الموازنة المائية لخزان مائي سطحي

تتغير كمية المياه في المسطحات المائية مثل الأنهار والبحيرات نتيجة اختلاف كمية المياه الداخلة إليها والخارجة منها.

يسمى الفرق بين كمية المياه الداخلة وكمية المياه الخارجة الموازنة المائية.

حساب الموازنة المائية:

$$C = I - O$$

حيث:

- C : التغير في كمية المياه المخزنة.
- I : كمية المياه الداخلة.
- O : كمية المياه الخارجة.

وتقاس جميعها بوحدة m^3

المدخلات المائية

منها:

- الهطل.
- الجريان الجوفي إلى البحيرة.
- الجريان السطحي إلى البحيرة.

المخرجات المائية

منها:

- التبخر.
- الجريان الجوفي من البحيرة.

كما تؤثر أنشطة الإنسان في الموازنة المائية للمسطحات المائية، مثل استخدام مياه الأنهار والبحيرات في الأنشطة المختلفة.

أهمية حساب الموازنة المائية:

- .تقييم موارد المياه المتاحة
- تحديد مدى كفايتها للاحتياجات البشرية.
- تقييم الاحتياجات البيئية.
- معرفة مقدار الزيادة أو النقص في المياه المخزنة.