

2012  
2013



# VÝROČNÍ ZPRÁVA ΛΛΚΟCΗΛ ΓΕΚΑΛΛΛ

10 let společnosti  
Vodovody a kanalizace Hlučín, s.r.o.

## Obsah

---

<b>Úvodní slovo</b>	3
<b>Základní identifikační údaje</b>	4
<b>Mezníky a klíčové události vývoje společnosti</b>	
Ceny V + S	5
Vývoj nákladů na opravu, obnovu a rozšíření	5
Voda k realizaci	6
Voda pitná fakturovaná	6
Odpadní voda přivedená na ČOV	7
Fakturovaná odpadní voda	7
Spotřeba elektrické energie	8
<b>Činnost společnosti</b>	
Webové stránky	9
Zákaznické centrum	9
Fakturace, platby, vymáhání pohledávek	9
Technický úsek	10
Lidské zdroje	10
BOZP	10
GIS	10
Systém řízení jednotlivých technologických objektů	11
<b>Zásobování pitnou vodou</b>	
Distribuce pitné vody	12
Údaje o vodovodech	12
Voda k realizaci	12
Provoz a údržba	12
Kvalita pitné vody	13
Tvrdost vody	13
Realizované akce na vodovodní síti	14
Rekonstrukce úpravny pitné vody	15
<b>Odkanalizování odpadních vod</b>	
Údaje o kanalizaci	16
Diagnostika kanalizačních sítí	16
Realizované akce na kanalizační síti	17
Čištění odpadních vod	17
Kvalita vyčištěné vody	17
Vyhodnocení zkušebního provozu ČOV	18
Stručný popis ČOV	19
<b>Základní ekonomické údaje</b>	
Rozvaha	20
Výkaz zisku a ztrát	21
Porovnání plánu hospodaření se skutečností	22
Porovnání hospodářských výsledků	23
Majetek společnosti	24
Pohledávky společnosti	25
Závazky společnosti	25
Rozbory hospodaření	26
<b>Evropská charta o vodě</b>	27

## Úvodní slovo

---

Vážené dámy a pánové,

otevíváte již v pořadí 10. výroční zprávu společnosti o hospodaření a stavu majetku, tentokrát za rok 2012. Tato zpráva přináší základní přehled ekonomických výsledků a také výsledky v hlavní oblasti provozu a technické činnosti společnosti Vodovody a kanalizace Hlučín, s. r. o.

V roce 2012 klesl odběr pitné vody o 1,74% a také objem vody odkanalizované a to o 2,07%. Rok 2012 nebyl z hlediska plnění ročního plánu rokem jednoduchým. Díky stabilitě společnosti a především díky spolehlivé práci našich zaměstnanců jsme všechny úkoly zvládli a splnili. Celkový hospodářský výsledek za rok 2012 byl 3 508 419 Kč bez DPH.

Nejvýznamnějším dokončeným úkolem roku 2012 bylo ukončení zkušebního provozu po rozsáhlé rekonstrukci ČOV Hlučín – Jasénky. Limity stanovené vodoprávním úřadem pro zkušební provoz byly s velkou rezervou plněny. Kolaudace proběhla v říjnu a dílo bylo uvedeno do běžného provozu. Rekonstrukce ČOV byla projektována kapacitně na 14 609 ekvivalentních obyvatel. Celkové náklady na stavbu „Rozšíření kanalizace Hlučín-Rovniny a intenzifikace ČOV Hlučín-Jasénky“ byly vyčísleny na 83 775 tis. Kč bez DPH.

K dalším významnějším investičním akcím patří plánovaná rekonstrukce úpravny vody v Hlučíně na Rovninách. Úpravna byla v provozu po celou dobu rekonstrukce a provoz byl přizpůsoben zásobování odběratelů tak, aby kvalita dodávané vody nedostála žádných negativních dopadů.

Již delší dobu naše společnost věnuje úsilí, čas, prostředky i místních osobních znalostí ke zjištění, hledání či obnově zdrojů pitné vody. V roce 2012 se po sanaci a čerpacích zkouškách podařilo zvýšit kapacitu vrtu na Rovninách – studna č. 3. Zvýšená vydatnost tohoto vrtu posílí čerpání surové vody o cca 10%. Tímto se také VaK Hlučín, s.r.o. snaží o snížení nákladů za nákup pitné vody a posílení své soběstačnosti v zásobování obyvatel.

V roce 2012 jsme oslavili 10. výročí vzniku obchodní společnosti s jediným společníkem - městem Hlučínem. Dnem zápisu do obchodního rejstříku u KS v Ostravě byl 24. 8. 2002 se základním kapitálem 127 468 tis. Kč. Dnem 1. 11. 2002 obchodní společnost zahájila svou činnost, kterou plynule navázala na činnost příspěvkové organizace města Hlučína založené dne 1. 1. 1993 městem Hlučínem a prvním ředitelem nově založené organizace Ing. Jiřím Chumem.

Pokud bychom chtěli v kostce vyčíslit činnost VaK Hlučín, s. r. o. v uplynulých 10 letech tak bychom konstatovali, že bylo investováno celkem 136 434 tis. Kč, z toho na nové investice 68 186 tis. Kč a do oprav 68 248 tis. Kč z tržeb za vodné stočné a služby. Krátké shrnutí činnosti za uplynulých deset let je součástí této výroční zprávy.

Po celý rok pokračovala snaha společnosti na zvyšování efektivity a produktivity práce a hledání rezerv. Své úsilí zaměřujeme na plnění závazků i zkvalitňování služeb vůči zákazníkům.

Tímto bych chtěl poděkovat všem zaměstnancům, kteří se letos i v uplynulých 10 letech zasloužili o splnění hospodářských výsledků společnosti. Poděkování jistě patří i dozorčí radě a obchodním partnerům za spolupráci a za projevenou důvěru, kterou nezklameme i v letech následujících.

Ing. Josef Tomíček, jednatel a ředitel společnosti

Motto :

Pokud vodě rozumíš, cti ji,  
pokud jí nerozumíš, respektuj a chraň ji,  
pokud ji chceš ovládnout, poznej a pochop ji.

