

El Cerrito Green Streets

San Pablo Avenue

Rain Gardens



Background & Context

San Pablo Avenue Streetscape Improvement

- Baxter Creek Frontage
- Bay Friendly Medians
- Pedestrian Enhancements



City Hall Bioswales/C.3 Compliance



Stormwater treatment bioswales feature colorful, drought tolerant, native plants

San Pablo Avenue Rain Gardens

- Detain and treat storm water from the highly urbanized Avenue
- Flexible modules to work with constraints
- Tri-lingual interpretive signs to educate the public about the garden's function



Two Sites

South of Madison (200 ft.)

South of Eureka (400 ft.)

Treat ~ 1.3 acres of
existing impervious area

Demonstrate:

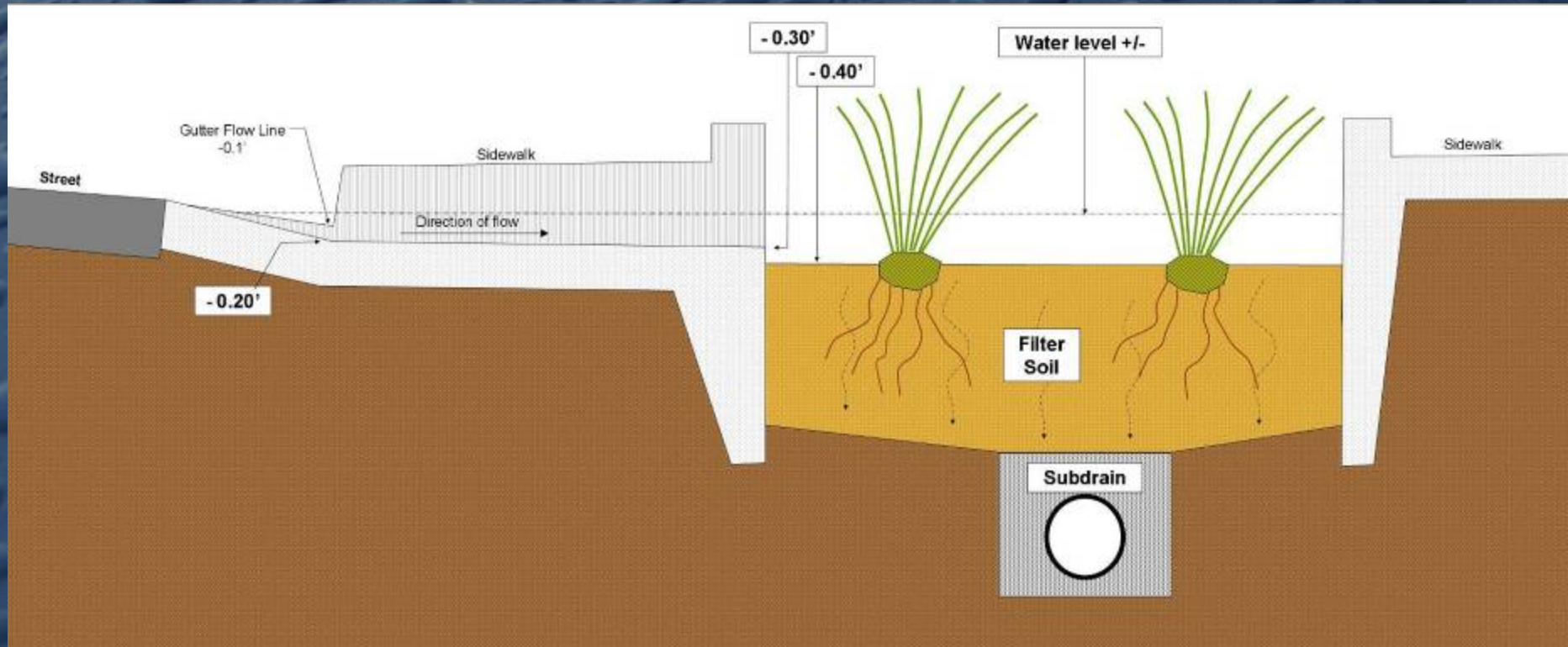
- *aesthetics and environmental synergy*
- *urban retrofit project*

Grant Funded



El Cerrito Rain Garden: South of Madison

San Pablo Avenue Rain Gardens: Cross Section



Conflicts & Constraints



Much Concrete Work Required



San Pablo Avenue Rain Gardens: Curb Inlet







We cut the curbs to *claim* the rain!

Check out the curbs along the street. Notice anything different?

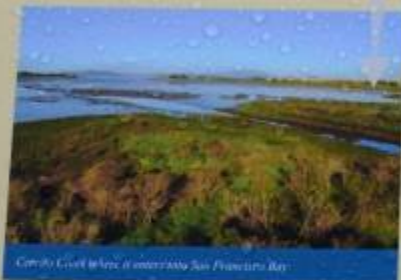
Instead of sending polluted water from the street directly into the storm drains that flow to the Bay, openings in the curbs let the water flow into the rain gardens first. Note how the rain gardens are slightly lower than the surrounding sidewalk. This helps them catch, retain, and clean water.

Check las escarpas a lo largo de la calle. ¿Vez algo diferente?

En lugar de enviar el agua contaminada de la calle directamente a los drenajes de aguas pluviales que desembocan en la Bahía, abren las escarpas para permitir que el agua fluya al jardín de las lluvias. ¡Notará cómo los jardines de lluvia son ligeramente inferiores a los niveles de las aceras. Esto les ayuda a capturar, retener y limpiar el agua.

