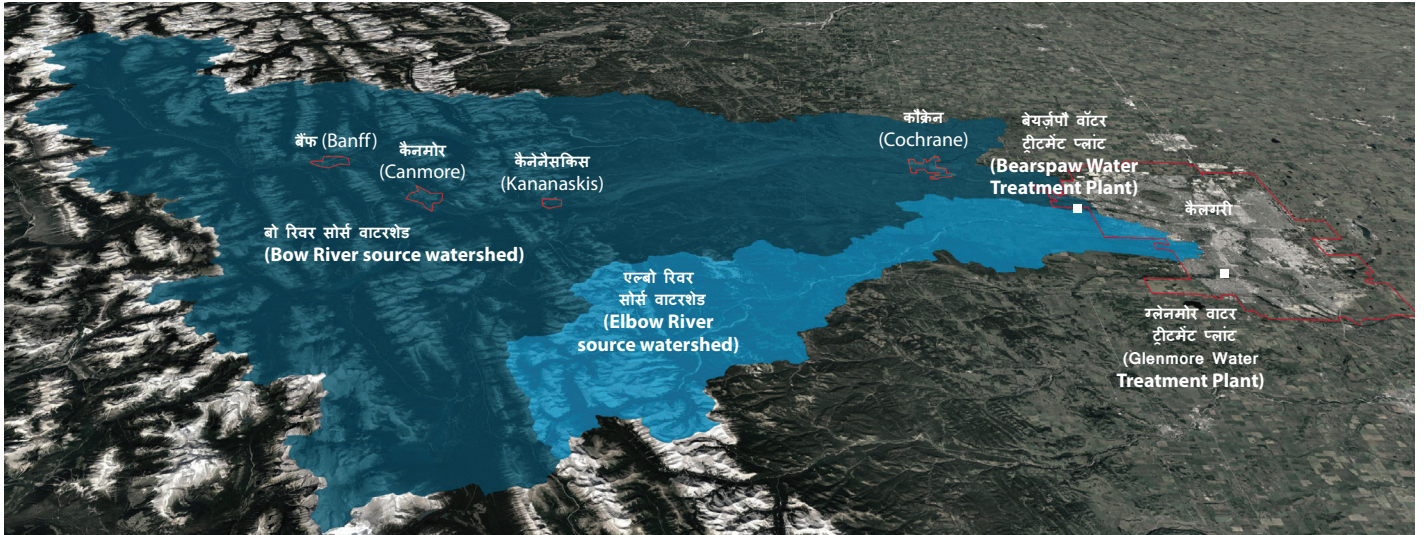




# गृहस्वामियों के लिए पानी का गाइड

## कैलगरी का वाटरशेड



वाटरशेड एक बेसिन की तरह का भू-भाग है जो बारिश के गिरने और बर्फ के पिघलने के बाद भूमि से पानी बहाता है। बूंद-बूंद करके पानी मिट्टी, भूजल, नालों, और नदियों में प्रवाहित होता है, जहाँ से यह बड़ी नदियों तक जाता है। पानी उस सब से प्रभावित होता है जिसके भी संपर्क में वह आता है: वह भूमि जिस से यह गुजरता है, और वह मिट्टीयां जिन में से यह बहता है। वाटरशेडों के बारे में महत्वपूर्ण बात यह है: **भूमि पर हम जो करते हैं वह पानी की गुणवत्ता को प्रभावित करता है।**

कैलगरी में पानी के दो मुख्य स्रोत हैं, एल्बो नदी (Elbow River) और बो नदी (Bow River)। एल्बो रिवर सोर्स वाटरशेड (Elbow River source watershed), कैनेनैसकिस कंट्री (Kananaskis Country) में एल्बो-शीप (Elbow-Sheep) क्षेत्र में शहर के पश्चिम में पहाड़ों में उत्पन्न होता है। एल्बो नदी (Elbow River), ग्लेनमोर जलाशय (Glenmore Reservoir) में निकास करती है और ग्लेनमोर वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट (Glenmore Water Treatment Plant) को सप्लाई करती है। बो रिवर सोर्स वाटरशेड (Bow River Source Watershed), बो ग्लेशियर (Bow Glacier), से उत्पन्न होता है, जो लेक लुईस (Lake Louise) के उत्तर में स्थित है, और बो नदी (Bow River) में निकास करता है, जो बेयर्जपाँ वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट (Bears paw Water Treatment Plant) को सप्लाई करता है।

