe zi;
- + unități industriale pentru producția de hârtie și carton și a altor produse primare din lemn (precum placă aglomerată, placă fibrolemnoasă și placaj) cu o capacitate de producție de 20 de tone pe zi;
- + unități industriale pentru conservarea lemnului și a produselor din lemn cu substanțe chimice cu o capacitate de producție de 50 m<sup>3</sup> pe zi;
- + acvacultură intensivă cu o capacitate de producție de 1 000 de tone de pește sau de crustacee pe an; instalații de construire și vopsire sau eliminare a vopselei de la nave, cu o capacitate de tratare a navelor cu o lungime de 100 m.

Registrul Poluanților Emiși și Transferați include informații specifice cu privire la emisiile de poluanți în aer, apă și sol și transferurile de deșeuri și poluanți din apele reziduale în afara amplasamentului, raportate de către operatorii complexelor industriale care desfășoară una sau mai multe dintre activitățile prevăzute în Anexa I la Regulamentul E-PRTR în cazul în care se depășesc pragul/pragurile de capacitate aplicabile (Anexa I a Regulamentului E-PRTR ) și pragul/pragurile de emisii (Anexa II la Regulamentul E-PRTR) sau de deșeuri astfel 2 tone pentru deșeurile periculoase și 2000 tone pentru deșeuri nepericuloase .

Conform prevederilor Regulamentului E-PRTR, frecvența raportărilor întocmite de statele membre privind colecția datelor de emisie și transferuri este anuală. Pe langa aceste rapoarte, o dată la 3 ani se transmit și informații suplimentare, conform Art. 16 (1) al Regulamentului nr. 166/2006.

Prima raportare la nivel european are ca termen limită data de 30 iunie 2009 și se referă la colecția datelor din anul 2007.

România a încărcat, cu succes și la termenul stabilit, în depozitarul european raportul E-PRTR cu datele din 2007. Acesta va apărea integrat cu rapoartele celorlalte state membre ale Uniunii Europene pe Web site Registrului European PRTR. Lansarea oficială a Registrului European va avea loc în luna septembrie 2009 și se va putea accesa de pe Internet.

## 2. COLECTAREA DATELOR

Colectarea datelor a respectat în mare măsură fluxul stabilit în procedura de raportare EPER. Astfel, rapoartele operatorilor au fost întocmite pe format de hârtie și predate către autoritățile de mediu la nivel local. Formatul de raportare a respectat recomandarea din Anexa III a Regulamentului 166/2006 CE (E-PRTR). Data limită de predare a acestora către autoritățile de mediu, conform prevederilor HG nr.140/2008, a fost 31.05.2008.

Registrul național E-PRTR face parte dintr-o bază de date integrată (denumită RISA GEN) la care s-a asigurat accesul tuturor agențiilor de mediu din teritoriu conectate printr-o rețea internă. Ca urmare colecția de date a fost încărcată, în aceasta, de către autoritățile de mediu la nivel local până la sfârșitul lunii septembrie 2008.

La nivel național, s-au înscris în Registrul PRTR pentru anul 2007, un număr de **458 complexe industriale** ce au înregistrat depășiri ale valorilor de prag stabilite în Anexa II a Regulamentului E-PRTR.

Distribuția complexelor industriale funcție de factorii de mediu pentru care aceștia au declarat emisii de poluanți precum și transferuri de poluanți în ape uzate respectiv deșeurile este prezentată în tabelul nr 1 :

Prin raportare au fost acoperite sectoarele industriale specifice economiei naționale.

Acestea au fost validate succesiv la nivel local, regional și național. Agențiile teritoriale pentru protecția mediului, după verificare raportelor individuale și pe baza acordului operatorilor în cauză au introdus respectivele complexe industriale în baza de date RISA GEN acordându-le câte un număr unic de identificare.

