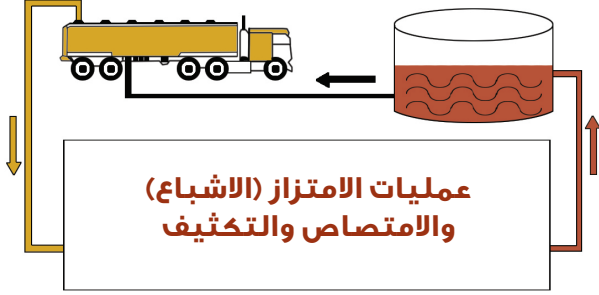


الامتصاص (Absorption):

يختلف الامتصاص عن الامتزاز في كون الجزيئات تقوم بالاختراق والاندماج في جسم مادة أخرى ولا تكتفي بالتمركز على السطح فقط (كما يحدث في الامتزاز). فالامتصاص هو عملية يقوم فيها جسم باحتواء مادة أخرى مثل امتصاص الاسفنجية للماء.



ما هي الخطط المستقبلية لوحدة استعادة الوقود المتبخر؟

نحن نعمل على المحافظة على الكفاءة العالية لهذه العملية عبر تحسين إجراءات التحكم ومراقبة عمل الوحدة من خلال تنسيق الإجراءات جيداً بين الوحدة ومن يعمل على تشغيلها من موظفينا. وفي هذا الإطار، يحصل الفريق المسؤول عن تشغيل هذه الوحدة على تدريب دوري حول عملية تشغيل وصيانة الوحدة. كما توجد خطة للعمل على زيادة عدد وحدات استعادة الوقود المتبخر خلال مرحلة توسعة مرافق تعبئة شاحنات نقل الوقود (وحداتان للجازولين الممتاز ووحدة للجازولين العادي).

ما هو عمل 'وحدة استعادة الوقود المتبخر'؟

نقوم في أوربك بتعبئة الشاحنات التي تنقل الوقود من مصافينا عن طريق ضخ الوقود من أسفل خزان ناقله الوقود؛ إذ أن هذه الطريقة آمنة وأفضل من عملية ضخ الوقود إلى الخزان من أعلى. ويعود ذلك لكون عملية ضخ الوقود من أسفل الخزان تعمل على منع تصاعد الوقود المتبخر إلى الجو ودفعه عند ارتفاع الوقود في الخزان عبر أنبوب متصل بسقف خزان ناقله الوقود وتوجيهه لوحدة استعادة الوقود المتبخر. وبعد ذلك يمر الوقود المتبخر في وحدة استعادة الوقود المتبخر بعمليات امتصاص وامتزاز (اشباع) تحويله إلى وقود. وبعد اكتمال العملية يعاد ضخ الوقود المستعاد إلى الوقود في الخزان الرئيسي الذي تشحن منه ناقلات الوقود.



تقوم الوحدة سنويًا بحفظ الوقود المتبخر والذي يكفي لماء 6,700 سيارة بالوقود

ما هي الاسهامات البيئية 'لوحدة استعادة الوقود المتبخر' وكيف؟

تعمل وحدة استعادة الوقود المتبخر على الاحتفاظ بحوالي 3,600 طن من المركبات الهيدروكربونية المتبخرة سنويًا وذلك بحفظها بدلاً من اطلاقها إلى الجو. وهذا ما يعادل 9 شاحنات لنقل الوقود أو 6,700 سيارة مملوءة بالجازولين الممتاز. ومن أجل تحقيق هذا، يمر الوقود المتبخر بعدة مراحل يتم خلالها تحويله واعادته إلى وقود وتتم هذه المراحل في وحدات تستخدم الكربون لامتزاز (اشباع) وامتصاص وتكثيف البخار. وفي نهاية هذه العملية يقوم النظام بضخ المنتج بعد استعادته إلى خزان الجازولين الممتاز الذي تشحن منه ناقلات الوقود عبر ضخه من أسفل إلى خزانا.

ما المقصود بعملية الإشباع والإمتصاص؟

الإمتزاز (الإشباع) (Adsorption): هي ظاهرة يتم فيها انجذاب وتمركز غازات على هيئة ذرات أو جزيئات (الوقود المتبخر في هذه الحالة) على سطح سائل أو صلب ينتج عنه تمركز جزيئات المادة على السطح.

