

Utilizările resurselor naturale

Petrolul și gazele naturale

★ Petrolul

În România, folosințele principale ale petrolului sunt, îndeosebi, drept combustibil apoi ca lubrifiant și materie primă în chimie.

Utilizarea în procesul de combustie este conferită de randamentul energetic deosebit de mare, dispunând de o putere calorică cuprinsă între 9000 – 11000 kcal/ kg. La aceasta se adaugă avantajul arderii fără produse reziduale (cenușă) care ar putea aduce prejudicii integrității mediului înconjurător.

Aceste calități explică folosirea petrolului, în cea mai mare parte, în scopuri energetice.

★ Gazele naturale

Gazale naturale dispun de o putere calorică ce poate ajunge până la 13850 kcal/ m³ și se utilizează în două direcții majore:

- drept combustibil
- ca materie primă în industria electrică

Folosite drept combustibil, gazele constituie o sursă energetică excelentă, cu ardere completă, fără să degaje fum sau să lase cenușă, putând fi transportate prin conducte la distanțe de mii de kilometri și nefiind prea poluate.

Ca materie primă pentru industria chimică, gazele naturale pot fi utilizate pentru obținerea metanului, etilenei ori amoniacului., negrului de fum, maselor plastice, firelor și maselor sintetice.

Gazale naturale se împart în două categorii:

- gazul metan
- gazul de sondă

1. GAZUL METAN – numit și gaz natural uscat, se găsește singur în zăcământ, conține o mare proporție de metan și o cantitate mică de hidrocarburi superioare metanului.

Gazul metan se utilizează așa cum a fost extras, fiind supus doar unor operații curente de separare mecanică a impurităților solide și lichide și a compușilor de sulf.

2. GAZELE DE SONDĂ – numite și gaze umede sau asociate, se găsesc în zăcământ împreună cu petrolul odată și împreună cu acesta.

Gazul de sondă poate fi extras direct din zăcământ, fiind exploatat odată cu petrolul, dar poate proveni și din rafinarea petrolului.

Din propan și butan se obține gazolina, din care se extrag benzine ușoare, utilizate în aviații sau în alte domenii care necesită carburanți de calitate superioară