

Výtah z vodohospodářské bilance za rok 2007 pro území MěÚ Náchod jako obce s rozšířenou působností

Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Z hlediska ročního srážkového úhrnu lze rok 2007 hodnotit jako srážkově nadprůměrný. Roční srážkový úhrn činil 755 mm, což představuje 112 % dlouhodobého normálu. Srážky byly v průběhu roku nerovnoměrně rozloženy. Po prvních třech nadprůměrných měsících následoval extrémně suchý duben. Další měsíce již byly srážkově blízké normálu. Srážkově silně nadprůměrné byly na většině území měsíce září a listopad. Rok zakončil relativně suchý prosinec.

Teplotní poměry

Rok 2007 byl z hlediska průměrné roční teploty vzduchu nadnormální, průměrná roční teplota vzduchu byla 9,1°C a přesáhla dlouhodobý normál o 1,6°C. Začátek roku byl extrémně teplý a také další měsíce až do září byly teplotně nad svým dlouhodobým průměrem. Leden vykázal největší kladnou odchylku od normálu, jeho průměrná teplota + 3,2°C je o 6,0°C vyšší než hodnota normálu.

Díky tomu byl leden v roce 2007 až čtvrtým nejchladnějším měsícem, nižší teplotu měly měsíce únor, listopad a prosinec. Nejteplejším měsícem se naopak stal červenec, jehož průměrná teplota činila 18,3°C a překročila normál o 1,4°C.

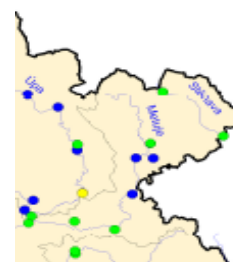
Jakost vody ve vodních tocích

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

ČSN 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 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 CHSKCr, amoniakální 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, Olešnici a Úpě v Jaroměři, N-NH₄, N-NO₃ a CHSKCr na Olešnici. V ukazateli BSK₅ imisní standardy nikde překročeny nejsou.

Metuje

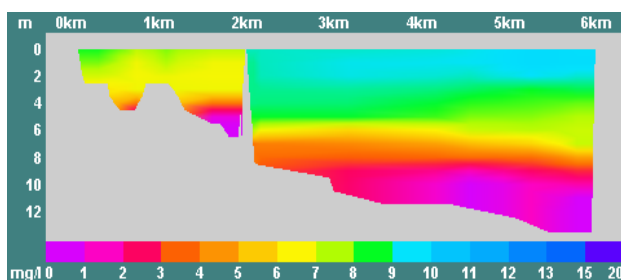
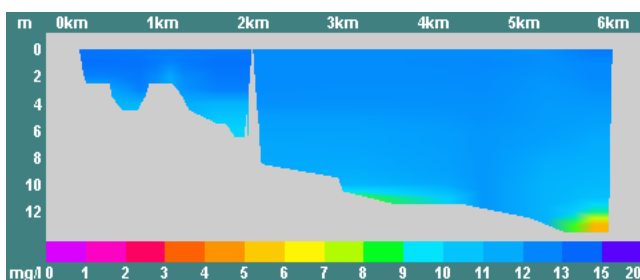
Sledování se provádí na 4 profilech Metuje a na závěrových profilech přítoků Ledhuje, Dřevíč a Židovka. Podle základního hodnocení vykazuje Metuje na horním úseku II. třídu jakosti. V Novém Městě se dostává do III. třídy a tuto jakost si drží až do závěrového profilu v Jaroměři. Přítoky jsou málo zatížené a vykazují (s výjimkou III. třídy u dusičnanového dusíku na Ledhují) 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-NO₃ na Ledhují.

