

Příloha T6

Přehled zlepšení jednotlivých parametrů jakosti vody vlivem ČOV Zbytiny (Waner, Simon, Kladivová 2011):

Účinnost čištění vlastní ČOV, dočišťovacích rybníků (profil SP2 pod druhým rybníkem) a celého systému (průměr za roky 2009-2010)

Profil	CHSK (%)	BSK ₅ (%)	NL (%)	N-NH ₄ ⁺ (%)	N-NO ₃ ⁻ (%)	Ncelk (%)	Pcelk (%)	P- PO ₄ ³⁻ (%)
ČOV přítok - ČOV odtok	90,98	97,51	95,36	95,55	neg.	63,97	63,94	50,45
ČOV odtok - SP2 odtok	30,19	16,92	-32,83	90,29	34,84	37,34	87,77	90,27
ČOV přítok - SP2 odtok	93,70	97,93	93,84	99,57	neg.	77,43	95,59	95,18

negativní účinnost v případě dusičnanového dusíku je dána skutečností, že v surové vodě přitéká na ČOV dusík ve formě amoniaku (v rybnících je však zaznamenána významná účinnost při odstraňování dusičnanu), rybníky také zvyšují odtok NL - jedná se však převážně o řasové buňky, které v potoce rychle vychytají filtrátory

Přehled zlepšení hlavních parametrů jakosti ve Zbytinském potoce v období před zprovozněním čistírny a v prvních dvou letech jejího provozu (dvouletý průměr, uvedena je také směrodatná odchylka z 24 hodnot)

2007 - 2008

Profil	CHSK (mg/l)	NL (mg/l)	N-NH ₄ ⁺ (mg/l)	N-NO ₃ ⁻ (mg/l)	TP (mg/l)
Zbytinský potok nad vsí	16,70±10,63	6,42±5,72	0,033±0,03	0,894±0,34	0,166±0,57
Zbytinský potok pod vsí	16,92±8,53	4,99±4,45	0,267±0,14	2,11±0,6	0,310±1,02
Zbytinský potok ústí do Blanice	15,35±8,68	5,00±4,98	0,067±0,07	3,012±0,79	0,068±0,06

2009 - 2010

Profil	CHSK (mg/l)	NL (mg/l)	N-NH ₄ ⁺ (mg/l)	N-NO ₃ ⁻ (mg/l)	TP (mg/l)
Zbytinský potok nad vsí	21,45±14,83	15,3±35,6	0,044±0,4	0,807±0,36	0,05±0,05
Zbytinský potok pod vsí	20,76±10,27	9,89±7,11	0,076±0,08	1,835±0,86	0,07±0,05
Zbytinský potok ústí do Blanice	19,49±10,92	7,65±7,32	0,037±0,04	2,031±1,16	0,04±0,05

Přehled zlepšení hlavních parametrů jakosti ve Zbytinském potoce v období před zprovozněním čistírny a v prvních dvou letech jejího provozu (dvouletý průměr, značkou vyznačena směrodatná odchylka z 24 hodnot v každé datové sadě), jednotky v mg.l^{-1} , konduktivita $\mu\text{S.cm}^{-1}$, TP = celkový fosfor, 2006-2008 dvouletí před zprovozněním ČOV, 2009-2010 dvouletí po zprovoznění ČOV, profil pod obcí je ve dvouletí 2009-2010 ovlivněn vyústěním ČOV

