

“Аурубис България” представи своя успешен опит за декарбонизация на COP28

Мартин Катинов, мениджър "Енергийни проекти" в "Аурубис България", участва в специален панел „Лидерството на българския бизнес към декарбонизация на тежката индустрия“, който се състоя на 6 декември 2023 г. под егидата на Министерството на околната среда и водите на българския павилион на климатичната конференция КОР28 в Дубай. Там той представи основните предизвикателства пред които тежката индустрия в България е изправна по пътя към декарбонизация и мерките, които Аурубис България е предприела. Конференцията КОП е организирана от ООН и е най-големият глобален форум по изменение на климата. България за първа година е представена със собствен павилион.

Предвид, че компанията е сред най-големите потребители на електричество в страната, трудностите по пътя към въглеродната неутралност и устойчиво потребление за „Аурубис България“ са значително по-големи .

Аурубис има ясна визия и стратегия за декарбонизация и си е поставила за цел да постигне въглеродно неутрално производство преди 2050 г. Осъзнавайки, че най-краткият път към въглеродна неутралност минава през електрифициране на производството, заводът вече е успял да електрифицира съществена част от своите процеси. Следваща цел в тази посока ще бъде увеличаване производството на устойчива енергия, колкото е възможно повече от собствени възобновяеми енергийни източници. Както беше представено на презентацията в панелната дискуссия, тук обаче възниква едно от големите предизвикателства, а именно изграждането на оптималния микс от собствени възобновяеми енергийни източници. В момента Аурубис развива няколко проекта за възобновяема енергия, базиращи се на различни видове ресурс – слънце, вятър, вода и отпадна топлина.

Друг важен аспект, в процеса на устойчивите енергийни ресурси в Аурубис, засегнат в рамките на конференцията, беше енергийната ефективност и стремежа за намаляване на консумацията, чрез подмяна на стари неефективни оборудвания с нови по-енергийно ефективни, както и оптимизация на процесите. В същото време планира и увеличаване на своята Рафинерия до 2026, което ще доведе до по-висока консумация с около 10%.

Третата тема, изложена от г-н Катинов, бе планираната замяна на силно емитиращите изкопаеми горива първо с газ, а след това с водород, като очакванията са до края на 2024 да приключи газификацията на завода.

В допълнение към собствените проекти, Аурубис се ангажира и с различни социални такива, както с местните общини, така и с други организации. Подобна инициатива е проектът „Енергийни скаути“, организиран от Германско-българската индустриална камара, където от няколко години е в ролята на ментор, помагайки на екипи от ученици да разработват свои енергийни проекти, насочвайки ги да разберат колко е важно опазването на околната среда, пестенето на енергия и производството на зелена енергия.

Освен чрез медта, която "Аурубис България" произвежда и е жизнено необходима за енергийния преход, като има ключова роля за електрификацията, дигитализацията и

възобновяемите източници, се работи и върху промяната в мисленето на хората относно климатичните промени.

"Aurubis Bulgaria presented its successful decarbonisation experience at COP28"

Martin Katinov, Energy Projects Manager at Aurubis Bulgaria, participated in a special panel "Bulgarian Business Leadership Towards Decarbonisation of Heavy Industry", which took place on 6th of December 2023 under the auspices of the Ministry of Environment and Water at the Bulgarian Pavilion at the COP28 Climate Conference in Dubai. There, he presented the main challenges that the heavy industry in Bulgaria faces on the road to decarbonisation and the measures that Aurubis Bulgaria has taken. The COP is organised by the UN and is the largest global forum on climate change. For the first year Bulgaria is represented with its own pavilion.

Given that the company is one of the largest consumers of electricity in the country, the difficulties on the road to carbon neutrality and sustainable consumption for Aurubis Bulgaria are significantly greater.

Aurubis has a clear vision and strategy for decarbonization and has set itself the goal of achieving carbon-neutral production before the year 2050. Recognizing that the shortest path to carbon neutrality is through electrification of production, the plant has already succeeded in electrifying a substantial part of its processes. The next goal in this direction will be to increase sustainable energy production as much as possible from its own renewable energy sources. However, as presented in the panel discussion, one of the big challenges here is to build the optimal mix of own renewable energy sources. Aurubis is currently developing several renewable energy projects based on different types of resources - solar, wind, water and waste heat.

Another important aspect in the sustainable energy resources process at Aurubis, touched upon during the conference, was energy efficiency and the drive to reduce consumption by replacing old inefficient equipment with new more energy efficient ones, as well as process optimization. At the same time, it plans to increase its Refinery until 2026, which will lead to higher consumption by about 10%.

The third topic outlined by Mr Katinov was the planned replacement of high emitting fossil fuels first with gas and then with hydrogen, with gasification of the plant expected to be completed by the end of 2024.

In addition to its own projects, Aurubis is also engaged in various social ones, both with local municipalities and other organizations. One such initiative is the "Energy Scouts" project organised by the German-Bulgarian Chamber of Industry, where it has been acting as a mentor for several years, helping teams of students to develop their own energy projects, guiding them to understand the importance of environmental protection, energy conservation and green energy production.

In addition to copper, which Aurubis Bulgaria produces and is vital for the energy transition, playing a key role in electrification, digitalization and renewables, work is also being done to change people's mindsets about climate change.