

# ਘਰ-ਸੁਆਮੀਆਂ (Homeowners)



## ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਗਾਈਡ

## ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ



### ▶ ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਸੁਝਾਵਾਂ ਨਾਲ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਦੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਰਾਖੀ ਲਈ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰੋ:

- ਡਾਊਨਸਪਾਊਟਾਂ ਨੂੰ ਲੋਨ ਅਤੇ ਬਗੀਚਿਆਂ ਵੱਲ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਨਿਰਦੇਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਜਾਂ ਇੱਕ ਰੇਨ ਬੈਰਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- ਖਾਦ ਅਤੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਸੀਮਤ ਕਰੋ।
- ਆਪਣੇ ਗੈਰਾਜ ਅਤੇ ਡ੍ਰਾਇਵਵੇਅ ਤੋਂ ਕਚਰੇ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੇ ਬਜਾਏ ਝਾੜੂ ਮਾਰੋ।
- ਆਪਣੇ ਵਾਹਨ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਡਰਾਈਵਵੇਅ ਦੀ ਬਜਾਏ ਕਾਰ ਵੇਸ਼ ਤੇ ਧੋਵੋ।
- ਘਰ ਅਤੇ ਹੋਰ ਥਾਵਾਂ ਤੇ ਆਪਣੇ ਪਾਲਤੂ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਮੱਲ ਨੂੰ ਚੁੱਕੋ।
- ਸਟੈਰ ਡ੍ਰੇਨ ਵਿੱਚ ਕਦੇ ਵੀ ਕੁੱਝ ਨਾ ਪਾਓ।

ਕੈਲਗਰੀ ਦਾ ਅਸਲ ਪ੍ਰੈਰੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਘਾਹ ਵਾਲਾ ਸਪੰਜ ਸੀ ਜੋ ਲਗਭਗ ਸਾਰੀ ਬਾਰਸ਼ ਅਤੇ ਬਰਫ ਨੂੰ ਸੋਖਣ ਵਿੱਚ ਸਮਰੱਥ ਸੀ। ਮੀਂਹ ਅਤੇ ਬਰਫਬਾਰੀ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਵਾਸ਼ਪਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਾਂ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਜਜ਼ਬ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਪਰਤਾਂ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਫਿਲਟਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਬੇ ਅਤੇ ਐਲਬੇ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵਹਿੰਦਾ ਹੈ।

ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੈਲਗਰੀ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ **1.2 ਮਿਲੀਅਨ ਤੋਂ ਵੱਧ ਲੋਕ** ਹੋ ਗਏ ਹਨ, 850 ਵਰਗ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਜ਼ਮੀਨੀ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਸਮਿਲਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਪ੍ਰੈਰੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਸਖ਼ਤ, ਨਾ-ਸੋਖਣਯੋਗ ਸਤਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸੜਕਾਂ, ਪਾਰਕਿੰਗ ਸਥਾਨਾਂ ਅਤੇ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੁਆਰਾ ਤਬਦੀਲ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ।

ਜਿੱਥੇ ਮੀਂਹ ਅਤੇ ਬਰਫਬਾਰੀ ਸਖ਼ਤ ਸਤਹ ਵਿੱਚ ਵਹਿੰਦੀ ਹੈ, ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਵਧੇਰੇ ਜਲਦੀ ਅਤੇ ਵਧੇਰੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਾਲ ਜਲ ਮਾਰਗਾਂ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ ਜੋ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਅਤੇ ਪਾਣੀਆਂ ਦੀ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਤੌਰ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਨਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ: ਸਥਾਨਕ ਹੜ੍ਹ, ਨਦੀ ਅਤੇ ਨਾਲੇ ਵਿੱਚ ਹੜ੍ਹ, ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਅਤੇ ਨਦੀ ਦੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਦਾ ਖੁਰਨਾ। **ਜਦੋਂ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਸਾਡੀਆਂ ਕਮਿਊਨਿਟੀਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਵਧਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।**

