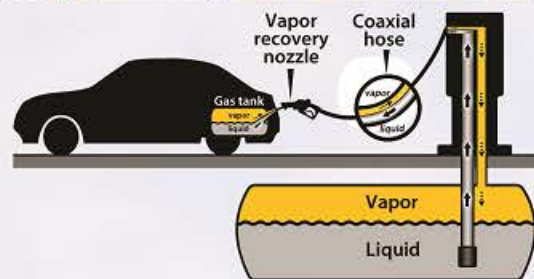


## Stage II

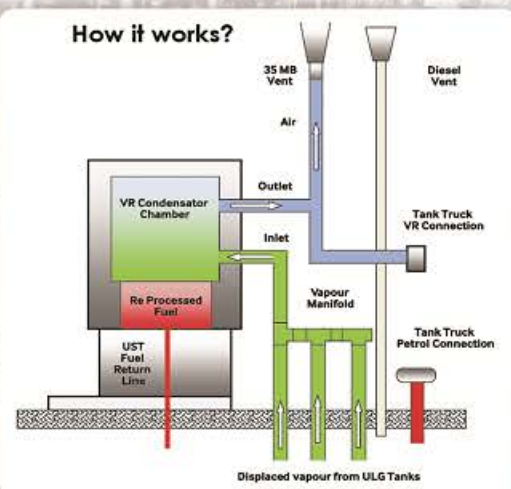
به منظور جلوگیری از انتشار بخار بنزین موجود در باک خودرو ها به اتمسفر در زمان سوختگیری با بهره جستن از نازل ها و شلنگها و ادوات خاص ، بخار متساعده از باک خودرو به سمت مخازن ذخیره زیر زمینی جایگاه هدایت میشود .

**Stage II** *Underground tank captures displaced vapors*



## Stage III

پروسه بازیافت و تبدیل بخارات بنزین جمع آوری شده در مخازن زیر زمینی توسط دستگاه (Vapour Recovery) به بنزین و بازگشت به پرفه فروش جایگاه می باشد



## منافع زیست محیطی



**کاهش مصرف کاهش ، هدایت ، انتقال و بازیافت بخار بنزین است.**

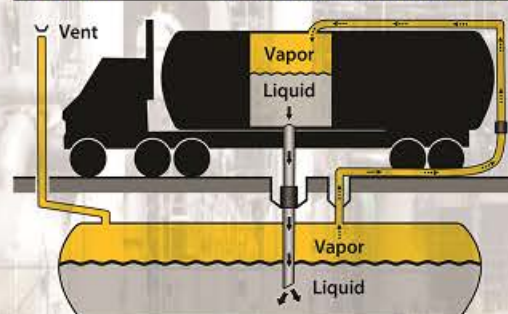
ترکیبات عالی ناشی از تبخیر بنزین برای محیط زیست و سلامتی انسان مخاطراتی را به همراه دارد که موارد ذیل اشاره کرد :  
سرگیجه ، سردرد ، ترمیک چشم ، بینی و گلو ، تاثیر بر سیستم تنفسی ، جهش ژنتیکی ، تغییرات آب وهوایی و ایجاد باران های اسیدی  
کاهش گرمی برای صرفه جویی اقتصادی در مصرف سوخت به ششمارمی آید که با اهداف زیست محیطی پایه گذاری شده است.  
هدف اصلی این طرح کاهش از دست رفتن بخارات بنزین در مراحل مختلف سوختگیری است.



## Stage I

به منظور کاهش ، عدم انتشار و هدایت بخار بنزین ماصله در جایگاههای عرضه سوخت با ایجاد یک قطب برگشت بخار مابین مخازن زیرزمینی جایگاه و مخزن نفتکش ، از فرود بخار بنزین مخازن جایگاه در زمان تخلیه نفتکش به اتمسفر جلوگیری می گردد.

**Stage I** *Tanker truck captures displaced vapors*





## نحوه عملکرد سیستم

VR REFINER سیستم پیشرفته ای است که از تکنولوژی پکالاش برای فرآوری ترکیبات آلزی فرار (VOC) استفاده می کند بطوری که بخارات بنزین ناشی از تغلیه سوخت در جایگاه و سوخت گیری وسایل نقلیه را بازیافت کرده و به سوخت مناسب جهت فروش مجدد تبدیل می کند این سیستم در هنگام تغلیه بنزین از تانکر ها به مخازن و همچنین در هنگام سوختگیری وسایل نقلیه بخارات باک جمع آوری و به سمت مخازن جهت بازیافت هدایت می شود . عملکرد تبریدی دستگاه موجب میعان بخار بنزین در محفظه بازیافت شده و بنزین بازیافتی را به مخازن انتقال می دهد .

## نخستین در ایران

شرکت مهندسی فن آوری دانش خوردگی نخستین مجری سیستم بازیافت بخار بنزین در ایران می باشد . این شرکت با نصب دستگاه بازیافت بخار بنزین در نخستین جایگاه دوستدار محیط زیست استان البرز در سال ۱۳۹۴ موفق به افزودن تاییدیه های ایمنی در جهت نصب و راه اندازی و گواهی تمویل دائم از شرکت پخش فرآورده های نفتی ایران گردیده است .



شرکت مهندسی فناوری دانش خوردگی در زمینه سیستمهای جمع آوری و بازیافت بخار بنزین مطالعات و تمقیقات خود را از سال ۱۳۸۳ شروع و موفق به اخذ نمایندگی انحصاری شرکت معتبرترین تولید کنندگان تجهیزات High Technology در سطح دنیا می باشد.

همچنین این شرکت در سال ۱۳۹۳ طی قراردادی با شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی استان البرز ، برای نخستین بار نسبت به نصب و راه اندازی دستگاه (VR REFINER Stage II & Stage III) در جایگاه شرکتی استان البرز نامیه مرکزی واقع در کرخ اقدام نمود و موفق به کسب کلیه تاییدیه های مربوطه گردیده است .



## اهمیت اجرای طرح کهاب

### اجرای الزامات وزارت نفت

### بهبود محیط زیست و کاهش آلودگی هوا

### افزایش درآمد جایگاه از بازیافت بخارات بنزین

### اخذ امتیاز و افزایش کارمزد جایگاه



## تناس با ما

شرکت مهندسی فناوری دانش خوردگی  
Corrosion Science Technology  
Website: WWW.CST-CO.COM  
e-mail: kahab@cst-co.com  
تلفن : ۰۲۱-۲۲۶۹۷۲۵۰  
فکس : ۰۲۱-۲۲۶۶۴۵۶۸

آدرس : تهران ، زعفرانیه ، خیابان مقدس اردبیلی ، مجتمع پالادیوم ، طبقه هفتم ، واحد ۷۰۶

