



Metlen
Energy & Metals

NOT FOR PUBLISHING

Παραγωγή Γαλλίου

Γρ. Πασάλης (Διευθυντής Τεχνολογίας Μεταλλουργίας)

Εργοστάσιο Αγίου Νικολάου 01/2025

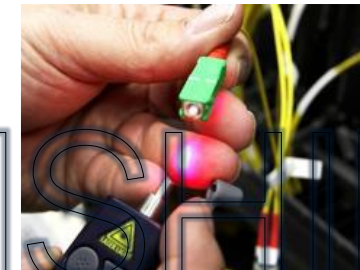
Γενικά στοιχεία για το Γάλλιο

- **Γάλλιο:** μεταλλικό στοιχείο με χρώμα ασημί – λευκό. Παραμένει σε θερμοκρασία τήξης στο μεγαλύτερο θερμοκρασιακό εύρος από όλα τα μεταλλικά στοιχεία (29 έως 2043 °C)
- Το GaAs, και το GaN, αντιπροσωπεύουν το 94% της παγκόσμιας κατανάλωσης.



- **Αρσενιούχο Γαλλίο (GaAs)**

- LED
- Computers και Transistors
- Κατασκευή ημιαγωγών
- Ειδικά ηλεκτρονικά εξαρτήματα



- **Νιτρίδιο του Γαλλίου (GaN)**

- Οπτικές ίνες
- Διόδους lasers (LEDs)
- Τηλεπικοινωνίες
- Ηλεκτρονικά ισχύος

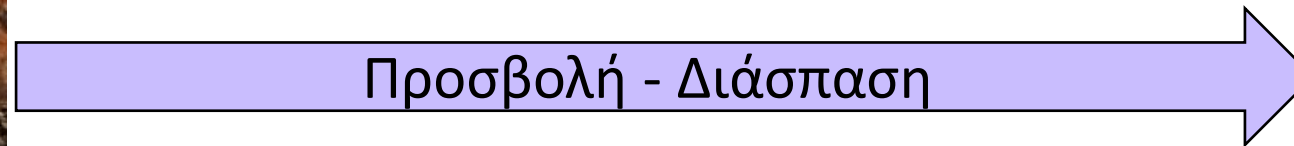
- **Αντιμονιούχο Γάλλιο (GaSb)**

- Φωτοβολταϊκά συστήματα



Γενικά στοιχεία για το Γάλλιο

Βωξίτης 1,9mt/έτος
(@60-80 g/t Ga)



Αλουμίνα 865kt
(@Ga 80 g/t)



Υγρό διάσπασης (@Ga 290 g/m³)

Κατάλοιπα Βωξίτη
865kt (@40-50 g/t Ga)



Εξαγωγή
Γαλλίου 50t/y

επεξεργασία
5-10% vol



Ανάπτυξη νέου δικτύου συνεργατών (εκτός Κίνας)

Μελέτη
εγκατάστασης

MEAB
HydrometWA (Pty) Ltd
An international consulting company for the metal and mining industry

Πελάτες στην Ευρώπη



Πελάτες σε Καναδά, ΗΠΑ



Ευρωπαίοι
προμηθευτές
Ρητίνης



Ευρωπαίοι
προμηθευτές
συστήματος
ιοντοεναλλαγής



europur



NOT FOR PUBLISHING

Ευχαριστούμε.