Număr complexe industriale	cu emisii/transferuri					
	Aer	Apa	Transfer în afara amplasamentului de poluanți în apele reziduale	Transfer deșeuri nepericuloase în afara amplasamentului	Transfer deșeuri periculoase în afara amplasamentului	Transfer deșeuri periculoase în afara țării
184	x					
20		x				
6			x			
35					x	
31				x		
6	x	x			x	
85	x			x		
3		x			x	
1			x			x
15	x				x	
15	x			x	x	
11	x	x		x	x	
3		x		x		
2	x		x	x		
6	x	x				
3			x	x		
2	x		x		x	
3	x		x	x	x	
1	x	x	x	x		
8	x	x		x		
18				x	x	
<b>TOTAL</b>						
<b>458</b>	<b>343*</b>	<b>56*</b>	<b>20*</b>	<b>180*</b>	<b>108*</b>	<b>1*</b>

**Tabelul nr.1 - Distribuția complexelor industriale funcție de factorii de mediu și transferuri**

**Notă :** \* - Totalurile reprezentând numărul instalațiilor cu emisii respectiv transferuri reprezintă doar instalațiile care au raportat în mediul respectiv fără ca suma lor să reprezinte totalul instalațiilor care s-au înscris în Registru. Pentru clarificare avem situația din exemplul următor :o instalație cu emisii în aer este posibil să raporteze și transfer de deșeuri nepericuloase astfel aceeași instalație va fi bifată de două ori.

Numărul unic de identificare (ID) este o cerință europeană obligatorie pentru fiecare stat membru în parte, acordarea acestuia respectând recomandările de gestionare din documentul european „Ghidul european pentru implementarea Registrului E-PRTR”.

La nivelul țării noastre, gestionarea procesului de acordare respectiv modificare al ID alocat fiecărui operator înscris sau ce se va înscrie în Registrul E-PRTR revine agențiilor teritoriale pentru protecția mediului.

### **3. ANALIZA DATELOR COLECTATE**

#### **3.1 VALIDAREA DATELOR**

Relevanța datelor a fost verificată la nivel național de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului împreună cu agențiile de la nivel județean iar pentru factorul de mediu apă de către Administrația Națională „Apele Române” împreună cu instituțiile din subordinea acesteia.

Verificarea corectitudinii și consistenței întocmirii rapoartelor individuale de către operatori s-a făcut la nivel național pe fiecare amplasament în parte acordând atenție particularităților acestora determinate de încadrarea în contextul economic și geografic al localităților. Pentru evaluarea aplicării corecte a metodologiei de raportare s-a apelat la compararea încrucișată cu inventarul național IPPC, condițiile prevăzute de autorizațiile integrate de mediu sau de autorizațiile de mediu precum și cu prezența societăților în schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, parte a Strategiei Naționale privind Schimbările Climatice.

Activitățile noi la care se refera această raportare, adăugate suplimentar față de cele cărora li s-a aplicat principiile de raportare în Registrul EPER, le-a fost acordată o deosebită atenție. Astfel pe baza inventarelor preliminare s-au putut determina care dintre aceste societăți pot intra sub incidența prevederilor Regulamentului nr 166/CE/2006 pentru activitatea desfășurată în anul 2007.

Calitatea datelor s-a verificat prin compararea cantităților totale de poluanți emiși agregate la nivel național atât pe cele două medii (aer respectiv apă) cât și pe tipuri de activități PRTR (conform Anexa I a Regulamentului nr 166/2006) cu inventarele naționale al Emisiilor de Poluanți Atmosferici, Gazelor cu efect de seră și cu inventarele cantităților de poluanți evacuate în receptori naturali. În acest proces au participat departamentele de specialitate din Agenția Națională pentru Protecția Mediului și din Administrația Națională „Apele Române”.

Verificarea datelor încărcate în baza de date RISA GEN s-a realizat și din punct de vedere al morfologiei astfel încât, să se respecte metodologia de raportare atingându-se în același timp și obiectivul propus de Comisia Europeană de a uniformiza raportările necesare intercomparabilității datelor provenite de la toate statele membre. Aceasta, deoarece, Registrul European PRTR este conceput ca o bază de metadate care accepta colecțiile datelor încărcate de statele membre doar dacă formatul în care acestea sunt livrate este construit după o schemă unică.

Urmare acestor condiții, a fost necesară conceperea unui instrument electronic de conversie a informațiilor din baza de date RISA GEN. Formatul de raportare XML solicitat de Comisia Europeană putând fi astfel validat cu Instrumentul European de Validare ( EPTR – Validation Tool) pus la dispoziție pe site-ul european asigurând în acest mod succesul raportării electronice în depozitarul ReportNet.

