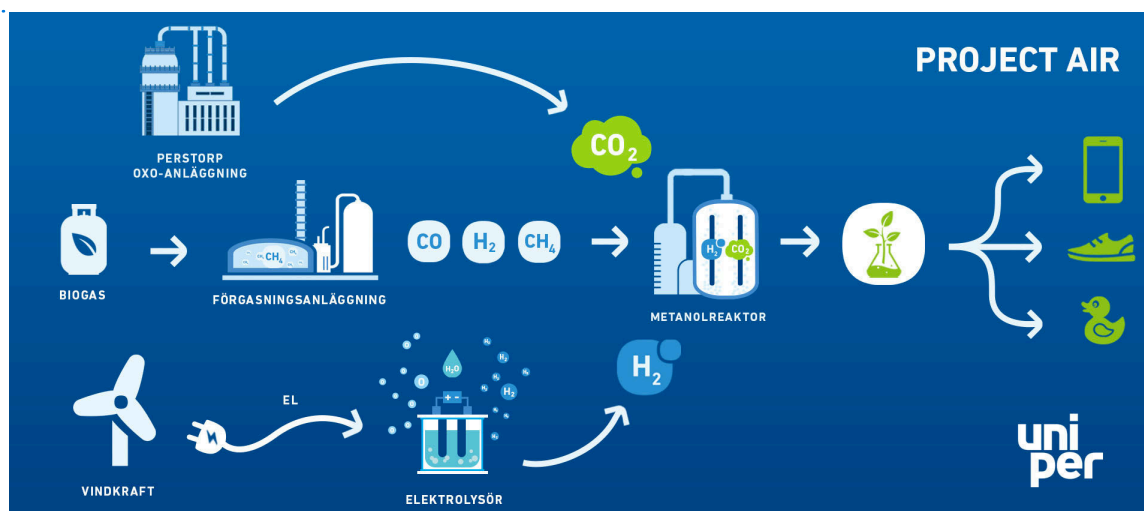


Kemiindustrin kan bli klimatneutral tack vare vätgas

Uniper och Fortum ska tillsammans hjälpa kemikonzern Perstorp att bli självförsörjande på hållbar metanol. Det skulle minska företagets koldioxidutsläpp med 500 000 ton per år, vilket motsvarar drygt en procent av Sveriges totala utsläpp av koldioxid.

METANOL ÄR ETT viktigt bränsle för världens kemiindustrier. Ett exempel är kemikonzern Perstorp som använder metanol vid tillverkning av kemikalier till färgindustrin.

Globalt produceras metanol huvudsakligen genom naturgas, en fossil gas som bidrar till koldioxidutsläppen.



HÅLLBAR METANOL SOM TÄCKER PERSTORPS EUROPEISKA BEHOV

Som ett led i en hållbar omställning planerar Perstorp för en årlig produktion av 200 000 ton hållbar metanol på sitt fabriksområde i Stenungsund. Metanolen ska produceras på ett innovativt sätt genom en kombination av infångad koldioxid från kemikalieproduktionen, andra restmaterial, biogas och vätgas.

UNIPER OCH FORTUM LEVERERAR VÄTGASEN

Den vätgas som är nödvändig i processen ska levereras av Uniper och Fortum. I en så kallad elektrolysör med kapacitet på 25 MW, en av de största i Norden, ska vatten delas upp i vätgas och syre med hjälp av el. Genom att använda el från fossilfria produktionskällor blir också vätgasen fossilfri. Den vätgasen bidrar i sin tur

till hållbar metanol, vilket innebär att Perstorp kan erbjuda sina kunder hållbara produkter.

Den planerade användningen av renat avloppsvatten som insatsråvara för själva elektrolysen i stället för dricksvatten är också ett tekniskt genombrott för kommersiell vätgasproduktion.

SAMARBETE SOM BRYTER NY MARK

Satsningen på hållbar metanol görs i samarbete mellan Perstorp, energibolagen Uniper och Fortum samt biogasföretaget Nature Energy.

Projektet har ansökt om investeringsstöd via EU:s investeringsfond. Ett positivt besked skulle innebära att anläggningen kan vara i drift runt 2025.