### ਮੀਂਹ ਅਤੇ ਅਪਵਾਹ (runoff)

ਹਰ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਬਾਰਸ਼ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਬਰਫ ਪਿਘਲਦੀ ਹੈ, ਸਾਡੀਆਂ ਸੜਕਾਂ, ਡ੍ਰਾਇਵਵੇਅ, ਪਾਰਕਿੰਗ ਲਾਟਾਂ ਅਤੇ ਲੋਨ ਨੂੰ ਇਸ਼ਨਾਨ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਗੰਦਗੀ, ਤੇਲ, ਗੈਸੋਲੀਨ, ਰੂੜਾ ਕਰਕਟ, ਜਾਨਵਰਾਂ ਦਾ ਮੱਲ ਅਤੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਜਿਹੇ ਰਸਾਇਣ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਤਹਾਂ ਤੋਂ ਸਟੈਰਮ ਡ੍ਰੇਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਗ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਪਾਣੀ, ਜਿਸ ਨੂੰ **ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ** ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਅੰਦਰ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਭਾਗ ਲਈ ਨਿਕਾਸਾਂ - ਕੰਕਰੀਟ ਦੀਆਂ ਨਾਲੀਆਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਨਦੀ ਦੇ ਨਾਲ ਦੇਖਦੇ ਹੋ, ਦੇ ਮਾਧਿਅਮ ਤੋਂ ਸਿੱਧੇ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵਗਦੇ ਹਨ। **ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ, ਦਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਆਸ ਪਾਸ ਦੀ ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਿਹਤ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਜੰਗਲੀ ਜਾਨਵਰਾਂ ਅਤੇ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਨ੍ਹਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹਨ।**

ਇਹ ਸਾਡੀ ਸਾਰਿਆਂ ਦੀ **ਸਾਡੀ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ** ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਛੱਡੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇਵਾਂ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰੀਏ।



ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ ਕੈਲਗਰੀ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰਮ ਡ੍ਰੇਨ

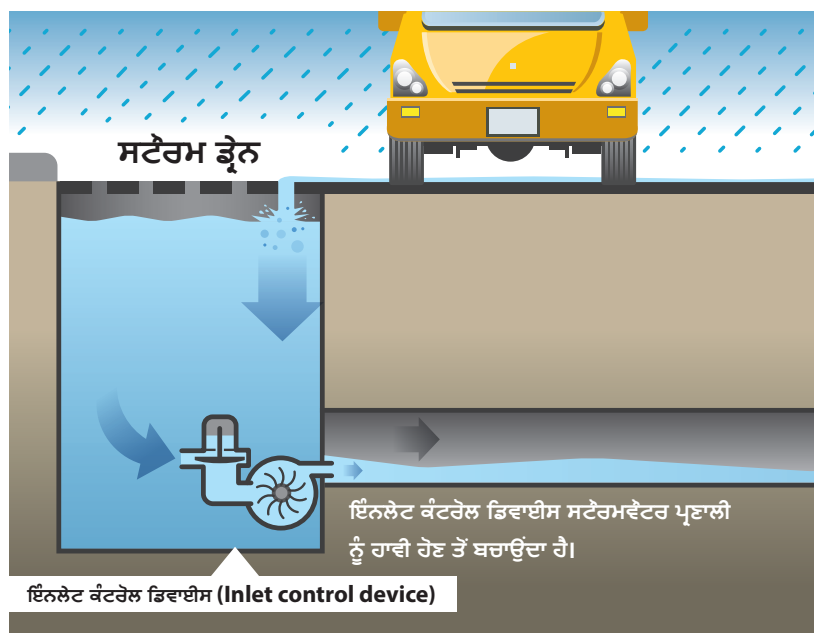


## ਕੁਲੈਕਸ਼ਨ ਸਿਸਟਮ

**ਸਟੋਰਮ ਡ੍ਰੇਨਾਂ** (ਜਾਂ ਕੈਚ ਬੇਸਿਨ) ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਦੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਈਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਦਾ ਮੁੱਖ ਮਾਰਗ ਹਨ। ਕੈਲਗਰੀ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 60,000 ਸਟੋਰਮ ਡ੍ਰੇਨਾਂ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਫੁਟਪਾਥਾਂ, ਗਲੀਆਂ ਅਤੇ ਸੜਕਾਂ ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਨਿਕਾਸੀ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਸੜਕ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਵੇਖੇ ਜਾ ਸਕਣ ਵਾਲੇ ਧਾਤ ਦੇ ਗਰੇਟਸ ਕੈਚ ਬੇਸਿਨ ਢਾਂਚੇ ਦਾ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਹਨ। ਫੁੱਟਪਾਥ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਇੱਕ ਬੈਰਲ ਹੈ ਜੋ ਪਾਣੀ ਇਕੱਠਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਬੈਰਲ ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਲਿਜਾਉਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ।

