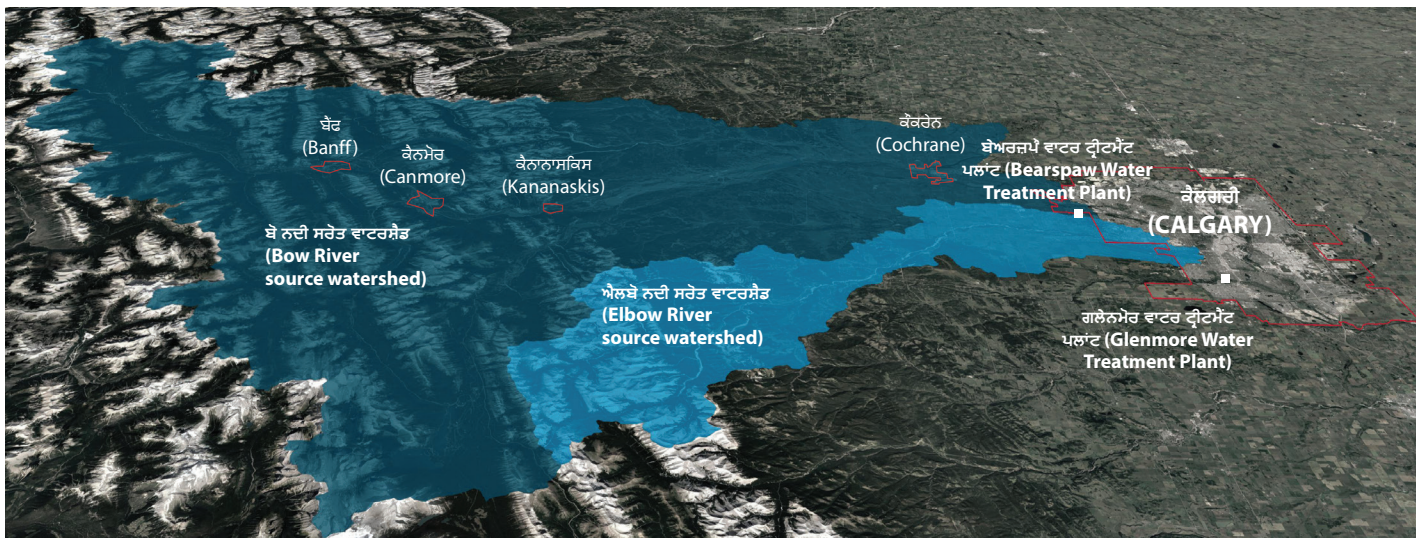


# ਘਰ-ਸੁਆਮੀਆਂ (Homeowners) ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਗਾਈਡ ਕੈਲਗਰੀ ਦਾ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ



ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ ਇਕ ਬੇਸਿਨ ਵਰਗਾ ਲੈਂਡਫਾਰਮ ਹੈ ਜੋ ਮੀਂਹ ਪੈਣ ਅਤੇ ਬਰਫ ਦੇ ਪਿਘਲ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ “ਵਹਾਉਂਦਾ ਹੈ”। ਬੂੰਦ-ਬੂੰਦ ਕਰਕੇ ਪਾਣੀ ਮਿੱਟੀਆਂ, ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ, ਖੱਲਾਂ ਅਤੇ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੋਂ ਇਹ ਵੱਡੇ ਦਰਿਆਵਾਂ ਤਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਾਣੀ ਉਸ ਸਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਵੀ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਇਹ ਆਉਂਦਾ ਹੈ: ਉਹ ਧਰਤੀ ਜਿੱਥੋਂ ਇਹ ਲੰਘਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਉਹ ਮਿੱਟੀਆਂ ਜਿੱਥੋਂ ਇਹ ਵਗਦਾ ਹੈ। ਵਾਟਰਸ਼ੈਡਾਂ ਬਾਰੇ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ: **ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਜੋ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਉਸ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੁਆਲਟੀ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।**

ਕੈਲਗਰੀ ਕੋਲ ਪਾਣੀ ਦੇ ਦੋ ਮੁੱਖ ਸਰੋਤ ਹਨ, ਐਲਬੋ ਨਦੀ (Elbow River) ਅਤੇ ਬੋ ਨਦੀ (Bow River)। ਐਲਬੋ ਨਦੀ ਸਰੋਤ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ (Elbow River source watershed), ਕੈਨਾਨਾਸਕਿਸ ਕੰਟਰੀ (Kananaskis Country) ਵਿੱਚ ਐਲਬੋ ਸ਼ੀਪ (Elbow-Sheep) ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ਹਿਰ ਦੇ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਪਹਾੜਾਂ ਤੋਂ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਐਲਬੋ ਨਦੀ (Elbow River) ਗਲੇਨਮੋਰ ਰੈਜ਼ਰਵੋਇਰ (Glenmore Reservoir) ਵਿੱਚ ਨਿਕਾਸ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਗਲੇਨਮੋਰ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ (Glenmore Water Treatment Plant) ਨੂੰ ਸਪਲਾਈ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਬੋ ਨਦੀ ਦਾ ਸਰੋਤ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ (Bow River source watershed), ਬੋ ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ (Bow Glacier) ਤੋਂ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਲੇਕ ਲੂਇਸ (Lake Louise) ਦੇ ਉੱਤਰ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਬੋ ਨਦੀ (Bow River) ਵਿੱਚ ਨਿਕਾਸ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਬੋਅਰਜਪੇ ਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ (Bears paw Water Treatment Plant) ਨੂੰ ਸਪਲਾਈ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਐਲਬੋ ਨਦੀ (Elbow River) ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਲਗਭਗ 40 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਦਾ ਸਰੋਤ ਹੈ। ਐਲਬੋ ਨਦੀ ਸਰੋਤ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ (Elbow River source watershed) **1,227 ਵਰਗ ਕਿਲੋਮੀਟਰ** ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਐਲਬੋ ਨਦੀ (Elbow River) 120 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਹੈ, ਉੱਥੇ ਖ਼ਤਮ ਹੁੰਦੇ ਹੋਏ ਜਿਥੇ ਇਹ ਕੈਲਗਰੀ ਦੇ ਮੱਧ ਵਿੱਚ ਬੋ ਨਦੀ (Bow River) ਦੇ ਨਾਲ ਮਿਲਦੀ ਹੈ।

