Rompetrol Rafinare porneşte programul de transformare digitala a rafinariei Petromidia cu o investitie de 4 mil. $



Rompetrol Rafinare este aproape de finalizarea implementarii primei etape a Advanced Process Control (APC), o solutie digitala cu un cost estimat la circa patru milioane de dolari, care va permite îmbunatatirea activitatilor de productie din rafinaria Petromidia Navodari, potrivit unui raport al companiei transmis marti Bursei de Valori Bucuresti.

"Este un pas important pentru activitatea de prelucrare a titeiului din România, alinierea la tendintele internationale în domeniu, prin implementarea si adoptarea solutiilor digitale, a inteligentei artificiale pentru cresterea profitabilitatii, a controlului mai riguros al produselor obtinute, dar si a stabilitatii în operare a instalatiilor si a fluxurilor tehnologice. Toate aceste directii tind spre cea de-a patra revolutie industriala - Industry 4.0, iar Rompetrol continua sa fie un pionier pe plan local prin initierea unui amplu program de transformare digitala a rafinariei Petromidia Navodari", a declarat directorul general al Rompetrol Rafinare, Yedil Utekov.

Cu un cost estimat de circa patru milioane de dolari, APC este un soft complex de control predictiv al instalatiilor si al fluxurilor operationale si urmareste identificarea punctelor optime pentru cresterea capacitatilor, îmbunatatirea calitatii produselor, reducerea consumului de energie si un control mai strict al parametrilor - cheie.

Potrivit documentului, APC are la baza un model termodinamic si unul statistic, care, împreuna cu o tehnica de programare liniara si o functie de performanta economica, poate asigura o evolutie fireasca a modului de operare al instalatiilor - de la setarea manuala a parametrilor (temperaturi, debite, presiuni), la setarea caracteristicelor dorite pentru produsele obtinute (calitate, materie prima procesata, alte specificatii tehnice etc).

Implementarea solutiei digitale a început în 2017, ca un proiect pilot pe Instalatia de Distilare Atmosferica si în Vid (DAV) - una dintre cele mai importante instalatii din procesul de prelucrare a titeiului, aceasta asigurând materiile prime pentru restul instalatiilor din rafinarie. Beneficiile generate de APC pentru aceasta faza s-au ridicat la circa 1,5 milioane dolari/an, dar au dus si la o stabilitate în operare.

Programul de implementare a APC la nivelul întregii rafinarii a fost împartit în patru etape importante, în functie de complexitatea fluxurilor tehnologice, termenul de finalizare al acestuia fiind finele lui 2020.

Prima etapa a fost initiata în mai 2018 si a vizat instalatiile de cocsare, hidrofinare benzina si fractionare gaze, urmând ca pâna la finalul acestei luni sa încheie testele de performanta. În prezent, impactul generat pentru cele trei instalatii este unul pozitiv, de circa un milion de dolari/an.

Compania a initiat în luna ianuarie a doua etapa a programului de implementare a APC în instalatia de cracare catalica si fabrica de hidrogen, iar termenul de finalizare a fost preconizat la finalul acestui an. Tot în 2019 se va initia si a treia etapa - reformare catalica si hidrofinare petrol, urmând ca pâna la finele lui 2020 sa fie functionale toate etapele, inclusiv etapa patru - hidrocracare blânda si hidrofinare motorina.

În 2018, Rompetrol Rafinare a înregistrat un numar de 22 de noi recorduri istorice la unitatile de productie operate (rafinariile Petromidia Navodari si Vega Ploiesti, divizia de petrochimie). Compania a fost prima de profil care în 2004 a pus în functiune Centrul de Comanda si Control al platformei Petromidia (CCR), dar si automatizarea instalatiilor si integrarea operatiunilor de productie.

Rafinaria Petromidia Navodari a înregistrat anul trecut 11 noi recorduri operationale, cu niveluri istorice atinse la materiile prime procesate (5,92 milioane de tone), produse petroliere obtinute (5,78 milioane tone), productia de benzine (1,36 milioane tone) si motorine (2,75 milioane tone), combustibil pentru avioane (317 mii tone), randamente de produse albe (86,2%), gradul de utilizare a capacitatii de rafinare (91,98%). La acestea se adauga cele privind îmbunatatirea indicelui de eficienta energetica - EEI (96,1) si reducerea pierderilor tehnologice (0,83% wt.).

"Unitatea din Ploiesti - Vega - functioneaza în sinergie perfecta cu Petromidia Navodari, care îi asigura integral materiile prime/semifabricate necesare obtinerii de produse speciale cu o valoare adaugata ridicata. Astfel, rafinaria Vega a prelucrat anul trecut o cantitate de 406 mii tone, în crestere cu 9% fata de indicatorul din 2017. Aceasta evolutie s-a reflectat si în principalele produse obtinute - bitum (peste 100 mii tone), hexan (84,5 mii tone) si solventi (43,5 mii tone). Rompetrol Rafinare a continuat sa fie cel mai mare exportator de produse petroliere al României, cantitatile livrate la export de diviziile de rafinare si petrochimie catre subsidiarele KMG International în Bulgaria, Moldova si Georgia si catre partenerii din regiunea Marii Negre majorânduse anul trecut cu 27%, pâna la un nivel de 1,7 miliarde dolari. Compania este unul dintre principalii contribuabili la bugetul de stat al României, aportul sau în 2018 ridicându-se la 1,5 miliarde dolari, cu aproximativ 300 de milioane de dolari peste contributia din 2017", se arata în comunicatul companiei.