

Výtah z vodohospodářské bilance za rok 2010 pro území MěÚ Náchod jako obce s rozšířenou působností

Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Z hlediska množství spadlých srážek byl rok 2010 jako celek silně nadnormální a zároveň i nejvlhčí za posledních 37 let. Roční srážkový úhrn činil 871 mm, což představuje 129 % dlouhodobého normálu. V průběhu roku většinou docházelo ke střídání srážkově normálních měsíců se srážkově nadnormálními. Srážkově nadprůměrné byly na většině území především měsíce květen (181 %), srpen (192 %) a září (163 %). Závěr roku započal výrazně suchý říjen, konec roku už byl srážkově bohatý. Nejvyšší srážkové úhrny byly v průměru zaznamenány v květnu (134 mm) a srpnu (150 mm), naopak nejméně srážek spadlo v únoru (26 mm) a zejména pak v říjnu (13 mm).

Teplotní poměry

Rok 2010 lze hodnotit jako teplotně normální, průměrná roční teplota vzduchu byla 7,2 °C. Teplotní odchylka -0,2 °C od normálu znamenala první zápornou roční hodnotu po předchozích 13 letech s kladnými odchylkami. Začátek roku byl velmi studený, leden vykázal zápornou odchylku 2,2 °C a stal se tak nejchladnějším měsícem celého roku (průměrná teplota -5,0 °C). Únor a jarní měsíce březen, duben a květen již byly teplotně normální. Nejteplejší měsíc červenec s průměrnou teplotou +20 °C byl o 3,1 °C nad normálem. Následovaly teplotně průměrné měsíce srpen a září, které vystřídal chladný říjen. Závěr roku započal nadprůměrný listopad, po kterém následoval velmi studený, teplotně silně podnormální prosinec s průměrnou teplotou -4,9 °C a odchylkou od měsíčního normálu -3,9 °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

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 a BSK5 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 byla realizována dostavba kanalizace a rekonstrukce ČOV v roce 2010. Dalším velkým zdrojem v povodí je město Červený Kostelec ležící na přítoku Olešnice.

Z přítoků Úpy vykazuje nejhorší jakost vody Olešnice. Podle celkového fosforu náleží do IV. třídy. Rtyňka má III. třídu jakosti v ukazatelích fosfor celkový a BSK5. Ličná má jakost vody vyhovující.

Mimo horního úseku Úpy po Trutnov jsou přípustné imisní standardy překračovány v ukazateli fekální koliformní bakterie na všech sledovaných profilech. Na Rtyňce a Olešnici jsou překročeny v ukazateli Pcelk., fekální koliformní bakterie, BSK5 a NL na Olešnici je dále imisní standard překročen v ukazateli N-NO₃ a AOX.

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-NO₃ 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. V současné době je již dokončena rekonstrukce ČOV Nové Město nad Metují a probíhá intenzifikace ČOV Náchod, jejichž cílem je zvýšení účinnosti čištění, zejména v odstraňování nutrietů.

Jakost vody v nádrži Rozkoš

Rekreační nádrž s vyhlášenou koupací oblastí. V roce 2010 jakost vody v nádrži byla ovlivněna manipulací s vodní hladinou. Průhlednost byla v první části vegetačního období příznivá (maxima 390 cm). V druhé polovině vegetačního období došlo ke zhoršení situace s poklesem průhlednosti na jižní nádrži v září pod hodnotu 200 cm. Současně byla zjišťována maxima koncentrace chlorofylu-a překračující 43 µg/l. Na severní nádrži byla situace o něco horší. V důsledku rozvoje vodního květu sinic (*Aphanizomenon flos – aquae*) vydal Krajský hygienik dne 17.7. zákaz koupání.

Základní klasifikace jakosti vody v tocích dle ČSN 75 7221 v období 2009 – 2010

Ukazatel			bentos	BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	P _{celk.} 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	III	II	I	I	III	III
Úpa	Zlič	14,90	II	II	III	I	I	III	III
Olešnice	Zlič	0,50	III	III	III	I	III	IV	IV
Úpa	Jaroměř	0,28	III	II	II	I	II	III	III
Metuje	Velké Petrovice	54,15	II	II	I	I	II	II	II
Ledhujka	Velké Petrovice	0,03		II	I	I	III	II	III
Židovka	Vysoká Srbská	2,50		II	I	I	II	II	II
Dřevíč	Velký Dřevíč	0,10		II	II	I	I	II	II
Metuje	Běloves	36,24	II	II	II	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	III	I	II	III
Metuje	Jaroměř	0,68	II	II	II	I	II	III	III

Porovnání charakteristické hodnoty C-90 za období 2009 - 2010 s imisními standardy

Název toku	Název profilu	BSK ₅ 6 mg/l	CHSK _{Cr} 35 mg/l	N-NO ₃ ⁻ 7 mg/l	N-NH ₄ ⁺ 0,5 mg/l	P _{celk.} F 0,15 mg/l	NL 25 mg/l	fek. koli 40 KTJ/1 ml	AOX 30 ug/l
Úpa	Havlovice	4,9	25,1	2,5	0,15	0,27	39,9	117,0	20,9
Úpa	Zlič	4,8	31,8	3,0	0,10	0,23	86,6	138,0	30,5
Olešnice	Zlič	7,3	30,6	9,4	0,37	0,76	45,2	453,0	56,9
Úpa	Jaroměř	3,9	19,7	3,7	0,21	0,21	14,7	100,8	27,0
Metuje	Velké Petrovice	2,4	13,1	4,2	0,08	0,15	7,3	54,2	24,3
Ledhujka	Velké Petrovice	2,2	11,2	8,7	0,16	0,08	12,2	80,1	24,1
Židovka	Vysoká Srbská	2,1	14,2	3,2	0,23	0,11	6,6	42,9	
Dřevíč	Velký Dřevíč	2,7	26,3	2,3	0,16	0,09	6,7	50,6	
Metuje	Běloves	3,5	17,7	3,8	0,26	0,13	12,4	127,0	20,7
Metuje	Nové Město n. M.	2,7	17,7	4,2	0,18	0,23	18,1	87,2	33,6
Rozkoš	Velká Jesenice	5,0	32,1	1,9	1,01	0,15	34,7	85,0	0,0
Metuje	Jaroměř	3,9	22,9	4,2	0,14	0,18	33,2	68,2	23,7

