

ਘਰ-ਸੁਆਮੀਆਂ (Homeowners)

ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਗਾਈਡ

ਵੈਸਟਵੈਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ



▶ **ਸਾਡੀਆਂ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨਦੀਆਂ ਦੀ ਸਿਹਤ 'ਤੇ ਵੱਡਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿ ਹਰ ਕੋਈ ਆਪਣਾ ਭਾਗ ਕਰੇ!**

ਕੈਲਗਰੀ ਦੀਆਂ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਜਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ, ਬਚਾਅ, ਨਾ ਕਿ ਵਧੇਰੇ ਪਾਣੀ, ਇਸ ਦਾ ਉੱਤਰ ਹੈ।
ਘਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਮਝਦਾਰੀ ਨਾਲ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਰਕੇ:

- ਟੋਇਲੇਟ, ਨਲਕੇ ਅਤੇ ਸ਼ਾਵਰਹੈੱਡ ਜਿਹੇ ਵਾਟਰ ਕੁਸ਼ਲ ਫਿਕਸਚਰ ਸਥਾਪਤ ਕਰਕੇ
- ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੀਕੇਜ਼ ਦੀ ਜਾਂਚ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਕੇ

ਤੁਸੀਂ ਬਾਹਰ ਵੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਚਾ ਸਕਦੇ ਹੋ:

- ਆਪਣੀ ਸਿੰਜਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰ ਕੇ
- ਸਵੇਰੇ ਜਲਦੀ ਜਾਂ ਰਾਤ ਨੂੰ ਦੇਰ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੇਕੇ
- ਆਪਣੇ ਬਗੀਚੇ ਵਿੱਚ ਕੈਲਗਰੀ ਦੇ ਜਲਵਾਯੂ ਲਈ ਆਦਰਸ਼ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ

ਕੈਲਗਰੀ ਦੇ ਦੋ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ ਹਨ ਜੋ ਬੋ ਅਤੇ ਐਲਬੋ ਨਦੀਆਂ ਦਾ ਪਾਣੀ ਲੈਂਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਪਾਣੀ ਜਿਸਦਾ ਅਜੇ ਤੱਕ ਉਪਚਾਰ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਨੂੰ ਕੱਚਾ ਪਾਣੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੱਚੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਪਚਾਰ ਕਰਨਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਪੀਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮੀਂਹ ਜਾਂ ਬਰਫ ਪਿਘਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਪਾਣੀ ਸਾਡੀ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਦੌਰਾਨ ਗੰਦਗੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਦੂਸ਼ਿਤ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਨਾਲ ਲੈ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਹ ਕੱਚੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟਾਂ ਦੇ ਸੰਚਾਲਕ ਇਹ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਕਿ ਕੈਲਗਰੀ 24 ਘੰਟੇ, ਸਾਲ ਵਿੱਚ 365 ਦਿਨ, ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਪੂਰੇ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਵਹਾਅ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਨ ਅਤੇ ਅਨੁਕੂਲ ਕਰਨ ਲਈ ਨਿਯੰਤਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਇਹ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਕਿ ਭੂਮੀਗਤ ਰੈਜ਼ਰਵੋਇਰ ਸਾਡੇ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਟੋਰ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਪੂਰੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਆਨਲਾਈਨ ਇੰਸਟਰੂਮੈਂਟੇਸ਼ਨ ਦੁਆਰਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨੂੰ ਵਾਪਸ ਰਿਪੋਰਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ (Water intake)