## Základní identifikační údaje

---

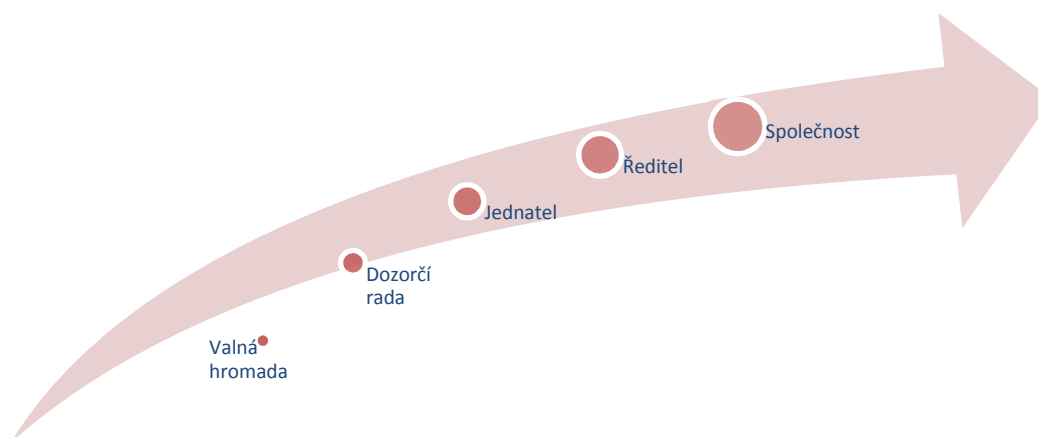
### Profil společnosti

Společnost :	<b>Vodovody a kanalizace Hlučín, s.r.o.</b>
Datum vzniku :	1. listopadu 2002
Identifikační číslo :	zápis do OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 25288
Daňové identifikační číslo :	25914685
Sídlo :	CZ25914685
Právní forma :	Hlučín, ul. Ostravská 124/18, PSČ 748 01
Hlavní předmět podnikání :	společnost s ručením omezeným
	- <b>provozování vodovodů a kanalizací</b>
	- <b>výroba, opravy a montáž měřidel</b>
	- <b>nakládání s odpady</b>
	- <b>úprava rozvod pitné vody</b>
	- <b>provádění staveb, jejich změn a odstraňování</b>
Telefon, fax :	595 042 369
E-mail :	<a href="mailto:vakhlucin@vakhlucin.cz">vakhlucin@vakhlucin.cz</a>
URL :	<a href="http://vakhlucin.cz">http://vakhlucin.cz</a>
Provozování činnosti :	město Hlučín, obce Bobrovníky a Darkovičky
Spolupracuje :	obec Hať, Závada, Darkovice

### Údaje o statutárních a dozorčích orgánech společnosti

Vedení společnosti :	<b>Ing. Josef Tomíček – jednatel, ředitel společnosti</b>
<b>Valná hromada :</b>	<b>Dozorčí rada :</b>
Ing. Pavol Kubuš – <i>starosta města</i>	Ing. Kateřina Dančová – <i>předseda</i>
Ing. Alfons Laňka – <i>místostarosta města</i>	Ing. Alfons Laňka – <i>člen dozorčí rady</i>
Jana Adámková	Ing. arch. Mojmír Sonnek – <i>člen dozorčí rady</i>
Mgr. Naděžda Hladišová	Mgr. Jana Poláchová – <i>člen dozorčí rady</i>
JUDr. Magdalena Plačková	Mgr. Vítězslav Šimánek – <i>člen dozorčí rady</i>
Mgr. Jana Poláchová	
Ing. arch. Mojmír Sonnek	

### Organizační struktura



## Mezníky a klíčové události vývoje společnosti v letech 2002 - 2012

<b>2002</b>	srpen – založení městem Hlučín zápisem do obchodního rejstříku 1. listopad – zahájení činnosti
<b>2003</b>	zpracování PD pro dispečink zřízení centrálního pracoviště na ČOV Hlučín – napojení KČS Moravská – zahájení zkušebního provozu zaměření a zavedení geografického informačního systému
<b>2004</b>	rekonstrukce ČS Bobrovníky zavedení technologie pro snížení obsahu celkového fosforu napojení dalších pracovišť na centrální dispečink
<b>2005</b>	připojení studní na dispečink oprava kanalizace při realizaci akce „I. etapa – Mírové náměstí“
<b>2006</b>	rekonstrukce vyhnívací nádrže, strojovny a výměníku vyhnívací nádrže
<b>2007</b>	zavedení systému managementu jakosti ISO 9001:2001 příprava a podání žádosti o dotaci na akci „Rozšíření kanalizace Hlučín-Rovniny a intenzifikace ČOV Hlučín-Jasénky“
<b>2008</b>	zamítnutí žádosti o dotaci
<b>2009</b>	podání a schválení dotace – rozhodnutí o poskytnutí podpory SFŽP
<b>2010</b>	zahájení rekonstrukce ČOV Hlučín
<b>2011</b>	ukončení stavby a zahájení ročního zkušebního provozu
<b>2012</b>	ukončení zkušebního provozu – kolaudace stavby rekonstrukce úpravny vody

## Ceny V+S bez DPH

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Vodné</b>	18,93	20,15	21,89	23,39	24,26	25,17	29,40	27,48	27,76	28,70
<b>Stočné</b>	16,25	14,66	17,50	20,16	23,15	25,23	25,35	27,52	28,81	29,56
<b>Celkem</b>	35,18	34,81	39,39	43,55	47,41	50,40	54,75	55,00	56,57	58,26

## Vývoj nákladů na opravu, obnovu a rozšíření kanalizační a vodovodní sítě

v tis. Kč	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Celkem
<b>Vodovody</b>	2 308	694	3 554	4 539	6 062	5 154	8 004	6 246	6 241	1 941	44 745
<b>Kanalizace</b>	706	1 242	3 353	5 372	4 407	4 990	6 591	7 190	38 345	5 449	77 645
<b>Celkem</b>	3 014	1 936	6 907	9 911	10 470	10 145	14 595	13 436	44 587	7 390	122 390