Operatorii au raportat datele în conformitate cu metodologia de determinare a emisiilor prezentată în Documentul de orientare pentru implementarea PRTR european. Astfel, au fost raportate date care sunt însoțite de următoarele coduri:

„M”- se referă la informații bazate pe măsurători;

„C”- se referă la informații bazate pe calcularea cantității de poluanți emiși utilizând metode de estimare și factori de emisie acceptate la nivel european;

„E”- se referă la informații bazate pe estimări nestandardizate, derivate din cele mai bune simulări ale experților

### **3.2 POLUANȚII RAPORTAȚI ȘI ACTIVITĂȚILE INDUSTRIALE**

Pentru anul 2007, operatorii complexelor industriale care desfășoară activități IPPC și non IPPC (distribuite pe 42 activități industriale din cele 65 de activități prevăzute în Anexa I reprezentând 64% din totalul acestora) au raportat depășiri ale valorilor de prag pentru :

- ✚ 24 de poluanți emiși în aer din 60 posibili a fi emiși reprezentând 40% din totalul acestora (Anexa tabelul nr. 2)
- ✚ 25 de poluanți emiși direct în apă din 71 posibili a fi emiși reprezentând 35% din totalul acestora (Anexa tabelul nr. 3)
- ✚ 13 poluanți emiși din transferul apelor reziduale din 71 posibili a fi emiși reprezentând 18% din totalul acestora (Anexa tabelul nr.4)
- ✚ cantitățile totale la nivel național de deșeuri nepericuloase și periculoase transferate de pe amplasamentele complexelor industriale (Anexa tabelul nr. 5)



Distribuția complexelor industriale pe tipuri de activități E-PRTR este reprezentată în tabelul de mai jos:

<b>Nr. crt</b>	<b>Activitatea industrială E-PRTR</b>	<b>Numar complexe industriale</b>	<b>Nr. crt.</b>	<b>Activitatea industrială E-PRTR</b>	<b>Numar complexe industriale</b>
1	1.a) Rafinarii de petrol si gaze	<b>9</b>	22	4.a) (viii) Substante chimice organ. de baza: Materiale plast.	<b>3</b>
2	1.c) Centrale termice si alte instalatii de ardere	<b>38</b>	23	4.a) (x) Substante chimice org. de baza: Vopsele si pigmenti	<b>3</b>
3	2.a) Instalatii de prajire sau sinterizare a minereului metalic	<b>1</b>	24	4.b) (iii) Substante chimice anorganice de baza: (iii) Baze etc.	<b>1</b>
4	2.b) Instalatii de productie a fontei brute sau a otelului	<b>8</b>	25	4.b) (i) Substante chimice anorgan. de baza: Gaze, precum amon.	<b>2</b>
5	2.c) (i) Prelucrarea metalelor feroase: Laminoare la cald	<b>9</b>	26	4.b) (v) Substante chimice anorgan.de baza: Nemetale etc.	<b>3</b>
6	2.c) (iii) Prelucrarea metalelor feroase: Aplicatie de straturi	<b>2</b>	27	4.b) (iv) Substante chimice anorganice de baza: Saruri etc	<b>2</b>
7	2.d) Turnatorii de metale feroase	<b>4</b>	28	4.c) Ingrasaminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu	<b>5</b>
8	2.e) (i) Productie de metale brute neferoase din minereuri	<b>6</b>	29	4.e) Procedee chimice sau biologice	<b>4</b>
9	2.e) (ii) De topire, inclusiv aliajele, a metalelor neferoase	<b>6</b>	30	5.a) Recovery or disposal of hazard. waste	<b>1</b>
10	2.f) Tratarea suprafetelor din metal si din materiale plastice	<b>10</b>	31	5.c) Eliminare a deseurilor nepericuloase	<b>1</b>
11	3.b) Exploatare miniere de suprafata si de cariera	<b>4</b>	32	5.d) Depozite de deseuri	<b>43</b>
12	3.a) Exploatare miniere de subteran si operatiuni conexe	<b>7</b>	33	5.e) Eliminare sau reciclare a carcaselor de animale	<b>2</b>
13	3.c) (i)Productie de: Clinchere de ciment in cuptoare rotative	<b>5</b>	34	5.f) Statii de tratare a apelor reziduale urbane	<b>17</b>
14	3.c) (ii) Productie de: Var in cuptoare rotative	<b>2</b>	35	5.g) Statii exploatate independente	<b>3</b>
15	3.c) (iii) Productie de: Clinchere de ciment sau var	<b>5</b>	36	6.a) Productie de celuloza din cherestea	<b>1</b>
16	3.e) Fabricare a sticlei, inclusiv a fibrelor din sticla	<b>4</b>	37	6.b) Productie de hartie si carton si de alte produse	<b>10</b>
17	3.g) Fabricare a produselor	<b>6</b>	38	7.a) Cresterea intensiva a	<b>196</b>

