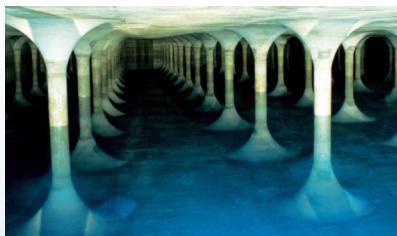


## Zásobování vodou v mnichovském údolí Mangfall

SNIŽOVÁNÍ  
OBSAHU ŠKODLIVIN

Ochrana pitné vody, výkup pozemků, zemědělství,  
ekologické pěstování, zalesňování, spolupráce



(1) Zásobník vody v parku Forstenrieder v Mnichově. Ve dvou komorách lze uskladnit až 130 000 m<sup>3</sup> vody.

### Oblast

Údolí Mangfall, které je zdrojem mnichovské pitné vody, se nachází v krajině pohoří pod Alpami (Voralpen), cca. 40 km jižně od Mnichova. Řeka Mangfall je levým přítokem řeky Inn v Horním Bavorsku a měří 58 km. Vzniká jako odtok z jezera Tegern a u Rosenheimu ústí do řeky Inn. Mangfall je typickým představitelem toku nacházejícího se v tzv. lipanovém pásmu.



Povodí a spolková země: Dunaj; Bavorsko

Koordinacní území: řeka Inn

Název vodního útvaru: Mangfall

Název tělesa podzemní vody: Inn IIIC1

Číslo vodního toku: DE\_GB\_Inn IIIC1

Zařazení v systému hodnocení očekávaných výsledků podle RSV: očekávané dosažení cíle

Ochranný status: součást sítě NATURA 2000: evropsky významná lokalita (jezero Tegern a úsek vodního toku) a ptačí oblast (úsek)

### Podnět

Pitná voda se z údolí Mangfall získává již od roku 1880. K zajištění její dobré kvality byla již desítky let prováděna různá ochranná opatření. Přes rozsáhlá ochranná opatření byl ale v této době naměřen nárůst škodlivých látek, především z extenzivního zemědělství. Ačkoli se hodnoty dusičnanů a pesticidů pohybovaly ještě hluboko pod hranicí nařízení pro pitnou vodu, pomalu stoupající trend bylo nutné z preventivních důvodů včas a dlouhodobě zastavit. Městské podniky Mnichov s.r.o. se v roce 1991 rozhodly, že tedy výrazně posílí ochranná opatření pro mnichovskou pitnou vodu v údolí Mangfall.

### Cíle

Kvalita mnichovské pitné vody je dlouhodobě zajištěna pod heslem: „Ochrana vody s vyhlídkou na budoucnost je smysluplnější než její nákladné čištění a úprava.“

### Opatření

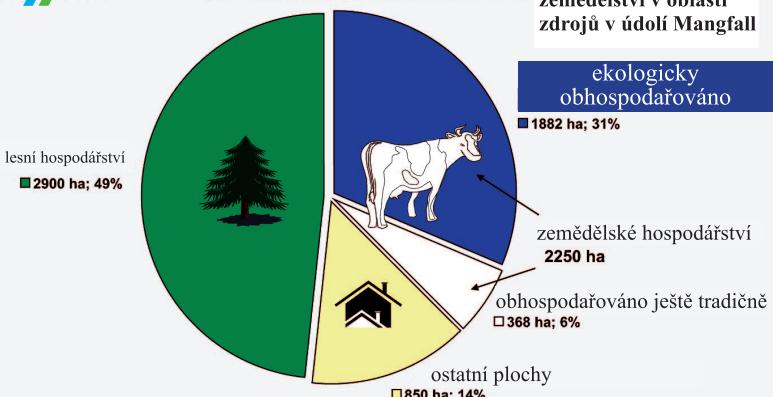
Pronajatá území ve vlastnictví městských podniků a v oblasti zdrojů pitné vody jsou obhospodařována podle předpisů ekologického zemědělství:

- v oblastech zdrojů vody nesmí být používáno žádné chemické hnojení ani ochranné prostředky rostlin
- používány smějí být výhradně podniková přírodní hnojiva, která jsou šetrná k zemi i rostlinám, kejda z tradičního chovu je zakázaná, je určeno nejvyšší množství hnojiva na daných plochách
- omezením nákupu krmiva se redukoval chov dobytka na 1,4 až 2,0 GV/ha, jsou tím vyloučeny velkochovny, které měly za následek nadměrné zatížení vod výkaly, všechna zvířata jsou chována pastevním způsobem



Přeměněné území 6000 ha  
(chráněná území vody 2200 ha a povodí 3800 ha)

Podpora ekologického zemědělství v oblasti zdrojů v údolí Mangfall



(2) Využívání půdy v oblasti zdrojů pitné vody v údolí Mangfall

Navíc byla veškerá stanoviště, kde se získává voda, označena jako pásmo ochrany vod. Les je v těchto oblastech spravován městskou lesní správou, kterou pověřily městské podniky a je výhradně lesem smíšeným. Přes 1500 ha nové lesní plochy přispívá k vyváženému vodnímu hospodaření v oblasti zdroje pitné vody.

# Zásobování vodou v mnichovském údolí Mangfall

## Aktéři / postup



(3) Plocha přeměněného území v údolí Mangfall

i výdaje za poradenství zemědělcům, kteří projeví zájem u ekologických sdružení, stejně jako každoroční výdaje za kontroly podniků. SWM navíc podporují ekologické zemědělce i při prodeji biovýrobků.

Podpůrný program je financován normálními cenami vody a v současnosti se umoří jedním půlcentem na kubický metr pitné vody.

## Náklady/ financování

## Výsledky / hodnocení

## Kontakty

Pitná voda vykazuje v Mnichově konstantně dobrou kvalitu a spotřebitelé ji mohou pít, aniž by potřebovala chlórování, odmineralizování či přídavky jiných látek. Tato opatření spočívající ve spolupráci zemědělců a vodohospodářů tak přispívají k dlouhodobému zachování dobrého chemického stavu podzemních vod podle Rámcové směrnice o vodách a ke snížení vnosu znečišťujících látek do povrchových vod.

**Stadtwerke München GmbH (SWM)**  
Emmy-Noether-Straße 2  
80287 München  
Tel.: 018 02 / 79 63 29

**Ökobauern beim SWM**  
Cornelia Schönhofer  
schoenhofer.cornelia@swm.de  
Tel.: 080 20 / 90 75-11

Přeloženo z německých „Steckbriefe zur WRRL – Umsetzung“ od Grüne Liga e.V.  
Redakce: Michael Bender, Tobias Schäfer, Alexandra Gaulke, Viola Mohaupt-Litfin  
Přeložila: Tereza Dvořáková a Zuzana Burdová  
Upřavila: Michaela Valentová

Pitná voda vykazuje v Mnichově konstantně dobrou kvalitu a spotřebitelé ji mohou pít, aniž by potřebovala chlórování, odmineralizování či přídavky jiných látek. Tato opatření spočívající ve spolupráci zemědělců a vodohospodářů tak přispívají k dlouhodobému zachování dobrého chemického stavu podzemních vod podle Rámcové směrnice o vodách a ke snížení vnosu znečišťujících látek do povrchových vod.



Arnika  
Program Ochrana přírody  
Ing. Jana Vitnerová  
Chlumova 17, 130 00 Praha 3  
Tel/fax: 222 781 471, 222 782 808  
E-mail: priroda@arnika.org  
www: priroda.arnika.org



Projekt „Best practice“ příklady z Německa a České republiky je finančován Spolkovým ministerstvem životního prostředí a Spolkovým úřadem pro životní prostředí. Tyto instituce nenesou žádnou zodpovědnost za správnost a úplnost údajů ani případné narušení práv třetích osob. Názory vyjádřené v textu nemusí odpovídat názorům técto institucí.

GRÜNE LIGA e.V.  
Bundeskontaktstelle Wasser  
Prenzlauer Allee 230  
10405 Berlin  
Tel.: +49 30 4433 91 -44 Fax: -33  
E-Mail: wasser@grueneliga.de  
Internet: http://www.wrrl-info.de