



بسمه تعالی

امور HSEQ شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

پیام زیست محیطی شماره (۵)

«پیشگیری از آلودگی خاک به مواد هیدروکربنی»

انسان ریشه در خاک دارد. واژه آدم مشتق از لغت آدمیا به معنی خاک یا زمین است. خاک مایه انسان اولیه است و در واقع نام آدم، گویای زندگی اوست. بشر بیشتر مایحتاج غذایی خود را به صورت مستقیم یا غیر مستقیم از خاک بدست می آورد و ضروری است که در پاسداری از این نعمت خدادادی و بمنظور جلوگیری از آلودگی آن تلاش نماید. مدتهاست که کشورهای پیشرفته به رابطه تنگاتنگ میان خاک سالم، گیاه سالم و انسان سالم پی برده و فعالیتهای مختلفی از قبیل وضع قوانین سختگیرانه به منظور جلوگیری از آلودگی خاک و صرف هزینه های هنگفت برای تصفیه آن با روش های حرارتی، فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی را در دستور کار خود قرار داده اند. در کشور ما نیز آلودگی خاک مبحث بسیار جدی می باشد که نیازمند توجه تمامی آحاد جامعه و مسئولین به منظور کاهش تبعات آن می باشد. برای اطلاع، کافی است بدانید سالیانه در حدود ۹۵۰۰۰۰ تن روغن سوخته در کشور تولید می شود که در صورت عدم مدیریت صحیح قادر است بخش اعظمی از محیط زیست را آلوده نماید.

ضرورت جلوگیری از آلوده شدن خاک به مشتقات نفتی:

- کمک به بهینه سازی مصرف سوخت در کشور از طریق جلوگیری از هدر رفتن آن
- حذف هزینه های هنگفت تصفیه خاک
- جلوگیری از آلودگی محصولات کشاورزی
- جلوگیری از آلودگی منابع آب آشامیدنی
- جلوگیری از کاهش میکروارگانیسمهای مفید خاک به عنوان یکی از حلقه های اولیه زنجیره غذایی
- جلوگیری از بروز بیماریهای صعب العلاج در انسان از قبیل سرطان

راهکارهای پیشگیری از ریزش مشتقات نفتی:

- بستن شیر انتقال سوخت قبل از پر شدن کامل مخزن به منظور جلوگیری از سرریز شدن سوخت
- بازرسی مرتب از مخازن نگهداری مواد هیدروکربنی جهت اطمینان از عدم وجود نشتی
- استفاده از واشرهای مخصوص مشتقات نفتی برای برطرف کردن معضل آب بندی اتصالات
- استفاده از تشتک یا Spill Tray در زیر بشکه های حاوی مواد هیدروکربنی
- تخلیه کردن سوخت باقیمانده در لوله ها و شیلنگهای انتقال به درون مخازن، در هنگام اتمام عملیات پرکردن مخازن
- سرویس مرتب وسایط نقلیه و اطمینان از عدم وجود نشتی در باک آنها و شیلنگهای انتقال سوخت به موتور
- اطمینان از بسته بودن کامل شیرهای تانکرهای سوخت رسانی
- باقیماندن راننده تانکر در کامیون تا انتهای زمان سوخت گیری
- دقت کافی در هنگام استفاده از پرایمرها به منظور جلوگیری از ریزش آنها
- تعویض روغن موتورهای احتراقی در مراکز مجاز تعویض روغن
- جمع آوری روغنهای سوخته و تحویل آن به مراکز مجاز

اقدامات مورد نیاز در هنگام ریزش مشتقات نفتی:

- منبع ریزش را شناسایی و سعی کنید ریزش را از منبع آن متوقف کنید.
- نوع ماده آلاینده را مشخص و با استفاده از MSDS مواد، اقدامات مورد نیاز جهت جلوگیری از بروز حوادث ثانویه را انجام دهید.
- مواد آتش زا را از مجاورت محل ریزش دور کنید.
- جهت جلوگیری از نفوذ بیشتر مواد آلاینده به خاک، مواد ریخته شده را تا حد امکان جمع آوری کنید.
- در صورت گسترده نبودن میزان ریزش، خاک آلوده شده را درون بشکه یا ظروف دیگر جمع آوری تا ضمن جلوگیری از گسترش آلودگی، متعاقباً عملیات تصفیه بر روی آن انجام گیرد.
- تصفیه خاک آلوده شده بوسیله روش مناسب صورت گیرد.
- گزارشی از اقدامات صورت گرفته شده، میزان، نوع آلودگی و پیشنهادات سازنده جهت استفاده در حوادث بعدی تهیه گردد.

Secondary Spill Containment Pallets
Spill Prevention.