	ceramice prin ardere			pasarilor si porcilor	
18	4.a) (i) Substante chimice organice de baza: Hidrocarburi simple	4	39	8.a) Abatoare	5
19	4.a) (ix) Substante chimice organice de baza: Cauciucuri sint.	1	40	8.b) (ii) Produse alimentare: Materii prime origine vegetala	8
20	9.d) Productie de carbon	1	41	9.a) Unitati pentru pretratare	4
21	9.c) Tratarea suprafetei substantelor	9	42	9.e) Construire si vopsire sau eliminare a vopselei de la nave	4

Tabelul nr.6 - Distribuția complexelor industriale pe tipuri de activități E-PRTR

### 3.2.1 Emisii în AER

Din totalul de 60 poluanți posibili a fi emiși în aer complexe industriale înscrise în registru pentru anul 2007, au raportat 24 de poluanți ce au depășit valorile de prag acoperind doar 40% din totalul prezentat în Anexa II a Regulamentului E-PRTR (Anexa tabelul nr.2).

Poluanții emiși au provenit din 31 activități industriale. Dintre aceștia se remarcă poluanții din categoriile gaze de ardere, metale grele, gaze cu efect de seră și compuși organici volatili nonmetanici, amoniac, benzen, clorura de vinil, dioxine și furani.

Activitățile industriale având contribuții semnificative la valorile totale naționale de emisie pentru acești poluanți sunt următoarele :

- + centrale termice și alte instalații de ardere ( activitatea 1.c Anexa I ) cu aportul de aproximativ. 61 % în emisia de CO<sub>2</sub>, 64 % în emisia de NO<sub>x</sub>, 88% în emisia de SO<sub>x</sub>, 71% în emisia de pulberi (PM<sub>10</sub>) ;
- + rafinării de petrol și gaze ( activitatea 1 a Anexa I ) cu aportul de aproximativ 36% în emisia de compuși organici volatili nonmetanici (NMVOC), 6% în emisia de CO<sub>2</sub>, 3% în emisia de SO<sub>x</sub> ;
- + instalațiile pentru producerea fontei și oțelului împreună cu producția de metale feroase și neferoase ( activitățile 2.b, 2 e, 2c Anexa I ) cu aportul de aproximativ. 100 % în emisia de Zn, 100 % în emisia de Pb, 76% în emisia de Ni, 100% în emisia de Cu, 43% în emisia de Cd, 100% în emisia de Cr, 100% în emisia de perfluorocarburi (PFC) ;
- + activitățile de producere a clincherului de ciment și var ( activitățile 3.c Anexa I ) cu aportul de aproximativ 100% în emisia de benzen, cu aportul de aproximativ 16 % în emisia de NO<sub>x</sub>, cu aportul de aproximativ 11% în emisia de CO<sub>2</sub>,
- + exploatări miniere subterane ( activitatea 3.a Anexa I ) cu aportul de aproximativ 11% în emisia de metan (CH<sub>4</sub>) ;

