

DESCONTAMINACION, ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL

23/12/02

Cuando sucede una contaminación como la del *Prestige*, el material que se saca y se emplea en la zona del trabajo de descontaminación debe limpiarse y guardarse de forma que pueda ser rápidamente reutilizable. Deben realizarse controles y procesos de mantenimiento, de forma regular, para asegurar la fiabilidad del material.

- MEDIOS -

Infraestructuras :

- Instalación fija : plataforma de lavado impermeable (superficie mínima de 5m x 20 m por sección de barrera) con conducto y separador de aceite,
- Instalación de las zonas de descontaminación : plataforma impermeabilizada con plástico o geomembrana y zanja de recuperación del agua,
- En el agua : dispositivo de confinamiento y de recuperación

Material de base :

- 1 o 2 pulverizadores de sustancias de lavado para ablandar los hidrocarburos envejecidos,
- 1 o 2 limpiadores de agua caliente a presión (con sustancia de lavado en caso necesario) para el lavado,
- 1 o 2 bocas de manguera para el aclarado (esto puede ser suficiente en el lavado de contaminantes poco adheridos; cuidado en estos casos con la cantidad de agua que debe decantarse o almacenarse).

Material adjunto : bomba y cuva de decantación/almacenamiento de los efluentes aceitosos recuperados.

Personal : al equipo de 2 personas se suma el personal de repliegue, almacenamiento ayudado de la maquinaria (grúa provista de correas y ganchos).

Necesidades en el agua (dulce o agua de mar filtrada) : karcher 1m³/h alrededor de 6m³/d para una zona de obra permanente, 2m³/d para una zona de obra temporal.



Cedre : Rue Alain Colas – BP 20413
29604 Brest CEDEX – FRANCIA
Tel. : 00.33.2.98.33.10.10
Fax : 00.33.2.98.44.91.38
<http://www.le-cedre.fr>

Sasemar : C/ Fruela, 3
28011 Madrid – ESPAÑA
Tel. : 91 755 91 00
Fax : 91 755 91 09
<http://www.sasemar.es/>



DESCONTAMINACION, ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL

23/12/02

- PROCEDIMIENTO -

Preparación de la zona de descontaminación :

- Elegir una superficie relativamente lisa cercana a la zona de trabajo.
- Todo el material que sale fuera de la zona de trabajo debe pasar por el área de descontaminación para evitar ensuciar las zonas limítrofes que estén limpias y los utensilios de almacenamiento y de transporte.
- Inclinar el terreno, en caso necesario, con la maquinaria (5 minutos) o de forma manual (1/2 - 1h en función del terreno) con el fin de obtener una superficie ligeramente inclinada, con una pequeña zanja en la zona baja que recoja los efluentes del lavado.
- Establecer la capa de impermeabilidad (en el caso de bandas o rollos, deben ponerse con recubrimiento perpendicular, o en el sentido de la cuesta, para evitar pérdidas por infiltración en el terreno).
- Delimitar el perímetro de la zona de descontaminación con estacas que fijen la capa de plástico al terreno.

Técnicas de lavado :

- Reblandecer y despegar los hidrocarburos adheridos en el material pulverizando una sustancia de lavado (análisis del petróleo semejante al gasóleo o fuel oil doméstico) y dejando actuar de 15 a 30 minutos.
- Limpiar la superficie del material ensuciada por el arrastre del agua.
 - en productos poco adheridos, deben usarse mangueras de incendios o limpiadores de agua fría a presión,
 - En productos adheridos, deben usarse los limpiadores regulados (80°C y 100 bares a la salida),
 - En productos muy adheridos, deben utilizarse los mismos limpiadores con idéntica regulación y añadir productos de lavado.
- Escurrir (ciertos materiales necesitan un secado completo), doblar (en función de las condiciones) y situarlos directamente en los contenedores, volquetes, a veces directamente sobre el remolque. Se aconseja ayudarse de la maquinaria para levantar, empujar o mover los equipos pesados, y limitar de esta forma el cansancio y las heridas del personal
- Recoger de forma periódica los efluentes de lavado y evacuarlos hacia la zona de almacenamiento.

En el centro de almacenamiento del material: aparte de la preparación del área de descontaminación, que generalmente ya está habilitada y equipada, las operaciones son idénticas a las del centro de almacenamiento de material. El gestor de la zona de almacenamiento puede verse conducido a limpiar o a acondicionar de nuevo el equipo que no posea las garantías suficientes de conservación.

CUIDADO

Cuidado con las proyecciones o los aerosoles generados por los chorros de los aparatos de presión (uso del mono de trabajo impermeable y de gafas).



Cedre : Rue Alain Colas – BP 20413
29604 Brest CEDEX – FRANCIA
Tel. : 00.33.2.98.33.10.10
Fax : 00.33.2.98.44.91.38
<http://www.le-cedre.fr>

Sasemar : C/ Fruela, 3
28011 Madrid – ESPAÑA
Tel. : 91 755 91 00
Fax : 91 755 91 09
<http://www.sasemar.es/>

