

## واحدهای تولید اسیدسولفوریک

در این واحدها گوگرد پس از سوختن ابتدا به  $\text{SO}_2$  و سپس در مجاورت کاتالیست پنتاکسید وانادیوم ( $\text{V}_2\text{O}_5$ ) به  $\text{SO}_3$  تبدیل می شود که در این مرحله  $\text{SO}_3$  توسط  $\text{H}_2\text{SO}_4$  جذب شده و اسید اولئوم تولید می نماید. این اسید با آب رقیق می گردد تا دو مولکول اسید سولفوریک تولید شود. درجه غلظت اسید سولفوریک تولیدی حدود ۹۸/۵٪ می باشد. در حال حاضر در مجتمع رازی دو واحد تهیه اسید سولفوریک وجود دارد که فرایند هر دو روش تماس بوده و شرکت طراح آن ها SIM-CHEM می باشد. قسمتی از اسید تولیدی در تهیه اسید فسفریک به کار رفته و مقداری هم در واحدهای تولید آب صنعتی، برج های خنک کننده و تولید کود دی آمونیم فسفات مصرف می گردد. امکان انتقال اسید سولفوریک تولیدی به بازار داخلی از طریق بارگیری واگن و یا تانکر فراهم بوده، همچنین امکان صادرات اسید مستقیماً از طریق بارگیری کشتی به وسیله امکانات اسکله فراهم می باشد.