

ما الذي يحدث في وحدة معالجة الغازات المستنفدة؟
هناك ثلاث مراحل في عملية المعالجة بوحدة معالجة الغازات المستنفدة:

١ قسم الإختزال

يتم هنا تحويل جميع مركبات الكبريت في الغاز المتبقي إلى كبريتيد الهيدروجين.

٢

قسم الإمتصاص

يتم هنا إزالة كبريتيد الهيدروجين إختباريا من الغاز باستخدام محاليل كيميائية. يتم إستعادة أغلب الكبريت الذي لم يتم تحويله في هذه الخطوة وإعادته إلى دائرة الأمين.

٣

قسم الحارق

يقوم حارق حراري بإزالة الغاز الناتج للحد من كمية كبريتيد الهيدروجين المنبعثة إلى الهواء.

كيف تقومون بالتأكد من عدم وجود كبريتيد هيدروجين يتسرب إلى الهواء أو يظهر في المنتجات؟

نقوم بشكل مستمر بمراقبة كمية كبريتيد الهيدروجين عبر جهاز تحليل مركب في مدخنة الحارق

ما الذي يجب عليكم فعله في حالة ملاحظتكم وجود رائحة تشبه رائحة البيض الفاسد في محيط المصفاة؟

يجب عليكم القيام بإبلاغ إدارة المصفاة بذلك، في مثل هذه الحالات يمكنكم التواصل مع المسؤولين بأوربك على الرقم ٨٠٠٧٣٣٧

ما هو الغاز المستنفد؟

الغاز المستنفد هو منتج مصاحب لعملية تكرير النفط إلا أنه لا يتم الإحتياج إليه في عمليات المعالجة المتبقية، يعتبر كبريتيد الهيدروجين أحد الغازات المستنفدة الرئيسية.

ما هو كبريتيد الهيدروجين؟

كبريتيد الهيدروجين هو غاز دون لون ورائحته تشبه رائحة البيض الفاسد، يوجد كبريتيد الهيدروجين في النفط الخام وخاصة النفط «الكبريتي» منه والذي يتم إستخراجه حالياً من أراضي السلطنة، يتم إزالة كبريتيد الهيدروجين أثناء عملية التكرير من النفط الخام للتأكد من عدم وجوده سواء في المنتج النهائي من عملية التكرير أو في شكل إنبعاثات إلى الهواء.

كيف تتم معالجة كبريتيد الهيدروجين مبدئياً في المصفاة؟

يتم إزالة كبريتيد الهيدروجين من المنتجات التي يتم إنتاجها باستخدام ماصات الأمين (المشتق من الأمونيا)، يتم إعادة تجديد الأمين الغني بكبريتيد الهيدروجين لإنتاج غاز يمكن تحويله إلى مادة كبريت صلبة تكون تجارية وبذلك يتم إزالة كبريتيد الهيدروجين غير المرغوب فيه من منتجات المصفاة وعملياتها في وحدة إستعادة الكبريت ويساهم في الحد من كبريتيد الهيدروجين بنسبة ٩٤,٣٪.

ما الذي يحدث للمتبقي من كبريتيد الهيدروجين؟

يتم معالجة الكمية المتبقية من الغاز المستنفد الناتج عن وحدة إستعادة الكبريت في وحدة معالجة الغازات المستنفدة حيث تزيد فعالية عمليات إستعادة الكبريت من ٩٤,٣٪ إلى ٩٩,٩٪.

وحدة معالجة الغازات المستنفدة

تضع أوربك السلامة والبيئة في مقدمة أولوياتها

مادة الكبريت

وحدة معالجة
الغازات
المستنفدة