## Voda k realizaci v tis. m<sup>3</sup>

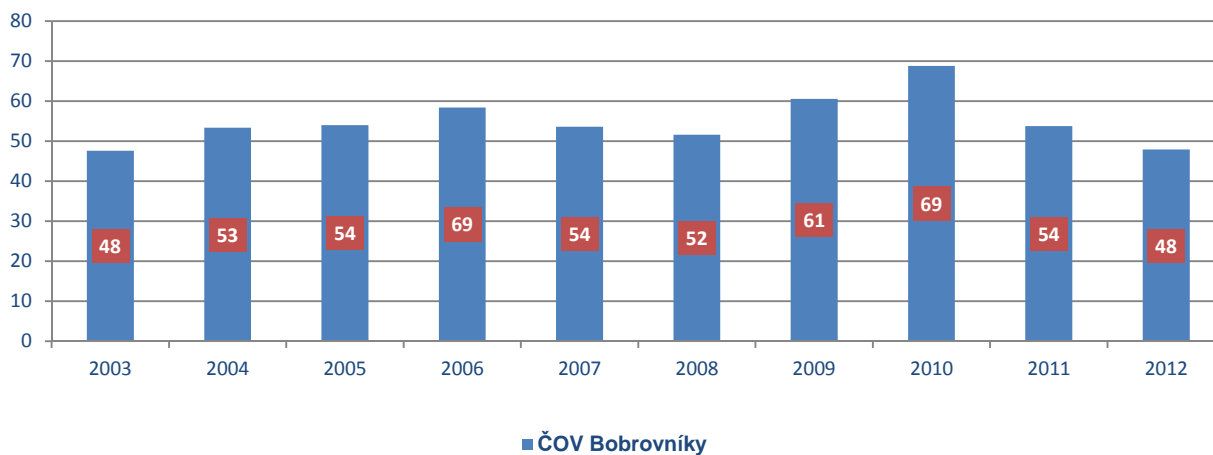
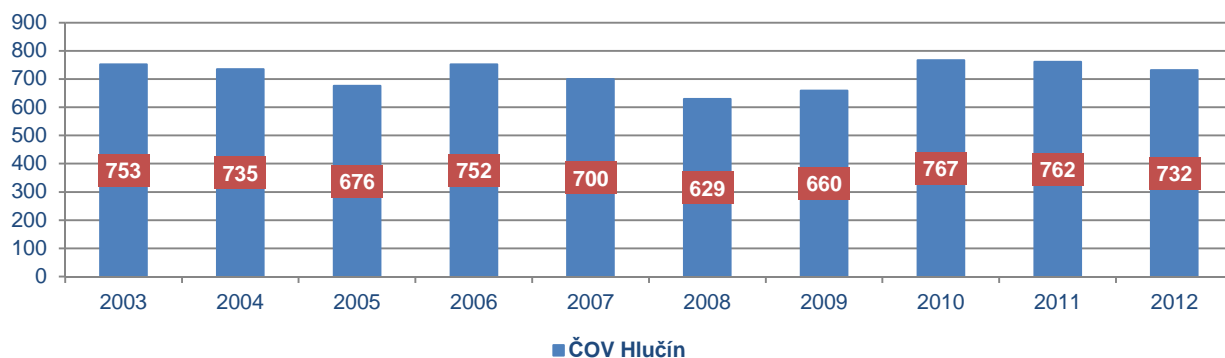
	SmVaK Ostrava		SmVaK Opava		Darkovičky		Vlastní zdroje		Celkem
	Hlučín Malánky	Bobrovníky	Celní Dol.Ben.	Vrablovec	SmVaK	Darkovice	Studna 2	Studna 3	
2003	453	82	54	14	20	36	136	82	<b>877</b>
2004	518	83	1	16	19	35	77	73	<b>822</b>
2005	351	64	0	14	13	41	133	72	<b>688</b>
2006	322	62	1	10	9	51	151	95	<b>701</b>
2007	340	60	0	6	2	55	139	97	<b>699</b>
2008	308	56	1	6	2	54	130	98	<b>655</b>
2009	239	55	33	4	1	55	129	98	<b>614</b>
2010	282	53	1	0	1	58	130	93	<b>618</b>
2011	298	54	1	0	0	58	122	83	<b>616</b>
2012	291	55	0	0	1	61	115	89	<b>612</b>

## Voda pitná fakturovaná

v tis. m <sup>3</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hlučín	514	512	501	499	502	496	490	489	480	469
Bobrovníky	59	59	57	61	51	49	46	46	46	46
Darkovičky	50	48	49	51	54	51	51	54	55	56
Celkem	623	619	607	611	607	596	587	589	581	571

v tis. Kč	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hlučín	9 638	10 231	10 976	11 609	11 946	12 433	14 146	13 547	13 294	13 407
Bobrovníky	1 101	1 166	1 246	1 395	1 414	1 213	1 295	1 274	1 279	1 306
Darkovičky	948	972	1 070	1 183	1 260	1 291	1 504	1 496	1 524	1 604
Celkem	11 687	12 369	13 292	14 187	14 620	14 937	16 945	16 317	16 097	16 317

