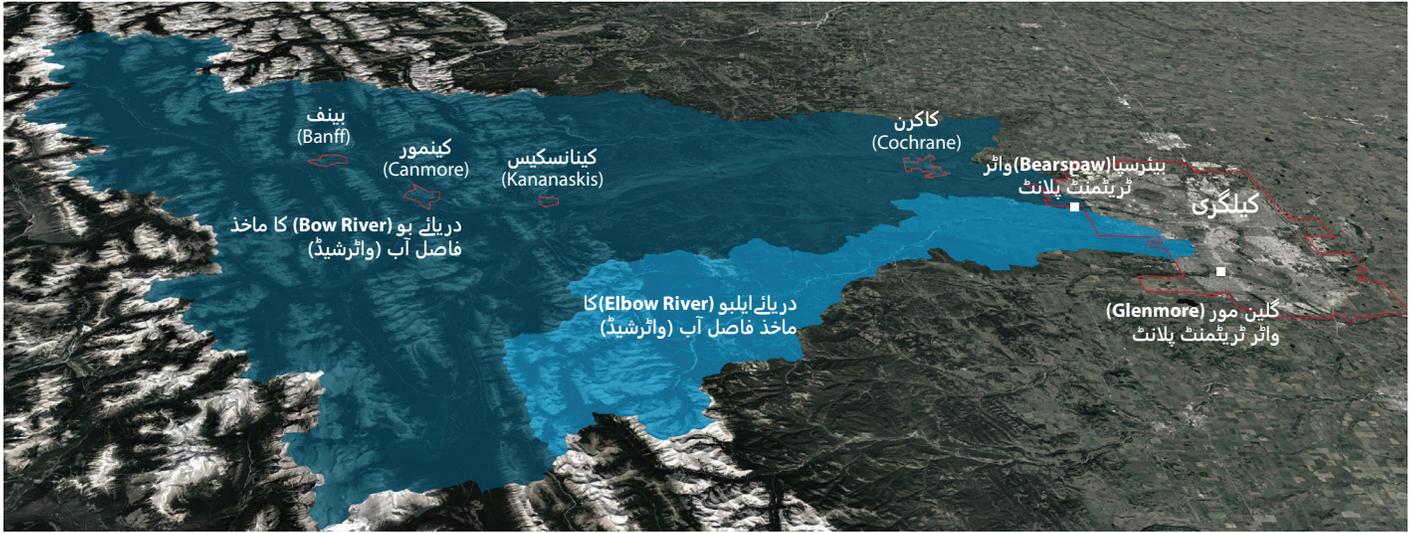


# مالک مکان کے لیے پانی کا ہدایت نامہ

## کیلگری کا فاصل آب (واٹرشیڈ)



فاصل آب (واٹرشیڈ) ایک حوض-جیسا لینڈ فارم (سطح ارض کی قدرتی شکل) ہے جو بارش اور برف پگھلنے کے بعد زمین سے پانی "بہاتا" ہے۔ پانی کو قطرہ قطرہ، مٹی، زیر زمین پانی، کھاڑیوں اور ندیوں کی سمت ڈالا جاتا ہے، جہاں سے وہ بڑے دریاؤں میں شامل ہو جاتا ہے۔ پانی ان تمام چیزوں سے اثر انداز ہوتا ہے جن کے ساتھ وہ ربط میں آتا ہے: وہ زمین جہاں سے وہ گذرتا ہے، اور وہ مٹی جس میں سفر کرتا ہے۔ فاصل آب (واٹرشیڈ) کے بارے میں اہم بات یہ ہے کہ: ہم زمین پر جو کرتے ہیں اس سے پانی کے معیار پر اثر پڑتا ہے۔

کیلگری میں پانی کے دو بنیادی ذرائع ہیں، دریائے ایلبو (Elbow River) اور دریائے بو (Bow River)۔ دریائے ایلبو کا ماخذ فاصل آب (واٹرشیڈ)، شہر کے مغرب میں پہاڑوں میں سے شروع ہوتا ہے، جو کہ کیناناسکیس کنٹری (Kananaskis Country) کے ایلبو-شیپ (Elbow-Sheep) کے علاقے میں ہے۔ دریائے ایلبو (Elbow River) گلینمور ذخیرہ آب میں بہ کر گلینمور واٹر ٹریٹمنٹ پلانٹ کو فراہم کرتا ہے۔ دریائے بو (Bow River) کا ماخذ فاصل آب (واٹرشیڈ) کا آغاز جھیل لوئس (Lake Louise) کے شمال میں بو گلیشیر (Bow Glacier) سے ہوتا ہے اور بیئرسپا واٹر ٹریٹمنٹ پلانٹ (Bears Paw Water Treatment Plant) کو فراہم کرتے ہوئے دریائے بو (Bow River) میں بہ جاتا ہے۔

