

Air Liquide и KBR ще предлагат нисковъглеродни технологии за производство на амоняк и водород

Париж, Франция – 24 юли 2023 г. Air Liquide, световен лидер в областта на индустриалните газове и услуги за индустрия и здравеопазване, ще работи с KBR за да предложи напълно интегрирани нисковъглеродни амонячни решения, базирани на технологията за авто термално реформиране (ATR). Air Liquide е световен лидер в ATR технологията, едно от най-подходящите решения за широкомащабно производство на нисковъглероден водород (H₂), който след това се комбинира с азот (N₂) за получаване на нисковъглероден амоняк (NH₃). Решенията, предоставени от KBR, световният лидер в технологиите за амоняк, също ще допринесат за развитието на глобален нисковъглероден пазар на водород, тъй като, когато се трансформира в амоняк, водородът може лесно да се транспортира на дълги разстояния.

Air Liquide ще предостави своя уникален опит и развитие в компанията технологии за Autothermal Reforming (ATR), а KBR своето майсторство и световно лидерство в технологията за производство на амоняк. Air Liquide е установила своето лидерство в основата на кислород ATR технология чрез почти седем десетилетия опит, а от 1943 г. KBR е лицензирала, проектирала или построила над 250 инсталации за амоняк по целия свят. Решенията на Air Liquide и KBR могат да постигнат изключителна енергийна ефективност и водеща надеждност чрез производствен процес, който позволява до 99% улавяне на въглерод в силно интегрирани промишлени съоръжения, оборудвани с технология за улавяне на въглерод.

Световният пазар на амоняк достигна 78 милиарда долара през 2022 г. и се очаква да надхвърли 129 милиарда долара до 2030 г. Очаква се пазарът да расте с 6.5% средно годишно между 2022 г. и 2030 г. Днес амонякът се използва основно като тор за селското стопанство.

В дългосрочен план Air Liquide и KBR ще работят заедно, за да допринесат за развитието на нисковъглеродния водород като ключов фактор за енергийния преход. Амонякът може лесно да се транспортира на дълги разстояния и вече е изградена глобална инфраструктура на веригата за доставки за производство, транспортиране и използване на амоняк в индустриален мащаб. Веднъж транспортиран, амонякът може да се преобразува обратно във водород, за да допринесе за декарбонизацията на индустрията и транспорта. През март 2023 г. Air Liquide обяви изграждането на пилотна инсталация за преобразуване на амоняк в промишлен мащаб в пристанището на Антверпен, Белгия. Използвайки иновативна технология, тази инсталация ще направи възможно превръщането на амоняка във водород с минимален въглероден отпечатък.

Майкъл Граф, изпълнителен вицепрезидент на Air Liquide Group, отбеляза:

„Чрез това ново решение Air Liquide и KBR ще комбинират своя световен експертен опит, за да осигурят ефективни, надеждни и конкурентни решения за производството на амоняк и да помогнат на сектора да се ангажира с нисковъглеродния преход. Те ще позволят на клиентите да развият своя бизнес с оптимизиран въглероден отпечатък, като същевременно ще допринесат за развитието на световния пазар на водород. Това допълнително илюстрира ангажимента на Air Liquide към устойчивото развитие, подкрепяйки клиентите ни в индустрията и мобилността за декарбонизиране на техните продукти и операции.“

Дъг Кели, президент на KBR Technology, добави:

„Ние сме развълнувани да се присъединим към Air Liquide, за да разширим допълнително предложенията на KBR за нисковъглероден амоняк за енергиен преход. Нашата технология за синтез на амоняк е предпочитаният избор от десетилетия чрез цялостни решения за нисковъглероден и възобновяем амоняк с широкомащабен капацитет до 10 000 MTPD. Добавянето на ATR технологията на Air Liquide допълнително

допълва нашите нисковъглеродни предложения за амоняк, чрез които работим за насърчаване на технологични решения за декарбонизиране на света.“

Контакти

Нина Чамова
Мениджър комуникации България и Румъния

Мобилен: +359 888 33 44 30
Ул. Бизнес Парк София №1, 7А, етаж 1
София 1766

За Air Liquide

Air Liquide е световен лидер в областта на газове, технологии и услуги за индустрия и здравеопазване. Air Liquide оперира в 78 страни с около 64 500 служители. Компанията обслужва над 3.8 милиона клиенти и пациенти. Кислород, азот и водород са основните малки молекули на живота, масата и енергията. Те са научната сфера на Air Liquide и са в основата на компанията от нейното създаване през 1902 година.

Air Liquide се стреми да бъде лидер в своята индустрия, да постига постоянно добри резултати и да допринесе за устойчивото развитие, поставяйки грижата за климатичните промени и преходът към устойчиви източници на енергия в основата на своята стратегия. Компанията залага на фокусирана към клиента стратегия за постигане на дългосрочен, печеливш, устойчив и отговорен растеж. Air Liquide залага на усъвършенствани процеси, таргетирани инвестиции, иновации и глобална организационна структура. С помощта на отдадеността и иновативността на своите служители, Air Liquide използва прехода към устойчиви енергийни източници, развитието на здравеопазването и дигитализацията за да осигури добавена стойност за своите стейкхолдъри.

През 2020 г. приходите на Air Liquide достигат 20 милиарда евро. Air Liquide е листвана на Euronext Paris и е част от индексите CAC 40, EURO STOXX 50 и FTSE4Good.