

Rompetrol Rafinare: Digitalizarea proceselor operationale de la Petromidia a adus beneficii în productie de peste 2,5 milioane de dolari, în 2025

Sistemul digital de control al proceselor - Advanced Process Control (APC), implementat de Rompetrol Rafinare în operarea rafinării Petromidia, a cumulat beneficii operationale si reduceri substantiale de costuri, cuantificate la peste 2,5 milioane de dolari, în 2025, a anuntat KMG International, într-un comunicat de presa transmis, joi, AGERPRES.

"Daca anterior parametrii instalatiilor erau ajustati manual - temperaturi, presiuni, debite - în prezent operatorii stabilesc calitatea produselor, iar softul APC calculeaza automat, în fiecare minut, setarile potrivite pentru functionarea optima a instalatiilor. Astfel, fiecare instalatie functioneaza pe baza unui pilot automat digital, care regleaza parametrii cheie ai unitatilor tehnologice în timp real. Aceasta abordare a dus, an de an, la cresterea randamentelor produselor valoroase si la operarea instalatiilor la capacitatea lor maxima, în conditii stabile si predictibile. Datorita ajustarilor realizate prin sistemul de control predictiv al proceselor din instalatii si al fluxurilor operationale, precum si pe fondul lucrarilor efectuate în cadrul reviziilor tehnologice, conform graficelor stabilite, rafinaria a obtinut anul trecut noi recorduri operationale", precizeaza compania.

Potrivit sursei citate, cea mai mare rafinarie din România a atins, în 2025, niveluri maxime de productie pentru benzina, motorina si combustibil de aviatie, a mentinut pierderile tehnologice la doar 0,78% si a înregistrat un nou minim istoric al Indicelui de Intensitate Energetica (EII) - 92,5 de puncte.

"Componenta digitala ne ajuta sa eficientizam procesele, sa adaptam retetele de productie si sa ne atingem obiectivele. Alaturi de volumele de titei primite, care au atins niveluri istorice, si de alinierea la cererea de piata, sistemul a fost un element central al performantelor de anul trecut. Advanced Process Control este un sistem pe care îl folosim si pentru latura sa predictiva, pentru ca reduce substantial orice risc asociat fluxurilor de productie", a declarat, în comunicat, directorul general al Rompetrol Rafinare, Sorin Graure.

În acest context, rezultatele în crestere au depins în mare masura si de volumul de titei procesat, asigurat cu sprijinul KazMunayGas, care a generat si cel mai ridicat randament al produselor albe (benzina, motorina, GPL, JET, propilena) obtinut vreodata, respectiv 87,1% wt (procent în greutate, n.r.).

De asemenea, gradul de utilizare al rafinării a urcat la 98,1%, sustinut de o fiabilitate operationala solida si de conditii de piata favorabile, pe fondul unui debit mediu de peste 16.000 de tone/zi.

"Totodata, Petromidia a raportat un nivel record al gazului combustibil - 205.000 de tone/an, contribuind la reducerea consumului de gaze naturale si la optimizarea costurilor de procesare. Rafinaria Petromidia utilizeaza sistemul APC în toate instalatiile din 2020, cu rolul de a identifica, în timp real, punctele optime de operare pentru cresterea capacitatilor, îmbunatatirea calitatii produselor, reducerea consumului de energie si limitarea pierderilor. Prin optimizarea proceselor operationale, sistemul contribuie la diminuarea consumului de combustibil si, implicit, a emisiilor de CO₂, asigurând totodata un control mult mai strict al parametrilor-cheie ai instalatiilor", se mentioneaza în comunicat.

Rompetrol Rafinare anunta ca va continua sa implementeze solutii avansate pentru transformarea digitala a rafinării Petromidia Navodari, în zona operationala si în perfectionarea competentelor operatorilor, cu scopul de a asigura functionarea rafinării la cele mai ridicate standarde de siguranta, eficienta si performanta tehnologica.

Compania a implementat, anul trecut, si prima etapa a unui sistem modern de pregatire a operatorilor din Petromidia - OTS (Operator Training Simulator), care faciliteaza dezvoltarea competentelor tehnice ale acestora,

contribuind la operarea în conditii de siguranta, la minimizarea erorilor umane si la reducerea timpului de reactie în situatii critice.

Actionarii semnificativi ai Rompetrol Rafinare sunt KMG International (54,63% - direct si indirect) si statul român - prin Ministerul Energiei (44,7%).