ਬੋਅਰਜ਼ਪੋ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ (Bears paw Water Treatment Plant) ਬੋ ਨਦੀ (Bow River) 'ਤੇ ਬੋਅਰਜ਼ਪੋ ਰੈਜ਼ਰਵੋਇਰ (Bears paw Reservoir) ਤੋਂ ਸਿੱਧਾ ਪਾਣੀ ਖਿੱਚਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਗਲੇਨਮੋਰ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ (Glenmore Water Treatment Plant) ਗਲੇਨਮੋਰ ਰੈਜ਼ਰਵੋਇਰ (Glenmore Reservoir) ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਖਿੱਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸਨੂੰ ਐਲਬੋ ਨਦੀ (Elbow River) ਦੁਆਰਾ ਸਿੱਚਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੱਚਾ ਪਾਣੀ, ਘੱਟ ਦਬਾਅ ਵਾਲੇ ਪੰਪਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪੈਦਾ ਕੀਤੀ ਊਰਜਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟਾਂ ਤਕ ਪਹੁੰਚਾਏ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਪੱਤਿਆਂ ਵਰਗੇ ਵੱਡੇ ਮਲਬੇ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਲਈ ਖੁਰਦਰੀ ਸਕ੍ਰੀਨ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪੰਪ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਤਕ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਪ੍ਰੀ-ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਫੈਸਿਲਟੀ (Pre-Treatment Facility) ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਹਾਈ ਲਿਫਟ ਪੰਪ ਸਟੇਸ਼ਨ (High Lift Pump Station) ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਤੱਕ ਗੁਰੂਤਾਕਰਸ਼ਣ ਨਾਲ ਵਹਿੰਦਾ ਹੈ।





ਗਲੇਨਮੋਰ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ (Glenmore Water Treatment Plant)
ਫੋਟੋ: ਪੌਲ ਫੇਸਕੋ (Paul Fesko)

ਪ੍ਰੀ-ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਅਤੇ ਕਲੈਰੀਫਿਕੇਸ਼ਨ (Pre-treatment and clarification)

ਪ੍ਰੀ-ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਕੱਚੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਵਿੱਚੋਂ ਤਲਫਟ, ਮਲਬੇ ਅਤੇ ਸੂਖਮ ਜੀਵ-ਜੰਤੂਆਂ ਨੂੰ ਫੜਨ ਅਤੇ ਹਟਾਉਣ ਲਈ “ਫਲੋਕੂਲੇਸ਼ਨ” ਵਜੋਂ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕੱਚਾ ਪਾਣੀ ਵੱਡੇ ਮਿਕਸਿੰਗ ਟੈਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਥੇ ਅਲਯੂਮਿਨਮ ਸਲਫੇਟ, ਰੇਤ ਅਤੇ ਪੌਲੀਮਰ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਪਾਣੀ ਵਿਚਲੇ ਕਣਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜਿਹਨਾਂ ਨੂੰ “ਫਲੋਕ” (floc) ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਣਾਂ ਨੂੰ ਭਾਰੀ ਬਣਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਉਹ ਸੈਟਲਿੰਗ ਟੈਂਕ ਦੇ ਤਲ ਤੇ ਬੈਠ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਨਤੀਜਤਨ ਸਾਫ਼ ਕੀਤਾ ਪਾਣੀ ਇੱਕ ਕਲੈਰੀਫਾਈਡ ਵਾਟਰ ਬੇਸਿਨ (Clarified Water Basin) ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਟੈਂਕ ਦੇ ਤਲ 'ਤੇ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਇੱਕ ਰੈਜ਼ੀਡਿਊਅਲ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਫੈਸਿਲਟੀ (Residuals Treatment Facility) ਵਿੱਚ ਪੰਪ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਸਾਡੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚੋਂ 99 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਲਫਟਾਂ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਹਟਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਰੈਜ਼ੀਡਿਊਅਲ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ (Residuals treatment)

