

Soupis sdílených vodních zdrojů v západní Asii

 waterinventory.org/groundwater/coastal-aquifer-basin



Kapitola 20

Pobřežní vodonosná pánev



Stáhnout
kapitolu (PDF;
1,52 MB)



Stáhnout
mapu (PDF;
388,67 KB)

Shrnutí

Pobřežní vodonosná pánev se táhne podél východního pobřeží Středozemního moře od severního Sinajského poloostrova v Egyptě přes palestinské pásmo Gazy do Izraele. Skládá se z převážně zpevněných naplavenin, které se směrem k moři zvětšují. Podzemní voda pochází z dobíjecích oblastí ve vnitrozemí a obecně teče směrem k moři, kde se vypouští.

Většina odběrů v povodí pochází z Izraele (kolem 66 % z celkového odběru), zatímco pásmo Gazy odpovídá za 23 % a nejnižší odběr má Egypt, asi 11 %. Egypt i Izrael investovaly do alternativních možností dodávek vody pro pobřežní oblasti prostřednictvím převodu mezi povodí a využívání nekonvenčních vodních zdrojů. Pásmo Gazy nemá přístup k alternativním

zdrojům vody a zásobování vodou závisí téměř výhradně na pobřežní zvodnělé pánvi. Jelikož je však vodonosná vrstva v pásmu Gazy vážně ohrožena nadměrným odběrem a znečištěním, v současnosti se zkoumá odsolování jako hlavní alternativní zdroj dodávek vody.

Znečištění z nečištěných odpadních vod, zpětné zemědělské toky a průniky mořské vody spolu s pokračujícím nadměrným jímáním vedlo ke zvýšenému zasolování zvodnělé vrstvy. V důsledku toho bylo používání vody značně omezeno, zejména v pásmu Gazy.

Neexistují žádné formální ani neformální dohody o optimalizaci využití nebo ochrany vodonosné vrstvy. Politická omezení v současné době činí spolupráci pobřežních vod v oblasti vodních zdrojů v pobřežní zvodně nepravděpodobné, zejména mezi Izraelem a Palestinou.

-



Zemědělská pole poblíž Tel Avivu, Izrael, 2011. Zdroj: Janie Easterman.

-



Odtok odpadních vod na pobřeží Gazy, 2010. Zdroj: Cara Flowers.

-



Surová odpadní voda tekoucí do moře v Deir al Belah, 2009. Zdroj: Olly Lambert.



Pobřeží Gazy, Palestina, 2009. Zdroj: Stuart Reigeluth.

Fakta o pánvi

Pobřežní země	Egypt, Izrael, Palestina
Alternativní názvy	--
Obnovitelnost	Střední až vysoká (20 - >100 mm/rok)
Hydraulické spojení s povrchovou vodou	Mírný
Typ skály	Porézní
Typ vodonosné vrstvy	Většinou bez omezení
Rozsah	Najeto 18 370 km
Stáří	kenozoikum (pleistocén-holocén)
Litologie	Klasická řada pískovce, dunového písku, štěrku a slepence
Tloušťka	60-140 m
Průměrná roční abstrakce	Egypt: 70–80 MCM Gaza: 150–180 MCM Izrael: 400–480 MCM
Úložný prostor	--

Kvalita vody	Čerstvé až brakické
Použití vody	Domácí i zemědělská
dohody	Izrael-Palestina (OOP) 1993 - Oslo I 1995 - Oslo II
Udržitelnost	Nadměrná abstrakce má za následek snížení hladiny podzemní vody a pronikání mořské vody; znečištění z odpadních vod, zemědělský odtok