路緣石上的開口，是為了更收集雨水。

原本直接將雨水沖到排水口，沖到灣中。現在，路緣石開孔，雨水沖到雨水花園，雨水花園的泥土可以過濾雨水中的污染。雨水花園比路緣石低，幫助雨水流入。



Cerrito Creek before it enters the San Francisco Bay

Dirt Does the Work

These rain gardens collect urban runoff from the surrounding streets and sidewalks.

In rain gardens the plants and soil do the work of filtering polluted water (called "urban runoff") before it returns to the storm drain system, which is connected to our creeks and San Francisco Bay.

You can help reduce Bay pollution too, by using less chemicals and pesticides in your yard and replacing turf with native plants like the ones you see here.

You can also create a rain garden in your yard. For more information, visit www.sfeuary.org or www.ecenvironment.org

La Tierra Hace el Trabajo

Estos jardines de lluvia colectan la escorrentía urbana que corre por las calles de los alrededores y las aceras.

En los jardines de lluvia las plantas y el suelo hacen el trabajo de filtrar el agua contaminada (llamada "la escorrentía urbana") antes de que vuelva al sistema de drenaje de aguas pluviales, que se conecta a nuestros arroyos y Bahía de San Francisco.

También usted puede ayudar a reducir la contaminación de la Bahía también, al reducir el uso de productos químicos y pesticidas en su jardín, así como reemplazar el césped con plantas nativas como las que usted ve aquí.

También se puede crear un jardín de lluvia en su jardín. Para obtener más información, visite www.sfeuary.org o www.ecenvironment.org

土壤淨化雨水

雨水花園可以收集來自周圍街道和人行道的都市徑流。

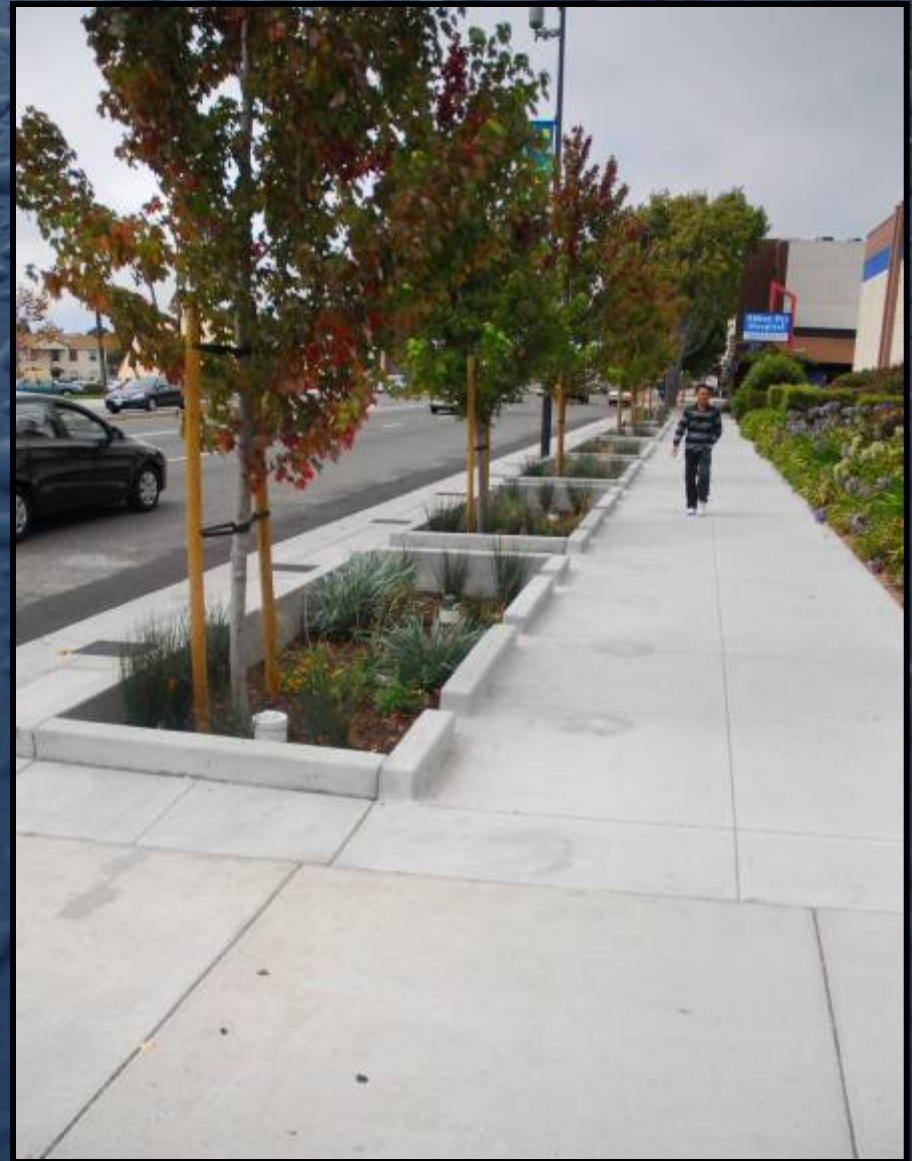
雨水花園中的植物與土壤具有淨化雨水的能力（即在回流）前，過濾水或人與狗等排泄物，或是含有化學品的油漆。能讓我們減少對水資源的污染與耗費，只是其中一種。我們也能減少化學品與肥料的使用和殺蟲劑的使用，您也可以對有機的蔬果盡一份心力。

您也可以在您的後院創造一個雨水花園。欲尋求更多資訊，請參閱 www.sfeuary.org 或 www.ecenvironment.org



Funding for this project has been provided in full or in part by the American Recovery and Reinvestment Act of 2009 and the Clean Water State Revolving Fund through an agreement with the State Water Resources Control Board.

San Pablo Avenue Rain Gardens





San Pablo Avenue
Rain Gardens
Today



Questions..??