ਕਈ ਵਾਰ ਸਟੋਰਮ ਡ੍ਰੇਨਾਂ ਬਰਫ, ਗੜਿਆਂ ਜਾਂ ਮਲਬੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੱਤੇ ਅਤੇ ਡੰਡੀਆਂ ਨਾਲ ਬੰਦ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਇਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪਾਣੀ ਨਿਕਲਣ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਇਹ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨਾ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਸੰਭਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਸਟੋਰਮ ਡ੍ਰੇਨ ਨੂੰ ਬਰਫ, ਸੋਨੇ ਅਤੇ ਮਲਬੇ ਤੋਂ ਸਾਫ਼ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਵਗਣ ਜਾਂ ਚਲਦਾ ਰਹਿਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਮਿਲ ਸਕੇ।

ਕੁਝ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ, ਸਿਟੀ ਨੇ ਜਾਣ ਬੁੱਝ ਕੇ ਸਟੋਰਮ ਡ੍ਰੇਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਹਾਉ ਤੇਜ਼ ਕਰਨ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਲਈ **ਇਨਲੈੱਟ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਕਰਣਾਂ** ਨੂੰ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਉਪਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਸੜਕ ਤੇ ਵਾਧੂ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਤਾਂ ਤੱਕ ਰੱਖਣ ਲਈ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਵਾਧੂ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਵੀਕਾਰ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦਾ। ਇਹ ਬੇਸਮੈਂਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੇ ਬੈਕਅਪ ਨੂੰ ਬਚਾ ਕੇ ਜਾਂ ਘਰਾਂ, ਗੈਰਾਜ ਅਤੇ ਕਾਰੋਬਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਹੜ੍ਹ ਆਉਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਂਦੇ ਹੋਏ, ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਨਾਲ ਹਾਵੀ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਸਾਡਾ ਸਟੋਰਮ ਡ੍ਰੇਨ ਸਿਸਟਮ ਕਿਸੇ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘੇ ਬਿਨਾਂ ਬੇ ਅਤੇ ਐਲਬੇ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਨਿਕਾਸ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ ਸਾਫ਼ ਹੋਵੇ। ਸਿਟੀ ਐਂਡ ਕੈਲਗਰੀ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਤੋਂ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ ਜੋ ਤੂਫਾਨਾਂ ਅਤੇ ਵਹਾਉ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਕਮਿਊਨਿਟੀ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਫੈਸਿਲਟੀ ਵੇਖੀ ਹੋਵੇਗੀ:

ਇੱਕ **ਸੁੱਕਾ ਤਲਾਅ** ਸਮੇਂ ਦੇ 95 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸਮੇਂ ਤੇ ਸੁੱਕਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਖੇਡਣ ਦੇ ਖੇਤਰ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਸੁੱਕੇ ਤਲਾਬ ਭਾਰੀ ਬਾਰਸ਼ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਬਹੁਤ ਜਲਦੀ ਭਰ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਬਾਰਸ਼ ਦੇ ਰੁਕਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਿਕਾਸ ਵਿੱਚ 24 ਘੰਟੇ ਲੱਗ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਸੁੱਕੇ ਤਲਾਅ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਹੋਏ ਹਨ।





ਵੈਟ ਪੌਂਡ (Wet pond)



ਇੰਜੀਨੀਅਰਡ ਰੇਨ ਗਾਰਡਨ (Engineered rain garden)



ਵੈਟਲੈਂਡ (Wetland)

