



Applied Polymer Systems, Inc.

519 Industrial Drive
Woodstock, GA 30189
678-494-5998
www.siltstop.com

Innovaciones

Control de Aguas de Lluvia

Restauración de flujos Urbanos en Florida



Las partes donde hay flujos en las zonas urbanas se construyeron en concreto y a sido descuidadas por décadas. Recientemente la ciudad de Gainesville ha comenzado a restaurarlos de una manera más natural. La parte donde fluye el agua dulce es de 2500 pies de corriente urbana que se descargan en las aguas de Florida (OFW). La reserva de praderas de Paynes es el receptor de las aguas de la cuenca en Gainesville. Las aguas sobresalientes de Florida (OFW) tiene el nivel mas alto en protección de calidad de agua del estado. Los problemas existentes a sido la contaminación río abajo (bacterias, nutrientes, metales) perdidas del sedimento, el hábitat sofocado y la contaminación, las condiciones de falta de oxígeno en el agua, la perdida de fauna y turbulencia. Las partes donde fluye el agua dulce es a través de un vecindario y esto ha sido un problema estético para la comunidad.

En el verano todo esto cambio cuando Stewart Pearson, Director e ingeniero del proyecto de Stormwater Services, inicio el primer de más de trece proyectos de restauración de aguas de Gainesville. Las mejoras de la calidad de agua son las metas principales del proyecto de la ciudad en sus límites. La coordinación de este proyecto para la conformidad de NPDES era el trabajo de Sally Adkins, Gerente de permisos. Sally y Bill Benson, supervisor y líder del equipo de trabajo, escucharon acerca de APS cuando asistieron a un seminario de control de erosión local. Ellos mas tarde contactaron con el personal de la compañía APS para preguntar acerca de la utilización de los productos PAM para este proyecto.



Se realizó una prueba del lugar y esta determino que los Floc Logs APS 706b junto con el APS 705 Silt Stop Powder podría ser utilizados juntos para hacer la floculación y remover las partículas del lugar que ocasionan las actividades de construcción. El APS 705 Silt Stop Powder se utilizará para estabilizar el desnivel del canal y darle un soporte adicional al tratamiento. El APS 640 Silt Stop Emulsión se aplicará en las cuestas y desniveles para estabilizar la tierra y evitar perdidas durante la lluvia.



Se utilizaron algunas técnicas que viene en la guía (PEMP) para aprovechar lo que se enseñó en el seminario que se impartió; El Departamento de protección del medio ambiente de Florida, asistió a dicho evento. Se inicio limpiando diariamente en pequeñas secciones, y se estabilizaba el piso en el canal. Una vía de bombeo fue hecha para permitir que el trabajo se realizara en seco. Las múltiples capas de polímero fueron empleadas para minimizar el moviendo del suelo y permitir que el sedimento se atrapara en él, y controlando la turbiedad. Algunas telas de geotextil colocadas en la cuesta, mallas de protección, cortinas flotantes de turbulencia, protección de entradas, estabilización con yute, mantas de erosión, semilla de hierbas o césped. Incluso con todas estas técnicas de uso se tenía la posibilidad éxito o fracaso en el lugar.



La turbiedad en el área del canal fue activada por los Floc Logs que hicieron que el sedimento sucio formara una masa y removiera las partículas. Cuando estas partículas se agruparon, llegaron a ser más grandes y más pesadas. El peso de las partículas hizo que permaneciera el agua mas clara. El yute se colocó en el área de trabajo en la salida para capturar las partículas en el área con yute. La dirección activa del sistema mantuvo la turbiedad dentro de los niveles establecidos para el proyecto.

El proyecto había avanzado rápidamente, debido en parte al buen tiempo y a la erosión eficaz, al sedimento, y al programa de control de aguas. Una mejora visual enorme era aparente en el canal. La claridad mejoro tanto que hasta los peces se veían comiendo a lo largo del canal. Esto es un requerimiento al control de la turbiedad y materiales no tóxicos usados en productos APS

En la estabilización final de la cuesta se tuvo que utilizar diferentes tipos de semilla de vegetación típica del lugar, con semillas de césped. La aplicación de las mezclas de polímeros PAM tenía la habilidad de acelerar la germinación del césped y la protección de la cuesta proporcionando estabilidad al lugar.

Esto es otro ejemplo de como APS puede ayudar a proteger los recursos naturales y permitir que los proyectos de restauración tengan éxito sin poner en peligro el permiso.



Para Información o distribución de productos contacta con: Applied Polymer Systems, Inc.
519 Industrial Drive
Woodstock, GA 30189
678-494-5998
info@siltstop.com