## Odpadní voda přivedená na ČOV v tis. m<sup>3</sup>

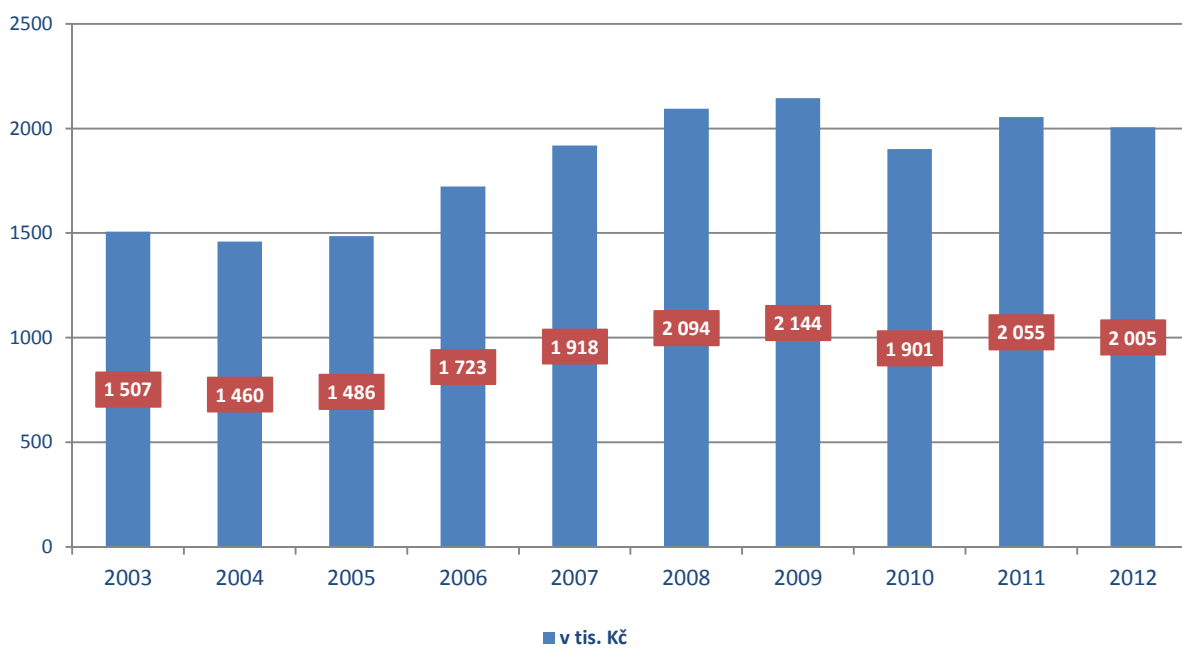
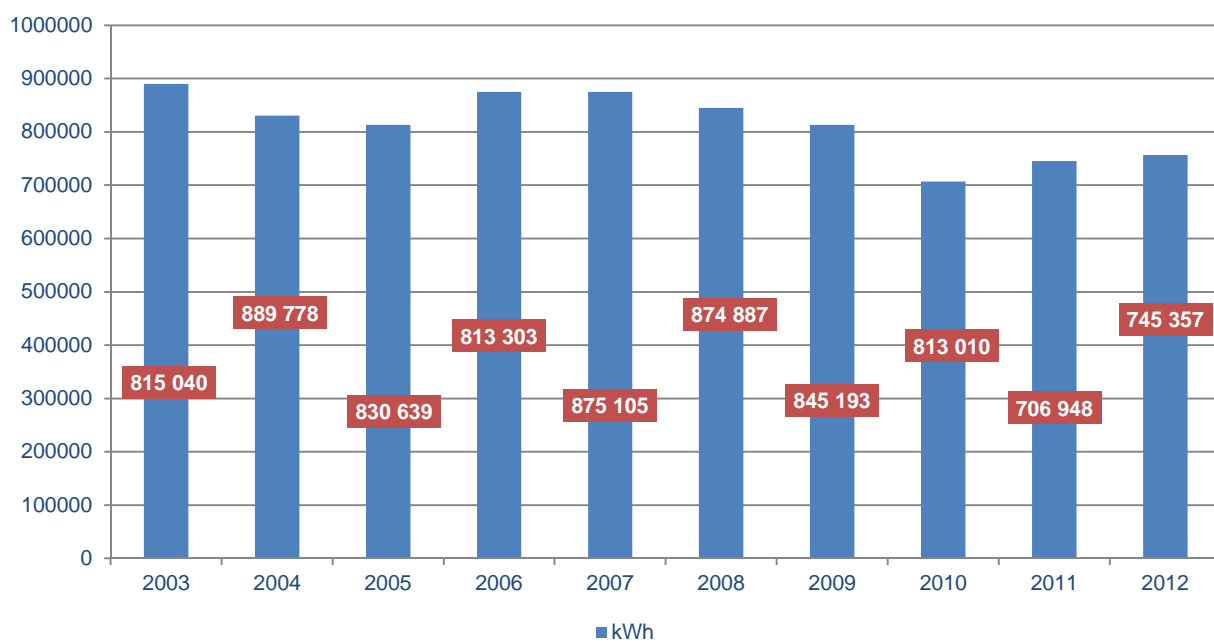


## Odpadní voda fakturovaná

v tis. m <sup>3</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hlučín	570	651	632	649	621	613	605	593	582	569
Bobrovníky	40	51	50	51	51	45	42	43	42	42
Darkovičky	26	52	52	52	52	52	52	53	53	53
Celkem	636	754	734	752	724	710	699	689	677	664

v tis. Kč	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hlučín	9 260	9 537	11 063	13 089	14 365	15 299	15 337	16 176	16 702	16 789
Bobrovníky	654	747	870	1 024	1 174	1 063	1 070	1 145	1 204	1 233
Darkovičky	430	768	903	1 053	1 210	1 404	1 306	1 489	1 534	1 551
Celkem	10 344	11 051	12 836	15 166	16 749	17 766	17 713	18 810	19 440	19 573

## Spotřeba elektrické energie





## Činnost společnosti

---

### Webové stránky

Informace zákazníkům jsou k dispozici na webových stránkách firmy a to [www.vakhlucin.cz](http://www.vakhlucin.cz). Poskytované informace jsou průběžně aktualizovány a zákazníci tak mají rychlý přístup k požadovaným informacím, potřebným formulářům což značně přispívá k rychlosti, efektivitě a spokojenosti zákazníků s vyřizováním žádostí.

### Zákaznické centrum

Zákaznické centrum VaK Hlučín, s. r. o. se nachází v sídle společnosti. Služby zákazníkům poskytují dvě zkušené pracovnice, které zákazníkům pomohou s vyřízením jejich žádostí či požadavků souvisejících nejen s dodávkou vody, odváděním odpadních vod, ale i s provozováním vodovodních i kanalizačních přípojek.



