

# **BALANȚA DE COMBUSTIBIL LICHID ȘI GAZOS A SIDERURGIEI**

- Mai 2010 -

## CUPRINS:

<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>2</b>
<b>2. GRADUL DE ÎNCREDERE ÎN DATELE PRELuate.....</b>	<b>3</b>
<b>3. ANALIZA SITUAȚIILOR DE REFERINȚĂ.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Siderurgii reprezentative din țări industrializate</b>	
<b>3.2 Siderurgia din România</b>	
<b>3.2.1. Evaluarea impactului modernizărilor din siderurgie             asupra consumului de gaze naturale și en.electrică.</b>	
<b>3.2.2. Evoluția consumului de gaze</b>	
<b>4. GRADUL DE UTILIZARE A GAZELOR DE PROCES.....</b>	<b>9</b>
<b>5. ÎN LOC DE CONCLUZII .....</b>	<b>10</b>
<b>ANEXE :</b>	
<b>Anexa 1: Comparabilitatea datelor privind consumurile de combustibil .....</b>	<b>12</b>
<b>Anexa 2: Balanța consum. energie în siderurgia Germaniei (1988, 2004).....</b>	<b>14</b>
<b>Anexa 3: Balanța consum.energie în siderurgia Franței (1988, 2004).....</b>	<b>15</b>
<b>Anexa 4: Balanța consum.energie în siderurgia Japoniei (1998, 2004).....</b>	<b>16</b>
<b>Anexa 5: Balanța consum energie în siderurgia României (1976, 2004).....</b>	<b>17</b>
<b>Anexa 6: Scenariu de evaluarea impactului modernizărilor din siderurgie,             asupra consumului de gaze naturale și energie electrică.....</b>	<b>19</b>
<b>Anexa 7: Evoluția balanței de gaz de furnal, gaz de cocs și a consumului de             gaze naturale și energie electrică în perioada 1990-2007.....</b>	<b>22</b>

## 1 INTRODUCERE

Apreciind că aspectele legate de **consumurile energetice reprezinta pentru siderurgia din România**, în etapa actuală, **o prioritate majoră**, prin prezenta Notă ne propunem să prezentăm *evoluția consumului de combustibili lichizi și respectiv gazoși*, la nivelul unor siderurgii naționale. Evident că, în cazul siderurgiilor integrate pe furnal, combustibilul solid (cocs, cărbune insuflat în furnal, etc.) are deasemeni un rol important în balanța energetică a siderurgiei. *Acest tip de combustibil nu face obiectul acestei NOTE*. Se vor prezenta însă datele care rezultă din sursele documentare folosite.

*Evoluția consumului de combustibil lichid și gazos se va referi la perioada 1990 - 2008*. Aceasta evoluție este interesantă atât pentru unitățile integrate pe furnal cât și pentru cele integrate pe CEA, inclusiv pentru unități de relaminare.

Suplimentar, în raport cu notele anterioare, s-a urmărit identificarea unor surse de informare care **să prezinte realizări** ale consumurilor de combustibili reținuți pentru analiză, la nivelul principalelor sectoare de producție din siderurgie. **Pentru cazul siderurgiilor din Franța, Germania și Japonia**, sursa de informare, cu referire la anul 1988, este lucrarea<sup>1</sup>. **Datele din această lucrare vor fi considerate ca referință**. *În același context, încadrăm și lucrarea<sup>2</sup>, pentru anul 2004, deci după 16 ani de dezvoltare a sectorului siderurgic*.

Pentru siderurgia din România, ca referință s-a avut în vedere lucrarea<sup>3</sup>, realizată din raportari ale unităților siderurgice la fostul MIM-Direcția Finanțe Prețuri. În aceeași lucrare se găsesc și date privind balanța cu combustibil primar a siderurgiei din Franța și respectiv Japonia anilor 70. *Din analiza datelor din această lucrare va rezulta destul de bine dinamica consumului de combustibil gazos și lichid din siderurgia noastră*.

Nota cuprinde anexe privind **evoluția balanțelor (producție și consum) de gaz de furnal respectiv de gaz de cocs**, la unele siderurgii naționale. Pentru aceste siderurgii, se prezintă și evoluția consumului de gaze naturale, **inclusiv cel lichefiat (LNG)** și a consumului de energie electrică. S-a considerat utilă prezentarea evoluției acestor balanțe/consumuri, **în vederea identificării unor eventuale mutații în utilizarea gazelor de proces**. În acest scop s-au folosit date comunicate în Statistica

<sup>1</sup> Annual Bulletin of Steel Statistics for Europe, 1988

<sup>2</sup> EUROSTAT "Panorama of Energy, 2007

<sup>3</sup> C.Rizescu "Consumul de energie în siderurgie," Ian 1978

Pentru textul integral al documentului va rugam sa trimiteti o solicitare la e-mail:

[office@uniromsider.ro](mailto:office@uniromsider.ro)

cu subiectul: **text integral**.