

**ELEMENTE PRIVIND ANALIZA
EFICIENȚEI VALORIFICĂRII
SUB-PRODUSELOR OXIDICE
REZULTATE DIN FLUXUL
INTEGRAT PE C.E.A.
(ZGURĂ OXIDICĂ, MATERIALE PULVERULENTE,
ȚUNDER)**

Februarie 2016

Realizat: RIZESCU Corneliu

CUPRINS

1	Stadiul re-introducerii în circuitul economic a sub-produselor oxidice din siderurgie	3
2	Motivarea alegerii subiectului axat în principal pe CEA	3
3	Prezentarea de principiu a unei soluții de reintroducere în circuitul economic a fierului sau a altor metale din sub-produsele oxidice rezultate pe fluxul integrat pe CEA de la elaborarea oțelurilor carbon	4
	3.1 Date de cadru general	4
	3.2 Exemple de tehnologii practicate in CEA	8
4	Concluzii și propuneri	15
5	Anexa 1: Soluții practicate pentru valorificarea zgurei de la CEA	17
6	Anexa 2: Schema instalației de prelucrare a peletelor din MP	18
7	Anexa 3: Estimarea consum de energie electrică la procesarea zgurei în CEA	19
8	Anexa 4: Propunere de schemă tehnologică pentru reciclarea zgurei în CEA	21

1. Stadiul re-introducerii în circuitul economic a sub-produselor oxidice din siderurgie

Este un fapt pozitiv că astăzi este recunoscut că *sub-produsele oxidice* produse din siderurgie au *potențial* pentru a fi reintroduse în circuitul economic. Principial deci, **nu mai** sunt considerate dintr-un început ca **deșeuri**. Ritmul în care se realizează revalorificarea este însă **lent**. Devine incertă posibilitatea încadrării în termenul asumat a “descărcării” fostelor halde de zgură, de obligativitatea ecologizării zonei aferente.

Scopul acestei NOTE este *redeschiderea* unor analize asupra posibilităților de valorificare a acestor produse, pe fluxul **siderurgic**, dar îndeosebi elaborarea unor *propuneri justificate* care să **sustină economic** valorificarea acestor resurse, cu conținuturi în unele metale, de interes.

Orice propuneri care ar rezulta din analiza acestei NOTE, va fi apreciată, chiar dacă este contrară unor idei prezentate.

2. Motivarea alegerii subiectului axat îndeosebi pe produse din CEA

Unitățile siderurgice integrate pe CEA, spre deosebire de cele integrate pe furnal, au soluții limitate de re-utilizare pe fluxul propriu a **sub-produselor oxidice** (*zgura, materialele pulverulente rezultate din instalațiile de desprăfuire¹(MP), țunderul de la instalația TC, de la cuptoarele de încălzire pentru laminare, respectiv de la laminare, forjare, etc*) provenite din procesul siderurgic.

Tabelul 1 prezintă o imagine de ansamblu a **potențialului în fier** a acestor sub-produse, la **1.000.000 t/an** oțel electric.

¹ Materialele pulverulente captate de la instalațiile de desprăfuire din oțelării, constituie o grupă deosebită de sub-produse ca urmare a conținuturilor potențial relativ ridicate de Pb, Cd, Zn, necesită tratamente speciale pentru valorificare, vezi de ex.”Materials Research, Vol 9, No1, 41-45, 2006

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

office@uniromsider.ro

cu subiectul: **text integral**.