Poskytujeme služby 2 848 zákazníkům, kterým bylo vydáno:

- 121 smluv, změn a dodatků, z toho 22 smluv novým zákazníkům a 2 dodatky o zrušení odběrných míst
- vznik 2 nových kontrolních odběrných (nefakturačních) míst

Zákaznické centrum zajišťuje zejména tyto služby:

- uzavírání a aktualizace smluv se zákazníky
- projednávání a navrhování způsobu plateb faktur za vodné a stočné i ostatní služby
- vyřizování reklamací faktur za vodné a stočné i ostatní služby
- vyřizování žádostí o vydání vyjádření
- vydávání vyjádření k existenci vodárenských zařízení
- vyřizování žádostí o vyjádření k projektové dokumentaci
- vyřizování žádostí o přezkoušení vodoměru
- vyřizování žádostí na slevu stočného
- poskytování informací o prováděných stavbách
- profesionální pomoc zákazníkům se vznikem a fungováním společenství vlastníků z hlediska odběru vody a odvádění odpadních vod
- poskytování odborných rad zákazníkům bytových domů z pohledu dlouholetých zkušeností a praxe stávajících pracovnic centra při fakturaci a rozúčtování VS jednotlivým nájemníkům
- pokladna

### Fakturace, platby, vymáhání pohledávek

- provedeno 12 113 odečtů vodoměrů
- vydáno 10 229 faktur za VS a 193 faktur za provedené služby
- vydáno 320 upomínek za VS, 10 upomínek za služby - nad 30 dnů po splatnosti
- vydáno 115 upomínek za VS, 1 upomínka za služby - nad 60 dnů po splatnosti – spojeno s upozorněním o přerušení dodávky vody
- provedeno 5 odstávek vody do celkové úhrady pohledávky
- celkem je trvale odstaveno 6 zákazníků pro neuhrazené pohledávky
- v roce 2011 podány 3 soudní žaloby s vydáním platebního rozkazu – v roce 2012 vydáno rozhodnutí
- podána 1 exekuce na majetek dlužníka
- v roce 2011 podána přihláška do dodatečného dědického řízení - v roce 2012 vydáno rozhodnutí
- 1 zákazníkovi zhotoven splátkový kalendář
- 4 164 přijatých plateb v hotovosti - zvyšující se trend
- 1 568 přijatých plateb poštovní poukázkou – snižující se počet

## Technický úsek

- vyhotoveno 468 ks montážních listů – 440 ks na cyklickou výměnu vodoměru, 24 ks pro nové zákazníky, 4 ks pro demontáž vodoměru
- vyhotoveno 159 ks vyjádření k sítí ve správě VaK Hlučín s.r.o. nebo ke stavebnímu řízení na území působnosti VaK Hlučín, s.r.o.
- odborná pomoc při vyřizování formalit, žádostí spojených se stavebním řízením
- technická pomoc při montážích, výměnách a opravách vodovodních a kanalizačních přípojek, při odvádění dešťových vod
- vyřizování reklamací spojených s provozem vodovodní a kanalizační sítě
- čištění kanalizačních přípojek
- vytyčování sítí
- odborná pomoc při vyhledávání poruch a úniků

## Lidské zdroje

Stav zaměstnanců ve fyzických osobách k 31. 12. 2012 byl 20. Na vzdělání a rozvoj zaměstnanců bylo vynaloženo 35 400 Kč.

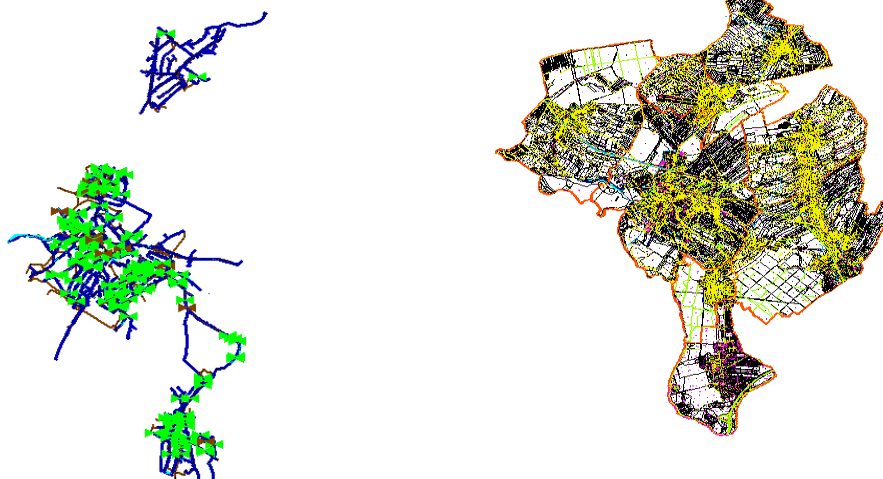
## BOZP

Bezpečnost práce u společnosti dozoruje i nadále externí firma PREVENT MORAVA s.r.o. V roce 2012 byly prováděny kontroly pracovišť a školení dle platné směrnice řízení a organizace BOZP bez závažných zjištění. Celkové náklady byly ve výši 58 411 Kč. V době zkušebního provozu na ČOV Hlučín-Jasénky byla věnována zvýšená pozornost oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany.

## Geograficky informační systém - digitalizace mapových podkladů

Vodohospodářská infrastruktura vyžaduje tvorbu, správu, prohlížení GIS dat a tiskové výstupy. Geograficky informační systém (GIS) je organizovaný souhrn počítačové techniky, programového vybavení, geografických dat. Navržený je tak, aby mohl efektivně získávat, ukládat, aktualizovat, analyzovat, přenášet a zobrazovat všechny druhy geograficky vztažených informací. Umístění vodovodní a kanalizační sítě na mapě je spojeno s údaji o průměru potrubí, hloubce, materiálem a potřebnými záznamy.

Cílem GIS je poskytnout veškeré dostupné informace o sítích především vodovodu a kanalizaci v rozsahu celého území spravovaného společností. Tyto informace jsou zpřístupňovány všem pracovníkům, kteří s nimi pracují. Základem řešení GIS je používání kvalitní mapy v digitální formě. Díky spolupráci s městy a obcemi v provozovaném území se daří zajišťovat vzájemnou výměnu dat mezi informačními systémy a tím posilovat úlohu GIS v rámci společnosti. Výstupy GIS slouží jako podklad pro rozhodování v řadě činností společnosti VaK Hlučín s. r. o., například při vyjadřování k vodohospodářským záměrům, územnímu plánování, ochraně životního prostředí, při řešení krizových situací a mnoha dalších problémů.



## System řízení jednotlivých technologických objektů

Automatizovaný systém řízení umožňuje řízení technologických procesů téměř libovolné složitosti a navíc přináší možnosti dohledu nad jednotlivými procesy, sběru dat, jejich archivace.