ਅਸੀਂ ਨਾਗਰਿਕਾਂ, ਕਾਰੋਬਾਰਾਂ ਅਤੇ ਖੇਤਰੀ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਉਪਚਾਰ ਹੋਇਆ ਪਾਣੀ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਾਉਣ ਲਈ ਗਲੇਨਮੋਰ ਰੈਜ਼ਰਵੋਇਰ (Glenmore Reservoir) ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ, ਪਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਖੇਤਰ ਲਈ ਹੜ੍ਹ ਨਿਯੰਤਰਣ ਵਿੱਚ ਵੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਸਿਟੀ, ਬਸੰਤ ਰੁੱਤ ਵਿੱਚ ਦਰਿਆ ਦੇ ਹੜ੍ਹ ਦੇ ਨੇਖਮ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਨੂੰ ਸਾਲ ਭਰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਗਲੇਨਮੋਰ ਰੈਜ਼ਰਵੋਇਰ (Glenmore Reservoir) ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਸੰਚਾਲਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ।





ਬੇ ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ (Bow Glacier)

ਬੇ ਨਦੀ ਸਰੋਤ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ (Bow River source watershed) **7,770 km<sup>2</sup>** ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਨਦੀ ਲੇਖ ਲੂਇਸ (Lake Louise) ਦੇ ਉੱਤਰ ਵਿੱਚ ਬੇ ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ (Bow Glacier) ਤੋਂ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਓਲਡਮੈਨ ਨਦੀ (Oldman River) ਅਤੇ ਰੈਡ ਡੀਯਰ ਨਦੀ (Red Deer River) ਦੇ ਨਾਲ ਦੱਖਣ ਸਸਕੈਚਵਨ ਨਦੀ (South Saskatchewan River) ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਉੱਪਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ। ਬੇ ਨਦੀ ਸਰੋਤ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ (Bow River source watershed) ਦੱਖਣੀ ਅਲਬਰਟਾ ਵਿੱਚ **26,000 km<sup>2</sup>** ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਵੱਡੀ ਬੇ ਨਦੀ ਬੇਸਿਨ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ (Bow River Basin watershed) ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ।

ਬੇ ਨਦੀ (Bow River) ਕੈਲਗਰੀ ਦੀ ਲਗਭਗ **60 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ** ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਦਾ ਸਰੋਤ ਹੈ।

ਸਾਡੀਆਂ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਦੀ ਸਿਹਤ 'ਤੇ ਵੱਡਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਸਥਾਨਕ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਣ ਨੂੰ ਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜੋ ਨਦੀਆਂ ਤੋਂ ਪੀਂਦੇ ਅਤੇ ਨਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਨਾਲ ਹੀ ਸਾਡੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਦੀਆਂ ਕਮਿਊਨਿਟੀਆਂ ਜੋ ਆਪਣੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਨਦੀਆਂ ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਲੈਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿ ਹਰ ਕੋਈ ਆਪਣਾ ਭਾਗ ਕਰੇ!

ਘਰ-ਸੁਆਮੀਆਂ (Homeowners) ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਗਾਈਡ ਵਿੱਚ ਦੱਸੇ ਗਏ ਸੁਝਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕਾਰਜਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਕੇ ਨਦੀਆਂ ਅਤੇ ਸਾਡੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰੋ। ਆਪਣੇ ਘਰ ਦੀ ਪ੍ਰਾਪਰਟੀ ਵਿੱਚੋਂ ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਦੀ ਵਹਾਉ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਗੁਣਵਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਕਰਨ ਤੱਕ, ਇਹ ਜਾਣਨ ਲਈ ਕਿ ਨਾਲੀ ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਕੀ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਅਤੇ ਕੀ ਨਹੀਂ - ਅਜਿਹੇ ਕਈ ਤਰੀਕੇ ਹਨ ਜਿਹਨਾਂ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਸਾਡੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਅਤੇ ਵਾਟਰਸ਼ੈਡ ਨੂੰ ਸਵਸਥ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਦੇ ਸਕਦੇ ਹੋ।

**ਸਿਟੀ ਔਫ ਕੈਲਗਰੀ ਵਿਖੇ, ਅਸੀਂ ਵੀ ਆਪਣੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਲਈ ਆਪਣਾ ਭਾਗ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ।** ਭਾਵੇਂ ਇਹ ਸਾਡੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉੱਚੇ ਮਿਆਰਾਂ ਤੇ ਇਲਾਜ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇ, ਸਾਡੀ ਸਮੁੱਚੀ ਨਦੀ ਦੀ ਨਿਕਾਸੀ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇ ਜਾਂ ਸਟੈਰਮਵੈਟਰ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਨਵੇਂ ਹਰੇ ਹੱਲ ਖੋਜਣਾ ਹੋਵੇ, ਸਿਟੀ ਨਿਰੰਤਰ ਸਾਡੇ ਕੀਮਤੀ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਲਈ ਨਿਰੰਤਰ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੀ ਭਾਲ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।

