

# Výtah z vodohospodářské bilance za rok 2008 pro území MěÚ Náchod jako obce s rozšířenou působností

## Popis hydrologické situace

### Srážkové poměry

Z hlediska ročního srážkového úhrnu lze rok 2008 hodnotit jako srážkově průměrný. Roční srážkový úhrn činil 619 mm, což představuje 92 % dlouhodobého normálu. Srážky byly v průběhu roku nerovnoměrně rozloženy. Srážkově nadprůměrné byly na většině území měsíce březen a duben. V květnu pak nastoupilo srážkově podnormální období, které na většině míst skončilo až deštivým říjnem. Závěr roku zakončil suchý prosinec, kdy na řadě míst nespadla ani polovina obvyklých srážek.

### Teplotní poměry

Rok 2008 lze hodnotit jako teplotně mimořádně nadnormální, průměrná roční teplota vzduchu byla 8,9°C a přesáhla dlouhodobý normál o 1,4°C. Začátek roku byl extrémně teplý a také další měsíce kromě září byly teplotně nadprůměrné. Leden vykázal největší kladnou odchylku od normálu, jeho průměrná teplota +1,3°C je o 4,1°C vyšší než hodnota normálu. Nejteplejším měsícem se stal červenec, jehož průměrná teplota 17,9°C překročila normál o 1,0°C.

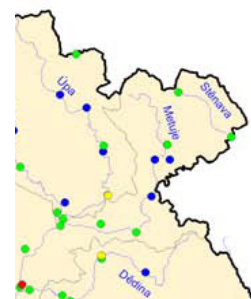
## Jakost vody ve vodních tocích

Tekoucí povrchové vody se podle jakosti zařazují do 5 tříd jakosti :

- I. neznečištěná voda
- II. mírně znečištěná voda
- III. znečištěná voda
- IV. silně znečištěná voda
- V. velmi silně znečištěná voda

CSN 757221

- Třída I
- Třída II
- Třída III
- Třída IV
- Třída V



### Úpa

Úpa je prvním významnějším levostranným přítokem Labe. Její jakost vody je sledována na 4 kontrolních profilech. Sledování se provádí i na 3 hlavních přítocích: Ličná, Rtyňka a Olešnice. Podle základní klasifikace má Úpa až po Jaroměř jakost vody ve II. třídě. V Jaroměři se celkovým fosforem dostává do III. třídy.

Z Úpy nad Českou Skalicí odbočuje přivaděč vody do nádrže Rozkoš, takže na dolním toku ochuzeném o značnou část průtoku se výrazněji uplatňují zdroje znečištění, především města Česká Skalice, kde by do konce roku 2010 měla být realizována dostavba kanalizace a rekonstrukce ČOV. Dalším velkým zdrojem v povodí je město Červený Kostelec ležící na přítoku Olešnice. Jakost vody Úpy pod Olešnicí se v ukazatelích bentos, BSK5, CHSKCr a dusičnanový dusík zhoršuje z I. do II. třídy a u celkovém fosforu nastává zhoršení z II. do III. třídy jakosti.

Z přítoků Úpy vykazuje nejhorší jakost vody Olešnice. Podle celkového fosforu náleží do IV. třídy. Rtyňka má III. třídu jakosti v ukazatelích celkový fosfor a BSK5. Ličná má jakost vody vyhovující. Mimo horního úseku Úpy po Trutnov jsou přípustné imisní standardy překračovány v ukazatelích fekální koliformní bakterie na všech sledovaných profilech, Pcelk. na Rtyňce a Olešnici, N-NO<sub>3</sub> a CHSKCr na Olešnici.

## Metuje

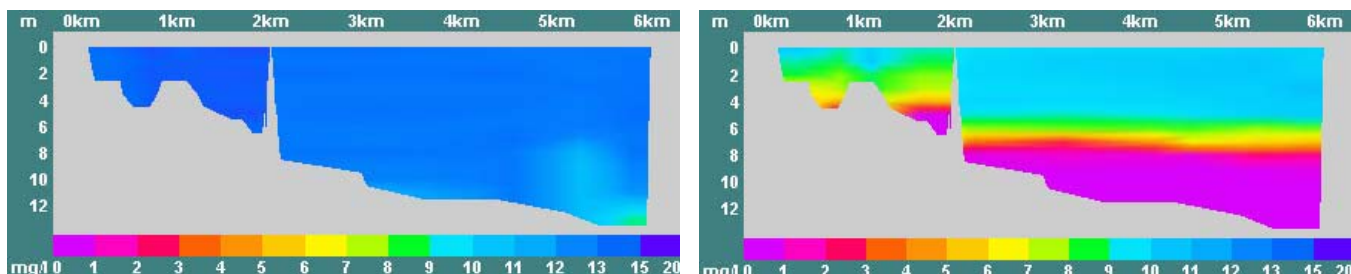
Sledování se provádí na 4 profilech Metuje a na závěrových profilech přítoků Ledhujka, Dřevíč a Židovka. Podle základního hodnocení vykazuje Metuje na horním úseku II. třídu jakosti. V Novém Městě se dostává do III. třídy a tuto jakost si drží až do závěrového profilu v Jaroměři. Přítoky jsou málo zatížené a vykazují (s výjimkou III. třídy u dusičnanového dusíku na Ledhujce) jakost v mezích I. až II. třídy. Přípustné imisní standardy jsou překračovány v ukazatelích fekální koliformní bakterie na všech sledovaných profilech, Pcelk. na profilech Metuje v Novém Městě a Jaroměři, N-NO<sub>3</sub> na Ledhujce.