System řízení se skládá ze tří základních částí:

- telemetrické stanice, které jsou umístěny na jednotlivých technologických objektech (čerpací stanice, vodojemy, úpravna, a ČOV). Jejich úkolem je sběr dat z instalovaných snímačů, vyhodnocování případných alarmních stavů, odesílání požadovaných údajů na dispečink a příjem řídicích a konfiguračních dat.
- dispečink, kde probíhá vlastní zpracování dat z telemetrických stanic, jejich interpretace obsluze a dalším autorizovaným osobám (ve formě grafů, tabulek, reportů), archivace dat.
- komunikační kanály, které zajišťují přenos dat mezi telemetrickými stanicemi a dispečinkem. V našich podmínkách se jedná nejčastěji o rádiové nebo optické sítě, časté je i využití mobilních technologií GSM.

Hlavním důvodem pro vybudování dispečinku byla potřeba zkvalitnění řízení provozu ČOV, úpravný vody a vodovodní sítě. Slovem „zkvalitnění“ je míněno zejména zvýšení spolehlivosti funkce jednotlivých technologií, zkrácení reakčních dob v případě poruch na technologických zařízeních a v neposlední řadě také snížení provozních nákladů.

Jedním z nejvíce sledovaných provozních ukazatelů s dopadem na hospodaření společnosti je ukazatel ztrát vody. Základním článkem v procesu snižování ztrát vody je pravidelné vyhodnocování průtoků ve vodovodní síti měřením odběrů jednotlivých lokalit a podrobněji hydraulicky oddělených distriktů.



## Zásobování pitnou vodou

### Distribuce pitné vody

Společnost provozovala ke dni 31. 12. 2012 celkem 73 km vodovodní sítě, z toho 52 km ve městě Hlučín, 11 km v obci Bobrovníky a 10 km v obci Darkovičky. Dodávka pitné vody si zachovávala svoji stabilitu jak v kvalitativních parametrech, tak v potřebném množství. Ke zvýšení provozní jistoty v kvalitě dodávek přispěly opravy vodovodní sítě a jednotlivých vodárenských objektů. K výraznému zlepšení kvality dodávané pitné vody přispěla plánovaná rekonstrukce úpravní pitné vody.

V roce 2012 bylo fakturováno 570 775 m<sup>3</sup> (z toho obyvatelstvu 485 153 m<sup>3</sup> a ostatním odběratelům 85 622 m<sup>3</sup>) což je ve srovnání s rokem 2011 o 10 104 m<sup>3</sup> méně, což představuje standardizovaný trend poklesu vlivem úspornějších spotřebičů používaných v domácnostech. Množství vody k realizaci je rovno 611 596 m<sup>3</sup>, z toho voda vyrobená činí 203 839 m<sup>3</sup>.

### Údaje o vodovodech

**Délka provozované vodovodní sítě celkem** **72 686 m**

z toho vodovodní síť Hlučín	52 014 m
z toho vodovodní síť Bobrovníky	11 054 m
z toho vodovodní síť Darkovičky	9 618 m
Hydroglobus, vodojemy	3 ks
Vlastní zdroje - studny	2 ks



### Voda k realizaci

Zdroje	Kč/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Kč
OOV	8,7702	345 999	3 034 480
Dolní Benešov	12,5	492	6 103
Vrablovec + Darkovičky	18,72	754	14 115
Obec Darkovice	10	60 512	605 120
Vlastní zdroje	5,30	203 839	1 080 347
Celkem		611 596	4 740 165

### Provoz a údržba

Údržbu a provoz vodovodní a kanalizační sítě zajišťuje 6 zaměstnanců společnosti VaK Hlučín, s.r.o. V průběhu roku bylo kromě cyklické výměny vodoměrů a zhotovení nových vodovodních přípojek vyměněno 6 ks hydrantů a 10 ks šoupátkových armatur. Středisko údržby provedlo výměnu vodovodních řadů v délce 238 m. Mimo běžnou údržbu byly provedeny služby v hodnotě 586 139,- Kč (tlakový stroj, vod. přípojky, nové vodovodní řady atd.).

V roce 2012 byl především kladen důraz na lokalizaci alternativních zdrojů pitné vody. Cílem prací, bylo ověření stavu starších hydrogeologických vrtů, včetně porovnání s výsledky archivní dokumentace. Na základě těchto průzkumných prací byl jeden ze stávajících vrtů sanován. Ze základního hydrogeologického průzkumu byl dále vybrán vrt (HL-1) situovaný poblíž jímacích studní S1 a S2, avšak kvalita vody vykazovala zvýšený obsah železa a manganu. Vzhledem k potenciálu vrtu budou v roce 2013 probíhat rozsáhlé čerpací zkoušky.

Během sledovaného období docházelo k lokálnímu omezení dodávky pitné vody v důsledku poruch a následných oprav na vodovodní síti. V roce 2012 bylo odstraněno celkem 22 poruch na provozovaných vodovodních systémech, z toho 7 oprav na vodovodních řadech a 15 poruch na vodovodních přípojkách. Poruchy, které měly dopad na omezení, případně přerušení dodávky pitné vody zákazníkům, byly v co nejkratším možném termínu odstraněny. Veškeré zásahy byly řízeny a koordinovány pohotovostní službou a dispečinkem naší společnosti. Nejčastější příčinou poruch byly následky namáhání potrubí především v zimním období, koroze a nevhodné provedení napojení domovních přípojek. Údaje o odstraněných poruchách zaznamenány v geografickém informačním systému.

## Kvalita pitné vody

Kvalita dodávané vody je jednou z hlavních priorit naší společnosti. Kvalita pitné vody byla sledována v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb. ve znění vyhl. č. 187/2005 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu, rozsah a četnost kontrol pitné vody.

Kontrolu kvality vyráběné vody a dodávané pitné vody provádí externí laboratoř, která je držitelem osvědčení o akreditaci (Český institut pro akreditaci o.p.s). V distribuční síti je zabezpečeno plnění ukazatelů jakosti vody z 95-100 %, závadou je občasné zvýšení hodnoty zákalu a železa, většinou v souvislosti s prováděním oprav na vodovodních řadech. Zdravotně významné limity a ukazatele jakosti pitné vody jsou dodržovány v celé distribuční síti.