ਪ੍ਰੀ-ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਅਤੇ ਫਿਲਟ੍ਰੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਸਿਲਟ ਅਤੇ ਮਲਬੇ ਨੂੰ ਰੈਜ਼ੀਡਿਊਅਲ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਫੈਸਿਲਟੀ ਵਿੱਚ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਇਹ ਹਿੱਸਾ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਾਲ ਫਾਨਈ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਪ੍ਰੀ-ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਰੀਸਾਈਕਲ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਗੰਦਗੀ ਅਤੇ ਮਲਬੇ ਤੋਂ ਜਿੰਨਾ ਸੰਭਵ ਹੋ ਸਕੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਪਾਣੀ ਹਟਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਗੰਦਗੀ ਅਤੇ ਮਲਬੇ ਨੂੰ ਸਿਟੀ ਲੈਂਡਫਿੱਲਾਂ ਨੂੰ ਭੇਜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਕੱਠਾ ਕਰਕੇ ਡੀ-ਵਾਟਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਰੈਜ਼ੀਡਿਊਅਲ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਫੈਸਿਲਟੀ ਸ਼ਹਿਰ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਗੰਦਗੀ ਅਤੇ ਮਲਬਾ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਜਾਣ ਦੀ ਬਜਾਏ ਲੈਂਡਫਿੱਲ ਤੇ ਜਾਣ ਤੇ ਸਾਡੇ ਈਕੋਸਿਸਟਮ (ecosystem) ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਫਾਇਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ, ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਰੀਸਾਈਕਲਿੰਗ ਨੇ ਸਿਟੀ ਨੂੰ ਨਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚੋਂ ਕੱਢੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 10 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਉਣ ਦਿੱਤਾ ਹੈ।

ਰੋਗਾਣੂਮੁਕਤੀ (Disinfection)

ਕਲੈਰੀਫਾਈਡ ਪਾਣੀ, ਕਲੈਰੀਫਾਈਡ ਵਾਟਰ ਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਥੇ ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ (sodium hypochlorite) (ਕਲੋਰੀਨ) ਦੀ ਥੋੜ੍ਹੀ ਜਿਹੀ ਮਾਤਰਾ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕਲੈਰੀਫਾਈਡ ਵਾਟਰ ਬੇਸਿਨ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਰੋਗਾਣੂ ਮੁਕਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਾਫ਼ੀ ਸਮਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਸੂਖਮ ਜੀਵ-ਜੰਤੂਆਂ ਅਤੇ ਵਾਇਰਸ ਮਾਰੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਬਿਮਾਰੀ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦੇ ਹਨ।





ਫਿਲਟ੍ਰੇਸ਼ਨ (Filtration)

ਸਾਡੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਗੰਦਗੀ, ਮਲਬੇ ਅਤੇ ਸੂਖਮ ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਫਿਲਟ੍ਰੇਸ਼ਨ ਅੰਤਮ ਕਦਮ ਹੈ। ਵੱਡੇ ਫਿਲਟ੍ਰੇਸ਼ਨ ਬੈਡਜ਼ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕੁਚਲੇ ਹੋਏ ਕੋਲੇ ਦੀ ਇੱਕ ਪਰਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੇਤ ਦੀ ਪਰਤ ਵਿੱਚੋਂ ਵਗਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਕੋਈ ਵੀ ਬਾਕੀ ਕਣ ਕੋਲੇ ਅਤੇ ਰੇਤ ਦੇ ਕਣਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਛੋਟੀਆਂ ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਫਸ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਫਿਲਟਰਾਂ ਨੂੰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਕਣਾਂ ਨਾਲ ਬੰਦ ਹੋਣ ਤੋਂ ਰੋਕਣ ਲਈ, ਫਿਲਟਰ ਨੂੰ ਬੈਕਵਾਸ਼ਿੰਗ ਨਾਮ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਹਰ 60 - 72 ਘੰਟਿਆਂ ਬਾਅਦ ਸਾਫ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਪੰਪ ਫਿਲਟਰ ਦੇ ਜ਼ਰੀਏ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਸਾਫ਼ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪਿੱਛੇ ਵੱਲ ਧੱਕਦਾ ਹੈ। ਫਸੇ ਹੋਏ ਕਣਾਂ ਨੂੰ ਢਿੱਲਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਰੈਜ਼ੀਡਿਊਅਲ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਫੈਸਿਲਟੀ ਵਿੱਚ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਫਿਲਟਰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਫਿਰ ਸਾਫ਼ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਐਨਸਾਈਟ ਸਟੋਰੇਜ਼ ਭੰਡਾਰ (Onsite storage reservoir)