- ✚ producția de substanțe chimice anorganice și organice de bază ( activitatea 4.a și 4.b Anexa I) cu aportul de aproximativ. 34% în emisia de NMVOC, cu aportul de 100% în emisia de clorura de vinil și 58% în emisia de mercur ( Hg) și 7% în emisia de amoniac ( NH<sub>3</sub>);
- ✚ îngrășăminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu ( activitatea 4.c Anexa I) cu aportul de aproximativ 26% în emisia de amoniac ( NH<sub>3</sub>), 21 % în emisia de protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), 9% în emisia de Nox și 13% în emisia de pulberi (PM<sub>10</sub>) ;
- ✚ depozitele de deșeuri ( activitatea 5.d Anexa I) cu aportul de aproximativ. 85 % în emisia de metan (CH<sub>4</sub>) ;
- ✚ creșterea intensivă a păsărilor și porcilor ( activitatea 7 a, Anexa I) cu aportul de aproximativ. 65 % în emisia de amoniac (NH<sub>3</sub>), 3% în emisia de metan (CH<sub>4</sub>) și 26% în emisia de protoxid de azot (N<sub>2</sub>O) ;

Contribuția sectoarelor industriale la cantitățile totale de poluanți emiși în aer este prezentată grafic în ANEXA 1.

### 3.2.2. Emisii în APA

Din totalul de 71 poluanți posibili a fi emiși în apă complexele industriale înscrise în registru pentru anul 2007, au raportat 25 de poluanți ce au depășit valorile de prag acoperind doar 35% din totalul prezentat în Anexa II a Regulamentului E-PRTR (tabelul nr. 3).

Poluanții emiși au provenit din 20 activități industriale. Dintre aceștia se remarcă următorii poluanți : azot total, fosfor total, carbon organic total (TOC), fenoli, metale grele, cloruri, fluoruri, cianuri, substanțe organice clorurate, pesticide, hidrocarburi aromatice policiclice ( HAP).

Activitățile industriale având contribuții semnificative la valorile totale naționale de emisie pentru acești poluanți sunt următoarele :

- ✚ stații de tratare a apelor uzate urbane și industriale (activitatea 5. f și 5g, Anexa I) cu aportul de aproximativ. 92% în emisia de fosfor total, 79% în emisia de azot total, 44 % în emisia de carbon organic total ( TOC), 87 % în emisia de cadmiu ( Cd), 80% în emisia de crom(Cr), 35% în emisia de cupru (Cu), 97% în emisia de nichel (Ni), 82% în emisia de plumb (Pb), 74% în emisia de zinc (Zn), 86 % în emisia de fenoli, 36% în emisia de 1,2 diclorețan, 95% în emisia de cianuri, 97% în emisia de triclorometan și 100% în emisiile de cloralcani, hidrocarburi aromatice policiclice( HAP), tetracloretiena, tetraclormetan;

- ✚ producția de substanțe chimice anorganice și organice de bază ( activitatea 4.a și 4.b Anexa I) cu aportul de aproximativ 43% în emisia de carbon organic total (TOC), 96% în emisia de cloruri, 100% în emisia de lindan, 90% în emisia de mercur, 64% în emisia de 1,2 diclorețan, 81% în emisia de triclorețilena;
- ✚ creșterea intensivă a păsărilor și porcilor ( activitatea 7 a, Anexa I) cu aportul de aproximativ 7 % în emisia de azot total, 6% în emisia de fosfor total ;
- ✚ îngrășăminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu ( activitatea 4.c Anexa I) cu aportul de 100% în emisia de fluoruri și 19% în emisia de azot total;
- ✚ rafinării de petrol și gaze ( activitatea 1 a Anexa I) cu aportul de aproximativ 5% în emisia de fenoli, 1% în emisia de cadmiu, 19% în emisia de crom, 1% în emisia de cupru respectiv nichel, 4% în emisia de plumb, 2% în emisia de mercur și 7% în emisia de zinc;
- ✚ producție de celuloză din cherestea și producția de hârtie și carton ( activitatea 6.a și 6.b Anexa I ) cu aportul de aproximativ 11% în emisia de carbon organic total ( TOC), 4 % în emisia de fenoli, 3% în emisia de triclorometan;
- ✚ exploatarea minieră de suprafață ( activitatea 3.b, Anexa I) cu un aport de aproximativ 62% în emisia de cupru și 11% în emisia de zinc

Contribuția sectoarelor industriale la cantitățile totale de poluanți emiși în aer este prezentată grafic în ANEXA 2.

### **3.2.3. TRANSFER de poluanți în apa uzată în afara amplasamentului**

Din totalul de 71 poluanți posibili a fi transferați în apa uzată, complexele industriale înscrise în registrul pentru anul 2007, au raportat 13 poluanți transferați ce au depășit valorile de prag acoperind doar 18% din totalul prezentat în Anexa II a Regulamentului E-PRTR (tabelul nr. 4).