V roce 2012 bylo celkem odebráno:

- 18 vzorků pitné vody
- 6 vzorků surové vody
- 6 vzorků upravené vody

### Základní fyzikálně chemický rozbor

Parametr	jednotka	limit	Hlučín	Bobrovníky	Darkovičky
pH		6.5 - 9.5	7.1	7.7	6.62
ChSK-Mn	mg/l	3	1	1.57	0.43
Tvrdost	mmol/l	2 - 3.5	1.4	0.86	1.65
Vápník	mg/l	40 - 80	39.7	23.65	49.7
Hořčík	mg/l	20 - 30	9.4	6.56	9.84
Dusičnany	mg/l	50	17.09	5.5	31.53
Dusitany	mg/l	0.5	0.01	0.01	0.01
Speciální anorganický rozbor					
Železo	mg/l	0.2	0.1	0.1	0.1
Mangan	mg/l	0.05	0.025	0.025	0.025
Mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	0	0
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	0	0
Klostridie	KTJ/100ml		0	0	0
Kultiv. mikroorg. při 22°C	KTJ/1ml	200	2	1	1
Kultiv. mikroorg. při 36°C	KTJ/1ml	100	1	0	0

## Tvrdost vody

Pod pojmem tvrdost vody obecně rozumíme koncentraci všech rozpuštěných vícemocných kationtů kovů alkalických zemin, v podstatě se jedná o sumu vápníku a hořčíku.

Lokality	Tvrdost vody [mmol/l]	
Hlučín	1.38	středně tvrdá
Bobrovníky	0.86	měkká
Darkovičky	1.65	středně tvrdá

## Realizované akce na vodovodní síti

### Investice

Kč

Oprava úpravny vody technologie, stavební úpravy, MaR, AsŘ	3 671 772
Vodovod ul. Za Humny	50 450

### Opravy

Kč

Vodovod Moravská PE D 90, dl. 415, Ke Kořeni PE D 90, dl. 160m	1 890 933
Rekonstrukce čerpací stanice pitné vody Bobrovníky	297 302
Vodovod Jasénky – ČOV PE D 90, dl. 101 m	Vak Hlučín,s.r.o.
Vodovod studny PE D 63 dl. 25 m	Vak Hlučín,s.r.o.
Vodovod Střední x Požárnická PE D 90, dl. 112 m	Vak Hlučín,s.r.o.
Vodovodní přípojky Komenského 2, 3, 4, 5, PE D 50, dl. 20 m	Vak Hlučín,s.r.o.
Silové kabely studna + telemetrie č. 3 dl. 25 m	Vak Hlučín,s.r.o.



Řez vodovodním potrubím DN80 ul. Jasénky



Oprava VŘ DN100 ul. Mládežnická

## Rekonstrukce úpravny pitné vody

V roce 2012 společnost Vodovody a kanalizace Hlučín, s.r.o. ukončila rekonstrukci úpravny vody. Zdrojem surové vody pro výrobu pitné vody je voda podzemní, odebírána ze studny S2 a S3, studna S1 je mimo provoz.

**Studna S 1** - má vydatnost z minulých let 6 l/s a je na parcele č. 2732/1. Je z betonových trub o průměru 1,75 m a hloubce 12 m. Je opatřena litinovým poklopem na uzamykání.

**Studna S 2** – o průměru 1,5 m a hloubce 9,75 m. Plášť studny je z betonového zdiva tl. 75 cm v břitové části. Ve spodní části je plášť opatřen vtokovými otvory z cihelných tvárnic. Vydatnost cca 5 l/s. Vstup do studny je přes uzamykatelný poklop. Studna je umístěna na parcele č. 2732/6.

**Studna S 3** - o průměru 3,0 m a hloubce 12 m. Plášť studny je z betonového zdiva o síle 90 cm v břitové části. Ve spodní části je plášť opatřen vtokovými otvory z cihelných tvárnic. Je umístěna na parcele č. 2985/3.

Cílem prováděné opravy byla technická modernizace úpravny pitné vody s použitím materiálů splňujících požadavky na úpravu pitné vody a vybudování samostatné uzavíratelné místnosti, kde je vstup povolen jen oprávněným osobám. Technologický postup úpravy vody byl zaměřen na snížení obsahu železa, odvětrání oxidu uhličitého, popř. jiných plynů a hygienické zabezpečení vody s pískovou filtrací.

*Úpravna pitné vody po rekonstrukci se skládá z následujících technologických postupů:*

- čerpání surové vody ponornými čerpadly ze dvou stávajících studní a její doprava do místnosti úpravny vody. Čerpadla pracují ve střídavém režimu 2 + 0.
- provzdušňování surové vody na provzdušňovací věži, kde probíhá oxidace části  $Fe^{2+}$  na  $Fe^{3+}$  vzdušným kyslíkem. Provzdušněná voda je akumulována v polypropylenové nádrži o objemu 5 m<sup>3</sup>.
- čerpání vody z nádrže provzdušněné vody na další stupeň úpravy vody je pomocí 2 ks čerpadel vybavenými frekvenčními měniči pracujícími v režimu 1+1R (1 provozní+1 rezerva) přes filtry přímo do vodovodní sítě.
- filtrace na 2 ks tlakových nerezových filtrech s preparovaným pískem o průměru 1,6 m s filtrační rychlostí 10m/h, pracujících v režimu 2 + 0. Na náplni filtrů dochází k odstranění zbytkového železa. Tlakové filtry se perou surovou vodou z obou studní pomocí ponorných čerpadel a předčištěným tlakovým vzduchem o tlaku 0,08 MPa, který je dodáván nově instalovaným dmychadlem.
- hygienické zabezpečení vody se uskutečňuje dávkováním cca 7,5% roztoku chlornanu sodného.

Kvalita upravené vody	jednotka	limit	průměr	Max	Min
dusičnany	mg/l	50	37.79	40.80	33.30
dusitany	mg/l	0.5	0.01	0.03	0.01
železo celkové	mg/l	0,2	0.10	0.17	0.10
mangan	mg/l	0,05	0.03	0.04	0.03
CHSK - Mn	mg/l	3	0.45	0.70	0.03

Rekonstrukce také řešila architektonické a stavebně technické řešení stávajících spouštěných studní č. 2 a č. 3. Konkrétně se jednalo o demontáž stávajících poklopů, žebříků a obslužných plošin ve studnách. Nově byly namontovány nové poklapy, žebříky a obslužné plošiny. Materiál pro poklapy, žebříky a plošiny byl navržen z kompozitů tak, aby byly minimalizovány náklady na údržbu. Studny byly vybaveny ponornými čerpadly.