ਇੱਕ ਗਿੱਲਾ ਤਲਾਅ (ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰਮ ਤਲਾਅ ਅਤੇ ਨਿਰਮਿਤ ਵੈਟਲੈਂਡ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ) ਥੋੜੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਨੂੰ ਰੋਕਦਾ ਅਤੇ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਸਟੋਰਮ ਤਲਾਅ, ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕਾਫੀ ਹੌਲੀ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਨਾਲ ਕੁਝ ਗਾਦ ਅਤੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਹੇਠਾਂ ਬੈਠ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਸਾਡੇ ਦਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਨਦੀਆਂ ਨੂੰ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨਾਲ ਸਾਡੀ ਵਾਪਸ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਜੋ ਵਹਾਉ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਵਾਲੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਹੜ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਵੀ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਸਾਰੇ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ 200 ਸਟੋਰਮ ਤਲਾਬ ਹਨ।

ਇੰਜੀਨੀਅਰਡ ਰੇਨ ਗਾਰਡਨ, ਹਰੀਆਂ ਛੱਤਾਂ ਅਤੇ ਪਾਰਬੱਧ ਫੁੱਟਪਾਥ ਲੈਂਡਸਕੇਪਿੰਗ ਅਤੇ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਅਭਿਆਸ ਹਨ ਜੋ ਕੁਦਰਤ ਦੇ ਨਾਲ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਵਹਾਉ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਉੱਥੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਜਿੱਥੇ ਇਹ ਗਿਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਹੌਲੀ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ, ਇਸ ਨੂੰ ਫੈਲਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਅੰਦਰ ਸੋਖਣ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।

ਇੱਕ ਵੈਟਲੈਂਡ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਖੇਤਰ ਹੈ ਜੋ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਜਾਂ ਤਾਂ ਪੱਕੇ ਜਾਂ ਮੌਸਮੀ ਤੌਰ ਤੇ ਸੰਕ੍ਰਿਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਤੂਫਾਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪਾਣੀ ਕਾਫੀ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਵੈਟਲੈਂਡ ਕੈਲਗਰੀ ਦੀ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨਾਲ ਸਿੱਧਾ ਨਹੀਂ ਜੁੜਿਆ ਹੈ।

ਇਹ ਅਭਿਆਸ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਲਿਆਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਜਲ ਮਾਰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਸਿਟੀ ਤਟਵਰਤੀ ਇਲਾਕਿਆਂ - ਦਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਨਦੀਆਂ ਦੀ ਸੀਮਾ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੀ ਰੱਖਿਆ, ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਰਿਸਟੋਰ ਕਰਨ ਲਈ ਵੀ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਵੈਟਲੈਂਡਜ਼ ਅਤੇ ਤੰਦਰੁਸਤ ਤਟਵਰਤੀ ਇਲਾਕੇ, ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਤੋਂ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਲੜੀ ਨੂੰ ਫੜਣ, ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਅਤੇ ਫਿਲਟਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਲਈ ਕੁਦਰਤੀ ਫਿਲਟ੍ਰੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ।





ਕੋਈ ਫਰਕ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦਾ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕੈਲਗਰੀ ਵਿਚ ਕਿੱਥੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹੋ, ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਡਰੇਨਾਂ ਅਤੇ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਫੈਸਿਲਟੀਆਂ ਤੋਂ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਦੁਆਰਾ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਤੱਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪਾਈਪਾਂ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿੰਨੇ ਤੁਸੀਂ ਨਦੀ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹੋ ਉਨੀਆਂ ਵੱਡੀਆਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਹ ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਨੂੰ ਗੁਰੂਤਾਕਰਸ਼ਣ (gravity) ਦੁਆਰਾ ਨਦੀ ਤੱਕ ਨਿਰਦੇਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।

## ਆਉਟਫੋਲਜ਼ (Outfalls)

ਆਉਟਫੋਲ ਬਾਹਰ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਰਸਤੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਦੁਆਰਾ ਸਟੋਰਮ ਵੈਟਰ ਪਾਈਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਤੋਂ ਨਿਕਲ ਕੇ ਨਦੀ ਵਿਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਕੈਲਗਰੀ ਵਿੱਚ 800 ਤੋਂ ਵੱਧ ਆਉਟਫੋਲਜ਼ ਹਨ।

# ਸਟੋਰਮਵੈਟਰ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