ਐਨਸਾਈਟ ਭੰਡਾਰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਸਥਿਰ ਉਪਚਾਰ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਉਤਪਾਦਨ ਪੱਧਰਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਉੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਮੰਗਾਂ ਨੂੰ ਸੰਤੁਲਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ (sodium hypochlorite) ਨਾਲ ਲੋੜੀਂਦੇ ਸੰਪਰਕ ਸਮੇਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦੇਣ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਡਿਸਟ੍ਰੀਬਿਊਸ਼ਨ ਸਿਸਟਮ ਤੇ ਪਹੁੰਚਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਪਚਾਰਿਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪੂਰੀ ਰੋਗਾਣੂ-ਮੁਕਤੀ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਉੱਚ ਲਿਫਟ ਪੰਪਿੰਗ ਅਤੇ ਡਿਸਟ੍ਰੀਬਿਊਸ਼ਨ (High-lift pumping and distribution)

ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਫਿਲਟਰ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇਹ ਪੀਣ ਯੋਗ ਹੈ ਅਤੇ ਕੈਲਗਰੀ ਵਿੱਚ ਭੇਜਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਐਫ-ਸਾਈਟ ਪੰਪ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਕਲੋਰੀਨ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਖੁਰਾਕ ਨੂੰ ਪੇਸਟ ਕਲੋਰੀਨੇਸ਼ਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਡਿਸਟ੍ਰੀਬਿਊਸ਼ਨ ਸਿਸਟਮ ਦੁਆਰਾ ਗ੍ਰਾਹਕ ਘਰਾਂ ਅਤੇ ਕਾਰੋਬਾਰਾਂ ਦੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਯਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਪੀਣਯੋਗ ਬਣਿਆ ਰਹੇ।

ਉੱਚ ਦਬਾਅ ਵਾਲੇ ਪੰਪ ਸ਼ਹਿਰ ਦੇ ਡਿਸਟ੍ਰੀਬਿਊਸ਼ਨ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਲਈ ਗਲੇਨਮੋਰ ਅਤੇ ਬੇਅਰਜ਼ਪੋ ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਲੈਂਦੇ ਹਨ।

ਪੰਪ ਟ੍ਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਮੇਨ (transmission mains) ਨਾਮਕ ਵੱਡੇ ਪਾਈਪਾਂ ਰਾਹੀਂ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਰਣਨੀਤਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਭੰਡਾਰਣ ਰੈਜ਼ਰਵੋਇਰਾਂ ਅਤੇ ਪੰਪ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਲਈ ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਆਵਾਜਾਈ ਕਰੇਡ ਹਨ। ਫਿਰ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਛੋਟੇ ਪਾਈਪਾਂ ਦੇ ਮੇਨਾਂ ਤੱਕ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਗ੍ਰਾਹਕਾਂ ਅਤੇ ਫਾਇਰ ਹਾਈਡਰੈਂਟਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਪਹੁੰਚਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ

ਪੇਸ਼ੇਵਰ ਕੈਮਿਸਟ (chemists), ਮਾਈਕਰੋਬਾਇਓਲੋਜਿਸਟ (microbiologists) ਅਤੇ ਐਕੁਐਟਿਕ ਬਾਇਓਲੋਜਿਸਟ (aquatic biologists) ਸਟਾਫ਼ ਦੋਨੋ ਉਪਚਾਰ ਪਲਾਂਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾਵਾਂ ਨੂੰ ਭਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਸਰੋਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਗਲੇਨਮੋਰ ਅਤੇ ਬੇਅਰਜ਼ਪੋ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟਾਂ ਦੇਵਾਂ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਪਚਾਰ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਬਾਰੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਸਾਫ਼ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਨ ਲਈ ਉਪਚਾਰ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ।



