

KOMUNIKATY I PROGNOZY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej
na zamówienie Ministra Środowiska



Ministerstwo Środowiska



Stacja hydrogeologiczna w Warszawie (I/40)



Państwowy Instytut Geologiczny
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
<http://www.pgi.gov.pl>
e-mail: biuletyn@pgi.waw.pl

KOMUNIKAT O BIEŻĄCEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ w okresie od listopada 2003 r. do marca 2004 r.

Na podstawie projektu Rozporządzenia Ministra Środowiska „*w sprawie określenia podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać komunikaty, biuletyny oraz ostrzeżenia przed żywiołowym działaniem sił przyrody i przed suszą*”, państwowa służba hydrogeologiczna opracowała komunikat o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozę jej zmian.

Charakterystykę zmian stanów wód podziemnych w analizowanym okresie przeprowadzono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych,
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni różnej miąższości utworami słabo przepuszczalnymi, zasilanymi zwykle przez przesączenie się wód z wyżej występujących poziomów wodonośnych,
- źródeł, gdzie ocenie poddano wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

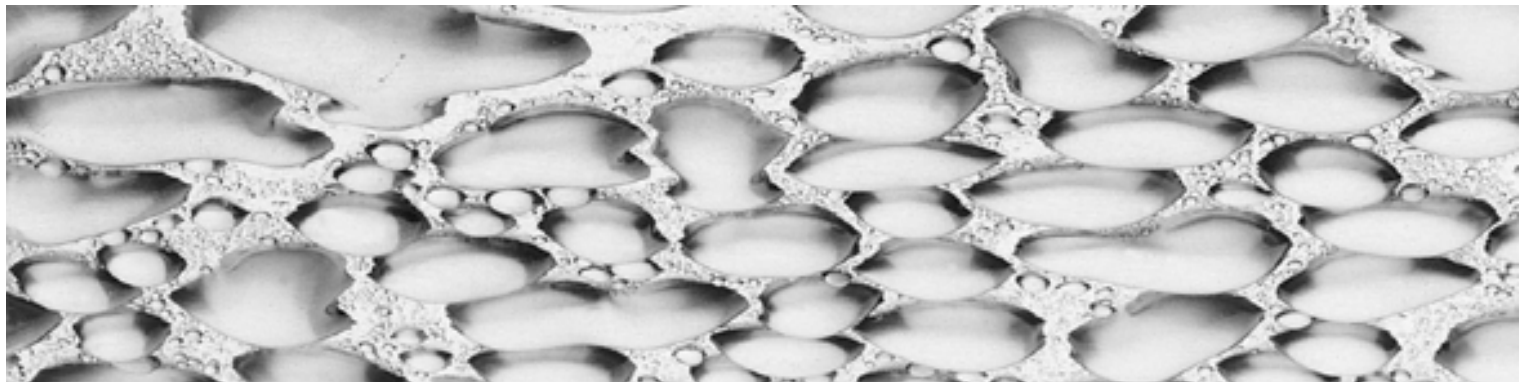
Poziomy wodonośne o zwierciadle swobodnym

Od listopada 2003 r. do marca 2004 r. stwierdzono w 73% punktów badawczych stany niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach z okresu wielolecia (1991 - 2000). W pozostałych punktach (27%) obserwowano stany równe lub wyższe.

Obserwowane zmiany retencji w listopadzie i grudniu 2003 r. oraz w styczniu 2004 r. wskazywały na powolną odbudowę zasobów wód podziemnych w poziomie gruntowym. Niewielki wzrost zasobów stwierdzono w lutym 2004 r.

W listopadzie, grudniu i styczniu zagrożenie suszą stwierdzono w ok. 30% punktów badawczych. Niżówkę płytką obserwowano w 32% punktów badawczych a niżówkę głęboką w prawie 40%. Proces pogłębiania się niżówki trwał do końca stycznia 2004 r. i dopiero w lutym uległ zahamowaniu.

Utrzymywanie się stanu niżówki lub zagrożenia niżówką na obszarze całego kraju oznacza, że stan zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych jest słaby.



Poziomy wodonośne o zwierciadle napiętym

W omawianym okresie stany niższe niż przeciętne stwierdzono w 45% punktów badawczych, natomiast wyższe w 55%.

W okresie od listopada 2003 r. do lutego 2004 r. w obrębie głębszych, izolowanych poziomów wodonośnych zaznaczyła się nieznaczna tendencja do zwiększenia zasobów wód.

Źródła

Wydajności źródeł w Sudetach i Karpatach były wyraźnie niższe od przeciętnych, miarodajnych dla okresu wielolecia. W Sudetach wydajności obserwowanych źródeł były mniejsze niż wydajności miarodajne dla okresu wieloletniego w 60% źródeł a w Karpatach w ok. 90%.

PROGNOZA DOTYCZĄCA STANU WÓD PODZIEMNYCH

na okres do 31.05.2004 r.

Zakładając wielkość opadów atmosferycznych w wysokości zbliżonej do wartości średnich z wielolecia (1991 – 2000) wynoszącą dla całego obszaru Polski 637 mm należy spodziewać się nieznacznego wzrostu zasilania wód gruntowych w stosunku do końca lutego 2004 r. Na przeważającej części obszaru Polski, wieloletnia tendencja obniżania się zwierciadła nie ulegnie jednak zmianie. Analiza danych wskazuje, że poziom zwierciadła wody będzie podnosił się nie więcej niż o ok. 10 cm miesięcznie. Stany wody będą niższe niż miarodajne dla tych samych miesięcy z okresu wielolecia. W makroregionie południowym i północno zachodnim zaznaczy się powolna odbudowa zasobów wód gruntowych. W dalszym ciągu, na obszarze całego kraju będzie utrzymywał się jednak stan zagrożenia niżówką gruntową.

W przypadku wystąpienia opadów porównywalnych z 2003 r. wynoszących 522 mm nastąpi zahamowanie odbudowy zasobów wód podziemnych. Biorąc pod uwagę bardzo słabe zasilanie wodami roztopowymi w okresie luty – marzec 2004 r. nastąpi dalsze obniżanie poziomu zwierciadła wód gruntowych. Doprowadzi to do zaniku wody w studniach gospodarskich oraz ograniczenia wielkości poboru w ujęciach eksploatujących płytko występujące wody podziemne. Zagrożone również będą ekosystemy lądowe zależne od wód gruntowych. Dotyczy to przede wszystkim znacznych obszarów Niżu Polskiego oraz wschodniej części kraju (województwa: wielkopolskie, mazowieckie, łódzkie, kujawsko-pomorskie, lubuskie, podlaskie i lubelskie).