

# IMPACTUL GENERAT DE COMBINATUL CHIMIC TÂRNĂVENI ASUPRA MEDIULUI\_ THE ENVIRONMENTAL IMPACT GENERATED BY THE TARNAVENI CHEMICAL

Ion Valeriu Marinescu

## Abstract:

*In 1916 the construction of the chemical plant Tarnaveni began, which is divided in 1990:*

*Carbid fox SA Tarnaveni that produced carbide and His Bicapa that produced: sodium bicarbonates, potassium bicarbonates, zinc oxide, chromium salts, barium compounds.*

*The slate of the Tarnaveni chemical plant has a significant impact on the environment. It mainly affects the soil, air and water in the area.*

*Soil pollution affects soil quality through physical and chemical degradation, soil fertility impairment, humus reduction, nutrient regime deregulation, acidity and moisture deficiency.*

*Air pollution in the area is produced by the pollutants from the compound, which affects man, forms acid rain with negative effect on plants, vegetables, forests and animal feed.*

*This paper studies ways of reducing pollution, waste recovery resulting from the activities of the Tarnaveni chemical plant, sorting/processing and their introduction into the economic circuit. It encourages the sustainable development of the area by keeping the fields, producing green energy, restoring land used for agriculture and what is more important, the well-being of the population.*

**Keywords:** *Pollution, water, air, soil. Sustainable development, slag*

## Rezumat:

*În anul 1916 a început construcția Combinatului Chimic Târnăveni care este împărțit în 1990:*

*Carbid fox SA Târnăveni care producea carbid și Bicapa SA care producea: bicarbonate de sodiu, bicarbonate de potasiu, oxid de zinc, săruri de crom, compuși de bariu.*

*Halda de zgură a Combinatului Chimic Târnăveni are un impact semnificativ asupra mediului. Afectează în principal solul, aerul și apa din zonă.*

*Poluarea solului afectează calitatea acestuia, prin degradarea fizică și chimică, deprecierea fertilității solului, reducerea humusului, dereglarea regimului nutritiv, aciditate și deficitul de umiditate.*

*Poluarea aerului în zonă este produsă de noxele provenite de la Combinat, care afectează omul, formează ploai acide cu efect negativ asupra plantelor, legumelor, pădurilor și hrana animalelor.*

*Prezența lucrării studiază modalități de reducerea poluării, valorificarea deșeurilor rezultate din activitățile Combinatului Chimic Târnăveni, sortarea/prelucrarea și introducerea în*

*circuitul economic a acestora. Încurajează dezvoltarea durabilă a zonei prin păstrarea zăcămintelor, producerea de energie verde, redarea terenurilor folosite pentru agricultura și ceea ce este mai important, bunăstarea populației.*

**Cuvinte cheie:** *poluare, apa , aer, sol. dezvoltare durabilă, zgură*