

● **شرح نیاز فناورانه:** تصفیه، امحاء و مدیریت اسپنت کاستیک

● **الزامات:** ماده ۷ قانون مدیریت پسماند کشور (مدیریت اجرایی پسماندهای صنعتی و ویژه به عهده تولیدکننده خواهد بود) / مدیریت های اجرایی می توانند تمام یا بخشی از عملیات مربوط به جمع آوری، جداسازی و دفع پسماندها را به اشخاص حقیقی و حقوقی واگذار نمایند.

● **راه حل های پیشنهادی:** فرآیند تصفیه و شیرین سازی گاز در پالایشگاهها، جایگاه گسترده ای در جهت حذف گازهای سمی و خورنده مانند H₂S و CO₂ دارد. به این منظور، معمولاً از محلول هیدروکسید سدیم جهت حذف ترکیبات اسیدی مانند H₂S، اسید کریسیلیک، مرکاپتان ها و اسید نفتنیک از محصولات پالایش استفاده می شود. پساب حاصل از نتیجه حذف این اسیدها، توسط محلول هیدروکسید سدیم (محلول کاستیک) را پساب اسپنت کاستیک گویند. تصفیه و مدیریت این پساب می تواند بخش مهمی از مشکلات زیست محیطی پالایشگاه ها را حل نماید.