Rozhodujícími zdroji znečištění Metuje jsou města Police nad Metují, Hronov + Náchod a Nové Město nad Metují, odkanalizované jednotnými kanalizačními systémy na biologické ČOV. V současné době jsou již ve fázi stavebního řízení připraveny rekonstrukce ČOV Náchod a ČOV Nové Město nad Metují, jejichž cílem je zvýšení účinnosti čištění, zejména v odstraňování nutriťů

Jakost vody v nádrži Rozkoš

Způsob monitoringu: - pravidelně přítoky a vertikály v nádrži

Stručný komentář: Rekreační nádrž s vyhlášenou koupací oblastí. V roce 2007 se po celé vegetační období vyvíjela relativně příznivá situace s výjimkou koncentrace rozpuštěného kyslíku. Jak ukazuje obrázek byla v hypolimniu nádrže zaznamenána výraznější anoxie. Tato situace mohla mít nepříznivý vliv na vývoj bentofilních organismů. Průhlednost po většinu období však přesahovala hodnotu 200 cm (výjimkou bylo září a říjen). Nezvykle vysoká průhlednost byla u hráze zaznamenána v srpnu. Koncentrace chlorofylu-a se pohybovaly v nízkých úrovních kromě severní nádrže s koupacím místem, kde byla od začátku roku do konce letního období zjištěna velmi nízká průhlednost doprovázená vysokou eutrofizací (chlorofyl-a až 70 µg/l). Zákaz koupání nebyl orgánem hygienické služby vydán.



Vývoj anoxie na VD Rozkoš od května do července 2007 (vlevo situace dne 14.5.2007 vpravo dne 23.7.2007)

Základní klasifikace jakosti vody v tocích dle ČSN 75 7221 v období 2006 - 2007

Ukazatel			bentos	BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	P _{celk.} F	výsl. tř.
Název toku	Název profilu	říční km	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	tř. jak.	
Úpa	Havlovice	30,6		II	II	I	I	II	II
Úpa	Zlích	14,9		II	I	I	I	II	II
Olešnice	Zlích	0,5		II	III	II	III	IV	IV
Úpa	Jaroměř	0,27	II	II	II	II	II	III	III
Metuje	Velké Petrovice	54,15		II	I	I	II	II	II
Ledhuje	Velké Petrovice	0,03		II	I	I	III	II	III
Židovka	Vysoká Srbská	2,5	II	II	II	I	II	II	II
Dřevíč	Velký Dřevíč	1,00	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	II	II	II	I	II	III	III
Rozkošský p.	Vel. Jesenice	2,14		III	II	III	I	III	III
Metuje	Jaroměř	0,68	II	II	II	I	II	III	III

Porovnání charakteristické hodnoty C-90 za období 2006 - 2007 s imisními standardy

Úpa	Havlovice	5,4	18,5	2,6	0,90	0,19	12,0	606,5	25,5
Úpa	Zlích	2,7	14,0	3,0	0,46	0,18	9,0	78,0	25,5
Olešnice	Zlích	5,7	87,5	7,7	0,62	0,83	76,0	104,0	78,0
Úpa	Jaroměř	3,6	18,7	4,0	0,39	0,24	24,1	71,4	20,7
Metuje	Velké Petrovice	2,9	15,0	6,6	0,14	0,13	7,5	54,0	11,5
Ledhuje	Velké Petrovice	3,6	11,5	8,3	0,19	0,09	7,5	73,0	11,5
Židovka	Vysoká Srbská	3,0	22,6	3,4	0,31	0,11	10,2	50,6	0,0
Dřevíč	Velký Dřevíč	2,8	13,3	3,0	0,15	0,11	14,8	63,0	0,0
Metuje	Běloves	2,2	14,0	3,9	0,09	0,15	13,1	59,4	16,7
Metuje	Nové Město n. M.	3,1	17,1	4,4	0,11	0,30	14,0	124,0	21,7
Rozkošský p.	Vel. Jesenice	6,2	18,4	2,3	1,30	0,25	18,8	37,6	0,0
Metuje	Jaroměř	3,1	20,7	4,3	0,09	0,21	37,8	40,2	24,0