

ZASOBY I OBIEG WODY W PRZYRODZIE

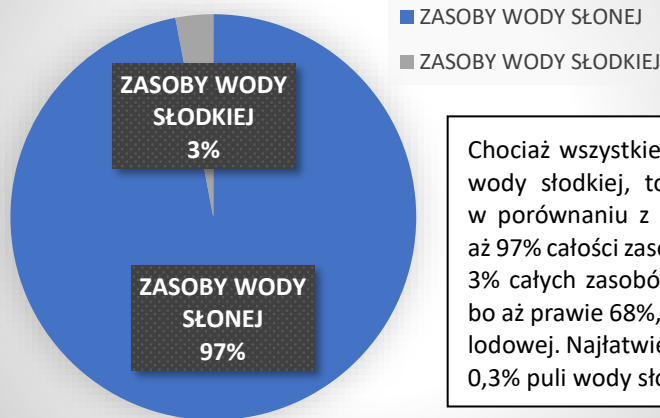
Czy zasoby wodne Ziemi są stałe?

Tak zasoby wodne Ziemi są stałe, a woda w przyrodzie krąży w obiegu zamkniętym, zmieniając przy tym swój stan skupienia. Istnieje dynamiczna równowaga pomiędzy globalną ilością opadów a parowaniem wody. Chociaż zasoby wody na Ziemi mają stałą wartość, to samo rozmieszczenie zasobów wody jest nierównomierne. Główne składowe obiegu wody = cyrkulacji hydrologicznej w przyrodzie to:

- parowanie (z wód powierzchniowych, z powierzchni lądów, z organizmów żywych, z powierzchni lodowych),
- przemieszczanie się pary wodnej w atmosferze (prądy wznoszące i poziome),
- opady w postaci deszczu, śniegu, gradu, szadzi (80% opadów trafia do mórz i oceanów, a 20% opada na ląd),
- spływ powierzchniowy i podziemny,
- wsiąkanie i filtracja, prowadzące do tworzenia się zasobów wód podziemnych.

Woda słona, czy słodka – której jest więcej na Ziemi?

ZASOBY WODY NA ZIEMI



Chociaż wszystkie żywe organizmy lądowe potrzebują do życia wody słodkiej, to jej zasoby są zdecydowanie skromniejsze w porównaniu z zasobami wody słonej. Woda słona stanowi aż 97% całości zasobów wody na Ziemi. Woda słodka to zaledwie 3% całych zasobów wody, a dodatkowo większość z tej części, bo aż prawie 68%, zmagazynowane jest w lodowcach i pokrywie lodowej. Najłatwiej dostępne wody powierzchniowe to zaledwie 0,3% puli wody słodkiej.

Czy w Polsce mamy dużo wody?

Polska leży w zasięgu klimatu umiarkowanego przejściowego, jej zasoby wody nie są duże i na pewno musimy mądrze gospodarować wodą. Ilość wody bytowej i jej dostępność jest uzależniona zarówno od ilości opadów, jak i sposobu jej użytkowania. W Polsce woda pitna w około 70% pozyskiwana jest z odnawialnych ujęć podziemnych i w około 30% z wód powierzchniowych.

W roku 2019 średni opad roczny wyniósł 556 mm, co odpowiada 91,7% wartości wieloletniej (1971-2000). Warto jednak wiedzieć, że średnia ilość opadów w skali roku jest wartością średnią, która nie obrazuje rozkładu ilości opadów w poszczególnych miesiącach i regionach.

W skali roku można powiedzieć, że w części centralnej Polski rok 2019 określany był jako suchy i bardzo suchy. W pozostałej części kraju i w części południowej rok 2019 został sklasyfikowany jako normalny i wilgotny (północna i południowa część).

Sezonowy rozkład sum opadów w roku 2019 wskazuje na obecność 3 miesięcy roku hydrologicznego sklasyfikowanych jako bardzo wilgotne, 1 miesiąca wilgotnego, 2 miesięcy normalnych, 2 miesięcy suchych, 3 miesięcy bardzo suchych i 1 miesiąca skrajnie suchego (listopad).

Podsumowując, można powiedzieć, że łącznie w roku 2019 było 6 miesięcy suchych. Analiza średniej ilości opadów w poszczególnych obszarach Polski i różnych miesiącach wskazuje na duże zróżnicowanie wartości opadów miesięcznych w różnych regionach kraju.