Poluanții transferați în apa uzată au provenit din 13 activități industriale. Dintre aceștia se remarcă următorii poluanți : azot total, fosfor total, carbon organic total (TOC), fenoli, metale grele, cloruri, fluoruri, cianuri,

Activitățile industriale având contribuții semnificative la valorile totale naționale de transfer de poluanți în apele uzate sunt următoarele :

- ✚ instalațiile pentru producerea fontei și oțelului împreună cu producția de metale feroase și neferoase ( activitățile 2.b, 2 e, 2c Anexa I ) cu aportul în poluantul transferat de aproximativ 72,5 % pentru azot total, 76% pentru cloruri, 100% pentru fluoruri, 94% pentru zinc, 100% pentru cupru, cadmiu, crom, cianuri și 42% pentru plumb;

- ✚ producția de hârtie și carton ( activitatea 6.a Anexa I) cu aportul în poluantul transferat de aproximativ 21% pentru carbon organic total ( TOC), 94% pentru fenoli;
- ✚ creșterea intensivă a păsărilor și porcilor ( activitatea 7 a, Anexa I) cu aportul în poluantul transferat de aproximativ 36% pentru fosfor total și 8% pentru azot total
- ✚ abatoare ( activitatea 8.a Anexa I) cu aportul în poluantul transferat de aproximativ 46% pentru carbon organic total (TOC), 20% pentru azot total, 53,3 % pentru fosfor total;
- ✚ produse alimentare din materii prime de origine vegetală ( activitatea 8.b Anexa I) cu aportul în poluantul transferat de aproximativ 22% pentru carbon organic total, 11% pentru fosfor total;
- ✚ depozitele de deșeuri ( activitatea 5.d Anexa I) cu aportul în poluantul transferat de aproximativ 96% pentru nichel și 58% pentru plumb.

Contribuția sectoarelor industriale în cantitățile totale de poluanți transferați în apa uzată este prezentată grafic în ANEXA 3.

#### **3.2.4. TRANSFER deșeuri nepericuloase și periculoase în afara amplasamentului.**

Transferul de deșeuri atât nepericuloase cât și periculoase pentru care s-au depășit valorile de prag, a fost raportat de către complexele industriale ce desfășoară 39 de activități industriale reprezentând 60% din totalul activităților cuprinse în Anexa I a Regulamentului E-PRTR (tabelul nr. 5).

Activitățile industriale având contribuții semnificative la cantitățile totale naționale de **deșeuri nepericuloase** transferate în vederea **eliminării** sunt următoarele : de aproximativ 71,4% provenind din activitatea 1.c centrale termice și instalații de ardere, 26% din activitățile 3.a și 3.b exploatarea minieră de suprafață și subterană, 1% din activitățile reprezentând industria metalurgică ( 2) și 0,5% din activitatea de creștere intensivă a păsărilor și porcilor (7a).

Activitățile industriale având contribuții semnificative la cantitățile totale naționale de **deșeuri nepericuloase** transferate în vederea **recuperării** sunt următoarele : de aproximativ 57% provenind din activitățile reprezentând industria metalurgică (2), 19,9% din activitatea de creștere intensivă a păsărilor și porcilor (7a), 3% industria producerii cimentului, varului, ceramicii și sticlei ( 3c,e și g)

Activitățile industriale având contribuții semnificative la cantitățile totale naționale de **deșeuri periculoase** transferate în vederea **eliminării** sunt următoarele : de aproximativ 53% provenind din industria chimică de producere a substanțelor organice și anorganice de bază, 15% din rafinării de petrol și gaze, 23% din activitățile reprezentând industria metalurgică ( 2) și

2 % din activitatea 1.c centrale termice și instalații de ardere

Activitățile industriale având contribuții semnificative la cantitățile totale naționale de **deșeuri periculoase** transferate în vederea **recuperării** sunt următoarele : de aproximativ 81,2% provenind din industria producerii îngrășămintelor pe bază de azot, fosfor și potasiu, 6% din activitățile reprezentând industria metalurgică, 5,6% din rafinariile de petrol și gaze, 3,7% din activitățile de tratare a suprafețelor ( 9.c) și 3% din activitățile de producere a substanțelor chimice organice de bază.