دریائے ایلبو (Elbow River) شہر کے تقریباً 40 فیصد پانی کی فراہمی کا ذریعہ ہے۔ دریائے ایلبو کا ماخذ فاصل آب (واٹرشیڈ) 1,227 مربع کلومیٹر کے رقبے پر محیط ہے۔ دریائے ایلبو کی لمبائی 120 کلومیٹر ہے اور یہ کیلگری کے وسط میں اختتام پذیر ہوتا ہے جہاں یہ دریائے بو (Bow River) سے ملتا ہے۔

شہریوں، کاروباری اداروں اور علاقائی صارفین کو صاف پانی کی فراہمی کے لیے ہم گلین مور (Glenmore) ذخیرہ آب سے پانی حاصل کرتے ہیں، لیکن ہم اس خطے میں سیلاب پر کنٹرول رکھنے میں بھی اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ موسم بہار میں دریا میں سیلاب کے خطرے کے نگرانی اور سال بھر پانی کی فراہمی کو یقینی بنانے کے لیے سٹی (City) گلین مور ذخیرہ آب میں پانی کی سطح کی منتظمی کرتی ہے۔





(Bow Glacier) بو گلیشیر

دریائے بو (Bow River) کا ماخذ فاصل آب (واٹرشیڈ)  $7,770 \text{ km}^2$  کے رقبے پر محیط ہے۔ یہ دریا جھیل لوئس (Lake Louise) کے شمال میں بو گلیشیر سے نکلتا ہے اور دریائے اولڈ مین (Oldman River) اور دریائے ریڈ ڈیئر (Red Deer River) کے ساتھ دریائے جنوبی ساسکیچوان (Saskatchewan) کے تین اہم معاونی دریاؤں میں سے ایک ہے۔ دریائے بو (Bow River) کا ماخذ فاصل آب (واٹرشیڈ) وسیع تر دریائے بو بیسن (Bow River Basin) واٹرشیڈ کا ایک حصہ ہے جو جنوبی البرٹا میں  $26,000 \text{ km}^2$  پر محیط ہے۔

دریائے بو (Bow River) کیلگری کی پانی کی فراہمی کا تقریباً 60 فیصد کا ذریعہ ہے۔

ہمارے روزمرہ کے اعمال ہمارے دریاؤں کے پانی کے معیار پر بہت زیادہ اثر انداز ہو سکتے ہیں۔ وہ مقامی جنگلی حیات کو بھی متاثر کرسکتے ہیں جو دریاؤں سے پانی پیتے ہیں اور ان میں رہتے ہیں، اس کے ساتھ ساتھ وہ کمیونٹیز جن کی طرف ہمارے دریا بہتے ہیں اور جو اپنے پینے کا پانی انہیں دریاؤں سے نکالتے ہیں۔ یہ اہم ہے کہ ہر ایک اپنا کردار ادا کرے!

مالک مکان کے لیے پانی کے ہدایت نامے میں دیئے گئے نکات اور اقدامات پر عمل کر کے دریاؤں اور ہمارے ماحول کو محفوظ رکھنے میں مدد کریں۔ اپنے گھر سے اسٹورم واٹر (طوفانی پانی) کے بہاؤ کی مقدار اور معیار کو کم کرنے سے لے کر، پانی کو محفوظ بنانے تک، اور یہ جاننے کے لئے کہ نالی میں کیا جانا چاہئے اور کیا نہیں۔ ایسے بہت سارے طریقے ہیں جن سے آپ ہمارے دریاؤں اور فاصل آب (واٹرشیڈ) کو اچھی حالت میں رکھنے میں اپنا کردار ادا کرسکتے ہیں۔

**کیلگری شہر میں، ہم اپنے دریاؤں کی حفاظت کے لئے بھی اپنا کردار ادا کر رہے ہیں۔** چاہے یہ ہمارے گندے پانی کو اعلیٰ ترین معیار کے مطابق صاف کرنا ہو، دریاؤں سے نکالے جانے والے پانی کی مجموعی مقدار کو کم کرنے کے لیے موثر ٹیکنالوجی کو نافذ کرنا یا اسٹورم واٹر (طوفانی پانی) کے بندوبست کے لئے نئے ماحول دوست حل تلاش کرنا، ہمارے قیمتی وسائل کی حفاظت کے لیے سٹی (City) مستقل طریقے سے تلاش کر رہا ہے۔