Rozhodujícími zdroji znečištění Metuje jsou města Police nad Metují, Hronov společně s Náchodem a Nové Město nad Metují, odkanalizované jednotnými kanalizačními systémy na biologické ČOV.

## Jakost vody v nádrži Rozkoš

Způsob monitoringu: - pravidelně přítoky a vertikály v nádrži  
- základní údaje u hráze

Stručný komentář: Rekreační nádrž s vyhlášenou koupací oblastí. V roce 2008 se po celé vegetační období vyvíjela relativně příznivá situace s výjimkou koncentrace rozpuštěného kyslíku. Jak ukazuje obr. č. 8 byla v hypolimniu nádrže zaznamenána výraznější anoxie. Tato situace mohla mít nepříznivý vliv na život benticky (u dna) žijících organismů. Průhlednost byla po většinu období průměrná až do září, kdy začala být provozně snižována hladina. Největší průhlednost byla zjištěna v květnu v profilu u hráze – 280 cm. Na severní nádrži se od června po celou rekreační sezónu intenzivně rozvíjel vodní květ s maximy kolem 50 µg/l chlorofylu-a. Proto byl orgánem hygienické služby v severní části s koupacím místem vydán dvakrát zákaz koupání (17. července a 26. srpna).



Vývoj anoxie na VD Rozkoš od dubna do července 2008 (vlevo situace dne 7.4.2008, vpravo dne 1.7.2008).

Základní klasifikace jakosti vody v tocích dle ČSN 75 7221 v období 2007 - 2008

Ukazatel			bentos	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	P <sub>celk.</sub> F	
Název toku	Název profilu	řiční km	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	výsl. tř.
Úpa	Havlovice	30,60	II	II	II	I	I	II	II
Úpa	Zlích	14,90	II	II	I	I	I	II	II
Olešnice	Zlích	0,50	III	III	III	II	III	IV	IV
Úpa	Jaroměř	0,28	II	II	II	I	II	III	III
Metuje	Velké Petrovice	54,15	II	II	I	I	II	II	II
Ledhujka	Velké Petrovice	0,03	II	II	I	I	III	II	III
Židovka	Vysoká Srbská	2,50	II	II	II	I	II	II	II
Dřevíč	Velký Dřevíč	0,10	II	II	I	I	I	II	II
Metuje	Běloves	36,24	II	II	I	I	II	II	II
Metuje	Nové Město n. M.	21,64	III	II	II	I	II	III	III
Rozkoš	Velká Jesenice	2,14	III	III	II	II	I	III	III
Metuje	Jaroměř	0,68	II	II	II	I	II	III	III

Porovnání charakteristické hodnoty C-90 za období 2007 - 2008 s imisními standardy

Název toku	Název profilu	BSK <sub>5</sub> 6 mg/l	CHSK <sub>Cr</sub> 35 mg/l	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 7 mg/l	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0,5 mg/l	P <sub>celk.</sub> F 0,15 mg/l	NL 25 mg/l	fek. koli 40 KTJ/1 ml	AOX 30 ug/l
Úpa	Havlovice	4,3	16,1	2,1	0,3	0,1	12,1	724,0	18,2
Úpa	Zlích	2,2	14,0	2,7	0,1	0,1	11,0	99,1	23,4
Olešnice	Zlích	5,1	39,6	8,3	0,5	0,9	28,6	241,7	50,6
Úpa	Jaroměř	3,6	19,7	3,1	0,2	0,2	24,1	56,9	18,4
Metuje	Velké Petrovice	2,7	13,4	4,5	0,1	0,2	7,1	40,8	13,2
Ledhujka	Velké Petrovice	2,6	10,3	8,8	0,2	0,1	6,3	91,5	13,0
Židovka	Vysoká Srbská	2,3	22,6	3,3	0,1	0,1	9,3	35,4	
Dřevíč	Velký Dřevíč	2,5	13,3	2,4	0,1	0,1	10,2	47,5	
Metuje	Běloves	2,7	13,7	3,8	0,1	0,1	12,4	74,1	17,0
Metuje	Nové Město n. M.	3,7	17,1	4,4	0,1	0,3	12,5	71,7	22,7
Rozkoš	Velká Jesenice	5,8	18,1	2,4	0,9	0,2	12,1	56,4	
Metuje	Jaroměř	3,3	24,7	4,1	0,1	0,2	31,7	74,0	20,7