

# SALINA CACICA

## PREZENTARE SI SCURT ISTORIC

Exploatarea complexa si sistematica de tip industrializat a sarii, mineral indispensabil vietii umane si animale, care constituie una din bogatiile muntilor Bucovinei, isi afla inceputurile sale catre sfarsitul secolului al XVII-lea. Folosirea izvoarelor cu apa sarata din aceasta zona atat in starea lor naturala cat si pentru producerea sarii recristalizate prin fierbere, are insa o vechime milenara.

Saramura numeroaselor izvoare sarate, numite salatine, din zona soliferului. Bucovinei, a continuat sa fie intens folosita in forma ei naturala, in toata perioada feudala, mai ales de locuitorii satelor de munte unde acestea se afla. Pe tot parcursul evului mediu, pana catre sfarsitul secolului al XVIII-lea. Nu se face nici un fel de incercare de industrializare a acestor salatine sau de prospectare a zacamintelor de sare subterana.

In anul 1784 s-a construit Oficiul de incercare a sari la Solca si prospectiunile facute pe langa izvoarele sarate bogate in continut de langa Solca, Pirtesti, Crasna si si Voitinel au dat speranta posibilitatii descoperirii in acesta zona a unui zacamant. In anul 1790 este descoperit zacamantul de sare de la Cacica si, dupa incheierea lucrarilor de constructie, din 1791 a inceput explorarea sarii. Sub conducerea tehnicianului austriac Iohan Hoffman a inceput saparea putului de trasare ( sondaj) si exploatare a sari bolovani, precum si constructia unei instalatii primitive care producea sare evaporata. Au inceput sa se sape galerii in masiv, alte puturi de sondaj precum si puturile existente de extractie si aeraj.

In anul 1855-1856 s-au efectuat mai multe modernizari ale saline ice au constat in construirea unei mori pentru macinarea sari bolovani, montarea pompelor Rottingher si a unei instalatii de extractie actionate de o masina de abur de 6CP (aflata in prezent la Muzeul Tehnic din Bucuresti) precum si si in construirea unei instalatii moderne de evaporare si uscare. Ca urmare a acestor imbunatatiri tehnologice, in anul 1896 s-a ajuns la o productie anuala de 2380 tone sare bolovani ,2926 tone sare evaporata si 233 tone sare pentru vite. La acea data, in salina Cacica existau in subteran 700 m linie decovil din lemn si 1114 m linie decovil din fier, iar la suprafata 320 m linie decovil ,din fier din care 120 m linie dubla. De asemenea, aburul necesar era produs de doua cazane Boiller incalzite cu lemne ,la suprafata existau 2 rezervoare de saramura, 894 m conducte din fonta pentru saramura si 761 m conducte ptr introducerea apei in mina. pentru fabricarea sari in husca existau 2 cazane evaporatoare cu sase aparate de uscat. In acea vreme salina utilize un numar de 62-75 muncitori zilnic, cu regim de lucru 8 ore pentru cei lucrau in mina si 12 ore pentru cei care lucrau la suprafata.

In anul 1953 s-a trecut la utiizarea combustibilului lichid (pacura) in locul lemnului de foc. Incepand cu anul 1956 s-a renuntat la metoda statica de exploatare prin bazine dedizolvare adoptandu-se metoda de dizolvare cinetica a masivului prin sonde, metoda brevetata si utilizata pentru prima data in 1953 la Slaina Cacica. In anul 1966 capacitatea de productie de sare evaporate era de 8000 tone / an.

In anul 1975 Salina Cacica a cunoscut o noua modernizare care a condus la imbunatatirea fluxului tehnologic, prin trecerea de la transportul manual al sari cu vagonete la transportul hidraulic, desecarea statica a fost inlocuita cu desecarea pe filter plane, realizata cu ajutorul vidului si realizarea instalatiei de uscare a sari evaporate in coloane Bohler. Prin realizarea acestor re tehnologizari capacitatea de productie a crescut la 48.000 tone /an sare recrystalizata, ajungandu-se ca in 1979 sa se realizeze o productie record de 49.250 tone sare recrystalizata.

In 1986 a urmat o noua etapa de modernizare prin construirea unei noi incinte de preparare a sari recrystalizate la Pirtestii de Jos. Fluxul tehnologic, superior celui in incinta Cacica constat in principal in epurarea saramurii, obtinerea sari recrystalizate in evaporatoare inchise, sub depresiune folosind ca tehnologie multiplu effect, uscarea sarii in uscatoare in pat fluidizat, tratarea sarii cu antiaglomerati si stabilizatori precum si ambalarea sarii recrystalizate cu ajutorul masinilor automate de ambalaj insacuit. Noua incinta de preparare a sarii a fost pusa in functiune la o capacitate de 70.000 tone/an sare recrystalizata in vara anului 1993, dar a inceput sa produca in flux continuu dupa un an, adica in 1994. Sarea recrystalizata obtinuta cu aceasta instalatie este de calitate superioara fiind foarte cautata atat pe piata interna, cat si pe cea externa.

In anul 2000 a fost realizata o modernizare a instalatiei de recrystalizare a sarii care a cuprins:

- inlocuirea unui evaporator cu circulatie forzata cu unul din material anticoroziv cu circulatie prin schimbator exterior;
- simplificarea multiplului effect de la 5 evaporatoare la 3 evaporatoare;
- inlocuirea retelelor tehnologice existente cu retele din materiale anticorozive cum ar fi MONEL 400, INOX, FRP, PP;
- inlocuirea utilajelor sectiei de desecare – uscare cu utilaje performante;
- inlocuirea traseelor de benzi transportoare
- modernizarea sectiei de clasare - ambalare prin achizitionarea de vibrosite electromagnetice si a unor masini automate de ambalat in saci de polietilena si in cutii de carton

In prezent, procesul tehnologic este asistat de calculator, iar capacitatea de productie de sare recrystalizata pusa in functiune in anul 2000 este de 100.000 tone/ an.

Principalele sortimente de sare produse in cadrul Salinei Cacica sunt:

- Sare recrystalizata iodata ambalata in cutii de 1 kg / bax 12, flacoane de 200g, 250g, 500g pungi de 5 kg, saci de 40 kg
- Sare recrystalizata neiodata ambalata in saci de 25 kg, 50 kg si in big-bag