*In ceea ce privește raportarea transferului de deșeuri periculoase pentru tratarea în afara țării, în registru s-a înscris un singur complex industrial pe activitatea de pretratare ( operațiuni precum spălare, albire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor (9.a, deșeurile fiind destinate eliminării de către o societate din Franța.*

Contribuția sectoarelor industriale în transferul deșeurilor de pe amplasamentele complexelor industriale este prezentată grafic în ANEXA 4.

#### **4. CERINȚE DE RAPORTARE SUPPLEMENTARE**

În cadrul celei de-a 7 a reuniuni a Comitetului de sprijin al Comisiei Europene înființat conform Art. 19 al Regulamentului nr. 166/CE/2006, s-a discutat despre necesitatea modificării valorii de prag pentru capacitatea aplicată activității 5g – stații de epurare ape industriale operate independent cu capacitate mai mare de 10 000 m<sup>3</sup>/zi. În acest scop, s-a solicitat o raportare suplimentară referitoare la situația din fiecare stat membru a acestor stații de epurare, indiferent de capacitatea autorizată, într-un format propus ad-hoc ( excel).

Poluanții urmăriți sunt carbonul organic total (TOC), zinc și compuși și cupru și compuși. Menționăm că valorilor exprimate în cantități totale anuale nu li se aplică pragurile din Anexa II a Regulamentului nr. 166/CE/2006.

Termenul limită de predare al acestei raportări suplimentare este 30 iunie 2009. La colectarea datelor au participat agențiile teritoriale pentru protecția mediului și Administrația Națională Apele Române cu subunitățile sale.

Validarea datelor colectate din teritoriu s-a realizat la nivelul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului prin aplicarea recomandărilor Comisiei Europene analizând inclusiv emisiile stațiilor de epurare ale instalațiilor IPPC care nu au îndeplinit condițiile înscrierii în Registrul E-PRTR. În evaluarea fiecărei situații în parte s-a aplicat, de asemenea și recomandarea ca activitățile deservite de fiecare stație în parte să fie activități PRTR în desfășurare.

În urma acestei analize s-a constatat că raportul poate conține cel mult 5 operatori care ar corespunde condițiilor impuse de Comisia Europeană.

## 5. CONCLUZII

Pâna în prezent s-au realizat toate măsurile necesare privind aspectele tehnice ale registrului E-PRTR național ( baza de date, posibilități de export pentru realizarea raportării europene prin construcția convertorului de date ). La acestea se vor adauga în perioada imediat următoare acțiuni de realizare a web sitului E-PRTR ce va permite accesul publicului la informația de mediu.

În implementarea Regulamentului E-PRTR privind raportarea datelor colectate din anul 2007 au fost întâmpinate probleme legate de:

- ✚ coordonatele geografice : acestea necesitând a fi corectate pentru a răspunde cerințelor europene, făcându-se măsurători cu aparatele din dotarea agențiilor județene pentru protecția mediului pentru fiecare complex industrial în parte ;
- ✚ întocmirea raportului individual : operatorii complexelor industriale nu au înțeles în totalitate metodologia de raportare deși în decursul anului 2008 s-au realizat instruirii ale acestora în cadrul misiunilor proiectului de înfrățire derulat la nivelul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Cu toate acestea toți operatorii complexelor industriale au transmis la timp formularele de raportare astfel încât aplicarea prevederilor art. 4 din HG 140/2008 nu a fost necesară.

Deoarece România, pe lângă implementarea Regulamentului E-PRTR a ratificat și Protocolul PRTR prin Legea nr. 112/2009, obligativitatea de a concepe facilitățile web sitului PRTR național astfel încât să se permită accesul larg al publicului la informația de mediu conținută de Registrul E-PRTR, precum și posibilitatea acestuia de a cere informații suplimentare și de a contribui activ la dezvoltarea acestuia, este prioritară.

Menționăm că registrul în sine nu este un instrument de reducere a emisiilor, dar prin informațiile furnizate de acesta industria este încurajată să-și îmbunătățească performanțele și să acționeze responsabil.