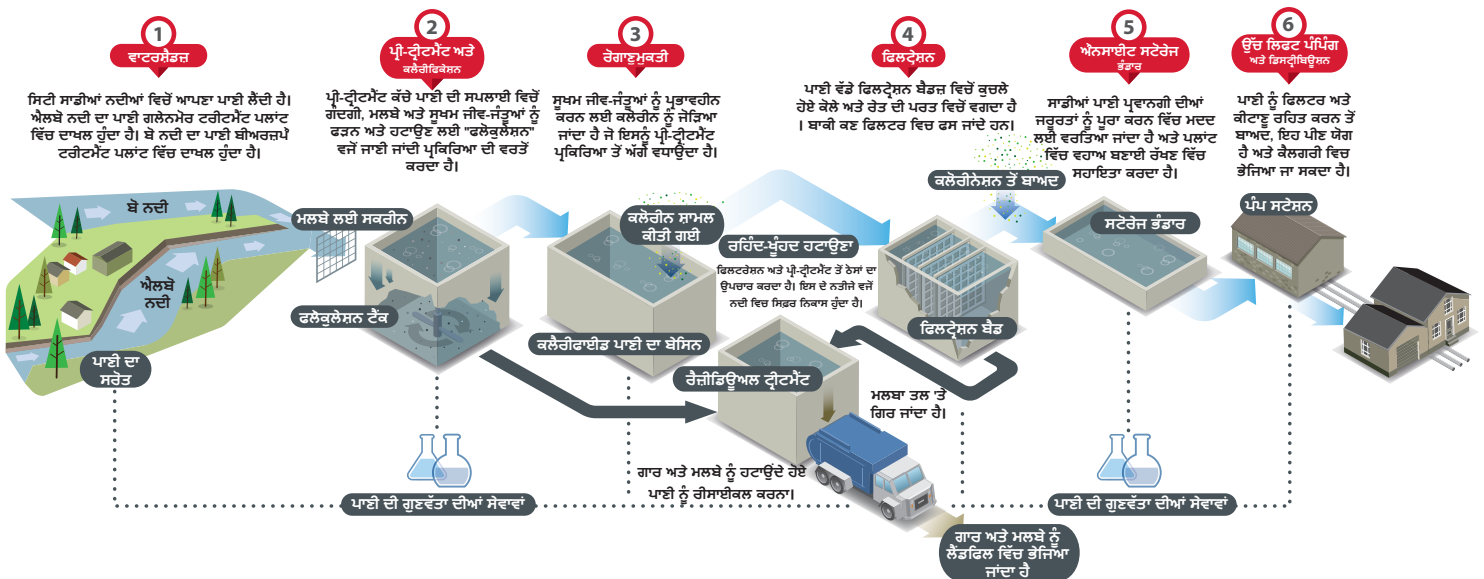
ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵਤਾ ਦੀ ਜਾਂਚ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 365 ਦਿਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।



ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਸੱਤ ਦਿਨ, ਸਾਲ ਵਿੱਚ 365 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਆਪਕ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੇ ਨਮੂਨਿਆਂ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਵਾਟਰਸੈਂਡ (ਨਦੀ ਦੇ ਹਾਲਾਤ ਦੇ ਬਦਲਣ ਦੀ ਮੁਢਲੀ ਚੇਤਾਵਨੀ ਲਈ) ਵਿਚ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ; ਉਪਚਾਰ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੇ ਹਰ ਪੜਾਅ 'ਤੇ (ਉਪਚਾਰ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਅਤੇ ਰੈਗੂਲੇਟਰੀ ਜਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ) ਅਤੇ ਕੈਲਗਰੀ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪੂਰੀ ਵੰਡ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ) ਵਿਚ। ਜਦੋਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਹੋਰ ਅਣਪਛਾਤੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਟਾਫ਼ ਨਮੂਨਾ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਵਾਧੂ ਨਿਗਰਾਨੀ ਸਾਈਟਾਂ ਜੋੜਦਾ ਹੈ।

ਨਿਗਰਾਨੀ ਦਾ ਇਹ ਪੱਧਰ ਇਹ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਾਡਾ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ ਅਲਬਰਟਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਪਾਰਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸਾਰੇ ਸੰਖੀ ਹੈਲਥ ਕੈਨੇਡਾ ਦੇ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਅਤੇ ਸੂਬਾਈ ਮਿਆਰਾਂ ਨਾਲ ਲਗਾਤਾਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਉਸਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ।

ਵੈਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ (The Water Treatment Process)



ਘਰ-ਸੁਆਮੀਆਂ (Homeowners) ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਗਾਈਡ ਵੈਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (Water Treatment System)