

4. El Control del Desbordamiento del Sitio De Construcción

Los sitios de construcción son los contribuidores más grandes del mayor contaminante del agua de tormenta – la suciedad. Para reducir los impactos del enarenado desbordamiento en los canales locales, los promotores deben poner y mantener controles de la erosión y del sedimento. Las inspecciones rutinarias asegurarán que los controles de la contaminación estén establecidos y preservados a través del desarrollo.

¿Por qué es la suciedad tan mala?

- El enarenado desbordamiento está altamente turbio o "nublado." Es como una tormenta de polvo bajo el agua, que atasca las agallas de los pescados e interfiere con fotosíntesis.
- Al asentarse el polvo, puede sofocar los huevos de peces y otros organismos que viven en el suelo inferior
- El polvo actúa como adhesivo, cosecha otros agentes contaminadores mientras que se escurre en nuestros canales.
- El lúgamo se asienta en secciones de las corrientes donde se mueven lentamente, lo que causa preocupaciones de inundaciones. El lúgamo también resulta arriba en los lagos y los estanques, lo que pueda hacer necesario el dragar costoso.



5. El Control del Desbordamiento Antes de Construcción

Hay que crear un programa que requiera nueva construcción y proyectos de renovación utilicen diseños acogedores hacia el medio ambiente,

reduciendo al mínimo impactos ecológicos sobre el largo plazo. Algunos ejemplos de esta póliza incluyen:

- Use parcelas de hierba en vez de zanjas de concreto. La hierba, a diferencia del concreto, da oportunidad a que la lluvia se empape en la tierra.
- Use una franja de hierba para estabilizar los bancos de los arroyos y para ayudar a filtrar agentes contaminadores.
- Construya estanques de detención que permiten que los agentes contaminadores se detengan antes de alcanzar el arroyo



6. Prevención de la Contaminación y Buena Administración de Casa

Finalmente, debemos fijar el ejemplo como ciudad, cerciorándonos que nuestra "casa" está en orden. Estamos examinando operaciones de la ciudad y cambiando la manera de hacer algunas cosas con el propósito de reducir al mínimo nuestra contribución a la contaminación.

La Solución de la Contaminación

El agua limpia es un recurso natural que da vida y es tanto atractivo como tranquilizador. Como administradores del medio ambiente, nosotros tenemos la responsabilidad de guardar nuestros canales limpios. La creación del Programa de Gestión del Agua de Tormenta requiere un esfuerzo de toda la comunidad. Es un desafío enorme, pero en Baytown estamos en serio sobre el asunto de ser parte de la solución. El desbordamiento contaminado del agua de tormenta es una amenaza para nuestra salud y medio ambiente. Vamos a unirnos en el esfuerzo de guardar nuestros arroyos, corrientes, bahías, y bayos libres de contaminación para las generaciones futuras.

Administrando los Desafíos del Agua de Tormenta en Baytown



City of Baytown
Health Department
Storm Water Division
220 W. Defee
PO Box 424
Baytown, TX 77522
281-420-5384

Baytown es una ciudad con una abundancia de canales o vías fluviales. Nuestros canales sostienen una rica cantidad de fauna y ámbitos acuáticos, y nos proveen una vislumbre de la naturaleza en medio de un escenario urbano. La agua limpia es un recurso vital y el denominador común de cualquier ambiente sano. Como comunidad que está creciendo cada vez más grande, nos afrontamos a nuevos desafíos y responsabilidades ecológicos. Protegiendo la calidad de nuestros recursos de agua está al principio de esa lista.



La Historia del Agua de Tormenta

Hoy, sabemos que la contaminación del agua de tormenta es una de las amenazas más grandes a la salud de nuestros arroyos, corrientes, bahías, y bayos. En áreas urbanas, como Baytown, el problema es magnificado por el desarrollo extenso y esto le añade tensión al medio ambiente. Convirtiendo la tierra de una condición imperturbada a un estado desarrollado hemos cubierto el paisaje natural con carreteras, tejados, y estacionamientos. El agua de lluvia que antes se empapaba en la tierra se convierte ahora en desbordamiento urbano, una mezcla de lluvia y una variedad de agentes contaminadores.

El Cuadro de la Contaminación

Mientras que el desbordamiento urbano fluye sobre nuestras calles y céspedes, recoge muchas clases de contaminantes como los pesticidas, los fertilizantes, suciedad, los detergentes, los líquidos automotores y la pintura. El excremento de animales domésticos, los recortes de la hierba, la basura y los escombros son también problemáticos. Sencillamente, lo que descargamos, vertamos, derramamos, escurrimos, o

desechamos sobre la tierra resulta finalmente como agua de lluvia contaminada que fluye en el sistema de alcantarilla de tormenta de la ciudad.

Siga la Corriente



Mucha gente cree que una vez que el desbordamiento entra en el drenaje de tormenta, fluye a la planta de tratamiento de aguas residuales. ¡No es cierto! Al contrario, las alcantarillas de tormenta descargan el agua contaminada sin tratamiento en nuestros arroyos, corrientes, bahías, y bayos.

Inscríbese en el EPA

Para disminuir la cantidad de contaminación que alcanzan nuestras aguas superficiales, la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos, (U. S. Environmental Protection Agency) conocida como el EPA, publicó regulaciones del agua de tormenta como parte del Acto Federal de Agua Limpia (Federal Clean Water Act). Las regulaciones están diseñadas para dirigir áreas urbanas, tales como Baytown, en sus esfuerzos de guardar nuestros canales limpios. La última meta es reducir la contaminación del agua de tormenta al "grado máximo factible." ¿Cómo haremos esto?

Poniendo la Fundación

El EPA ha establecido la fundación para nuestro Programa de Gestión del Agua de Tormenta (Storm Water Management Program). Como una ciudad

regulada, estamos desarrollando actualmente nuestro programa alrededor de "6 medidas de control mínimas."

1. La Educación Pública

Desarrolle un programa para educar a nuestra comunidad sobre el impacto que tiene el agua de tormenta en nuestros arroyos y los bayos. Es más, informen a residentes cómo pueden ayudar a prevenir la contaminación del agua de tormenta.

2. Participación del Público

Dé al público - usted mismo - las oportunidades de participar en el desarrollo y de poner en práctica el programa del agua de tormenta. Ésta es su oportunidad de ser oído. Expresé sus opiniones. Comparta las ideas. Lo animamos a que participe y que ayude a "difundir la palabra."

3. Detección y Eliminación de Descargos Ilícitos

Debemos desarrollar un plan para localizar y poner en alto los descargos ilegales en las alcantarillas de tormenta. Además, nos requieren trazar un mapa del sistema de alcantarilla de tormenta, identificando todas las entradas y salidas importantes. Esto mostrará donde entra y sale el agua de tormenta dentro del sistema y ayudara aislar las causas de la contaminación. Añadiendo una dimensión geográfica a los datos de la calidad del agua nos proveerá una herramienta sofisticada para visualizar, analizar, y seguir los cambios.