एल्बो नदी (Elbow River) शहर की लगभग 40 प्रतिशत जल सप्लाई का स्रोत है। एल्बो रिवर सोर्स वाटरशेड (Elbow River source watershed) **1,227 वर्ग किलोमीटर** क्षेत्र को कवर करता है। एल्बो नदी (Elbow River) 120 किलोमीटर लंबी है, वहां समाप्त होते हुए जहां यह कैलगरी के केंद्र में बो नदी (Bow River) के साथ मिलती है।

हम नागरिकों, व्यवसायों और क्षेत्रीय ग्राहकों को उपचारित पानी उपलब्ध कराने के लिए ग्लेनमोर रेज़र्वॉयर (Glenmore Reservoir) से पानी लेते हैं, लेकिन हम इस क्षेत्र के लिए बाढ़ नियंत्रण में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। सिटी, ग्लेनमोर रेज़र्वॉयर (Glenmore Reservoir) में जल स्तर का संचालन, वसंत में नदी के बाढ़ के जोखिम को प्रबंधित करने और पूरे वर्ष जल सप्लाई सुनिश्चित करने के लिए करती है।





बो ग्लेशियर (Bow Glacier)

बो रिवर सोर्स वाटरशेड (Bow River source watershed) **7,770 km<sup>2</sup>** का क्षेत्र कवर करता है। नदी लेक लुईस (Lake Louise) के उत्तर में बो ग्लेशियर (Bow Glacier) से निकलती है और ओल्डमैन नदी (Oldman River) और रेड डीयर नदी (Red Deer River) के साथ दक्षिण सस्केचेवान नदी (South Saskatchewan River) की तीन मुख्य उपनदियों में से एक है। बो रिवर सोर्स वाटरशेड (Bow River Source Watershed) दक्षिणी अल्बर्टा में **26,000 km<sup>2</sup>** को कवर करने वाले बड़े बो रिवर बेसिन वाटरशेड (Bow River Basin watershed) का हिस्सा है।

बो नदी (Bow River) कैलगरी की करीब **60 प्रतिशत** जल सप्लाई का स्रोत है।

हमारे रोजमर्रा के कार्यों से हमारी नदियों के स्वास्थ्य पर बहुत ज़्यादा प्रभाव पड़ सकता है। वे स्थानीय वन्यजीवों को भी प्रभावित कर सकते हैं जो नदियों से पीते हैं और नदियों में रहते हैं, साथ ही हमारे प्रवाह के नीचे के समुदाय जो अपने पीने के पानी के लिए उन्हीं नदियों से पानी लेते हैं। यह महत्वपूर्ण है कि हर कोई अपना भाग करे!

होमओनर वॉटर गाइड (Homeowner Water Guide) में उल्लिखित सुझावों और कार्यों का पालन करके नदियों और हमारे पर्यावरण की रक्षा करने में मदद करें। अपने घर की प्रॉपर्टी से स्टॉर्म वॉटर अपवाह की मात्रा और गुणवत्ता को कम करने से लेकर, पानी के संरक्षण तक, यह जानने के लिए कि नाली में नीचे क्या जाना चाहिए और क्या नहीं - ऐसे कई तरीके हैं जिनसे आप हमारी नदियों, और वाटरशेड को स्वस्थ रखने में भूमिका निभा सकते हैं।

सिटी ऑफ कैलगरी में, हम भी अपनी नदियों की रक्षा करने के लिए अपना भाग कर रहे हैं। चाहे वह हमारे अपशिष्ट जल का उच्चतम मानकों पर उपचार करना हो, हमारी समग्र नदी निकासी को कम करने के लिए जल कुशल तकनीकों को लागू करना हो या स्टॉर्म वॉटर प्रबंधन के लिए नए हरित समाधान खोजना हो, सिटी लगातार हमारे बहुमूल्य संसाधनों की रक्षा के लिए उपाय खोज रही है।