Projekt dále řešil kompletní rekonstrukci telemetrie nové technologie úpravny vody a technologie čerpání ze studen včetně výměny a programového vybavení a rozvaděče na úpravě vody a telemetrických částí rozvaděčů studen. Objekt byl začleněn do stávajícího dispečerského systému dálkového řízení a sledování technologických procesů a je s ním kompatibilní.

## Odkanalizování odpadních vod

Současně s dodávkami pitné vody zajišťují Hlučínské vodovody a kanalizace s.r.o. odvádění a čištění odpadních vod. Pro odvádění odpadních vod slouží 65 km kanalizačních stok. Kanalizace pro veřejnou potřebu je provozována dle schválených kanalizačních řádů města Hlučín, Bobrovníky a Darkovičky. Kanalizační síť je převážně jednotná, z různých materiálů a profilů. Větší část kanalizace města Hlučín a Bobrovníky je zakončena čistírnou odpadních vod. Část kanalizace, která není na ČOV napojena, odtéká přes volné výústě do vodního toku. Provozování kanalizací lze označit za spolehlivé, bez významnějších poruch.

### Údaje o kanalizaci

<b>Délka provozované kanalizační sítě celkem</b>	<b>64 777 m</b>
z toho kanalizační síť Hlučín	44 289 m
z toho kanalizační síť Bobrovníky	9 097 m
z toho kanalizační síť Darkovičky	11 391 m
ČOV Hlučín - Jasénky	1 ks
ČOV Hlučín - Bobrovníky	1 ks
Čerpací stanice	4 ks



### Diagnostika kanalizačních sítí

Jako každoročně, tak i v roce 2012 bylo pokračováno v preventivní údržbě kanalizační sítě a jejím následném monitoringu. Díky této preventivní činnosti byla zjištěna řada nedostatků a počínajících poškození kanalizační sítě.

Kamerová inspekce, které musí bezpodmínečně předcházet dokonalé vyčištění kanalizačního potrubí pomocí moderních hydromechanizačních prostředků, zcela jednoznačně prokazuje stav provozovaného kanalizačního zařízení a odhalí veškeré závady na něm. Protokoly, jako výsledné produkty kamerového monitoringu, jsou kvalitním podkladem pro zásadní rozhodování o způsobu opravy nebo rekonstrukce jednotlivých kanalizačních sběračů. Výsledkem je minimum havárií na takto opravené kanalizační síti. V souvislosti s monitoringem kanalizační sítě byla i nadále zpřesňována a doplňována data do systému GIS.



Vzhledem k tomu, že společnost VaK Hlučín, s.r.o. nedisponuje potřebnou technikou pro diagnostiku kanalizační sítě, využívá externí dodavatele a to především společnost OVaK a.s. a SEZAKO Prostějov, s.r.o.



## Realizované akce na kanalizační síti

Kanalizační rozvody jsou opravovány průběžně. Velmi nepříznivé provozní podmínky zapříčiňuje i existence nadměrného množství balastních vod. Opravy kanalizačních sítí jsou plánovány v závislosti na vyhodnocení poruchovosti kanalizací v minulých obdobích, včetně výhledu rozvoje oblastí a plánů obcí na opravy komunikací a chodníků. Drobné opravy, nevyžadující projektovou dokumentaci, jsou zajišťovány pracovníky přímo, ostatní opravy jsou zadávány externím dodavatelům.

Investice	Kč
Povrchy komunikací Roviny+zafoukání potrubí	1 092 577

Opravy	Kč
Oprava kanalizace ul. Boční, Na Závodí	1 848 813
Oprava ul. Celní DN 400 dl. 130m	766 026
Sanace kanalizačních šachet Roviny	224 840
Oprava kanalizace ul. Slovanská Dn300-400 dl. 328m	2 693 593
Oprava kanalizace ul. Okrajová	260 876

## Čištění odpadních vod

Veškerá činnost společnosti je prováděna v souladu s ochrannou životního prostředí. Ochrana životního prostředí je jednou z důležitých náplní činnosti společnosti. Veškeré odpady vyprodukované v procesu čištění jsou předávány oprávněným firmám k likvidaci a k dalšímu využití. Obnovitelné zdroje – bioplyn na ČOV je využíván jako zdroj technologického tepla, a to na ohřev kalu ve vyhnívací nádrži a na vytápění provozních budov.

Na ČOV Hlučín-Jasénky bylo v roce 2012 vyčištěno celkem 731 894 m<sup>3</sup> odpadních vod. ČOV Bobrovniky zpracovává odpadní vody z 60 % obce. Zde bylo vyčištěno celkem 47 904 m<sup>3</sup> odpadních vod. V rámci evidence a sledování platnosti povolení k vypouštění odpadních vod, odběru podzemních vod i nakládání s odpady jsme dle potřeby žádali o nová povolení, popřípadě o prodloužení platnosti stávajících povolení. Hlavním odpadním produktem, vznikajícím při čištění odpadních vod, jsou odvodněné kaly. Ze souhrnné evidence odpadů vyplývá, že naše společnost v roce 2012 vyprodukovala celkem 612 t odvodněného stabilizovaného kalu o průměrné sušině 18 %, který byl zlikvidován v souladu s platnou legislativou. Dále společnost vyprodukovala 13,4 tun ostatního odpadu (shrabek z česlí a odpadu z lapáků písku, zeminy a kamení).

Významným úkolem pracovníků v oblasti odpadní vody, bylo v období 01/2012-10/2012 zajištění zkušebního provozu nově zrekonstruované čistírny Hlučín-Jasénky a následné uvedení této čistírny do trvalého provozu.

Českou inspekci životního prostředí byl výměrem stanoven poplatek za vypouštění odpadních vod do vod povrchových ze zdroje znečištění ČOV Hlučín-Jasénky pro rok 2012 v celkové výši 73 189 Kč.

## Kvalita vyčištěné vody

Rozbory odpadních vod a kalů se provádí za účelem kontroly účinnosti technologie ČOV a dodržování vodoprávních rozhodnutí. Četnost a rozsah kontroly vychází z platné legislativy: zákon č. 254/2001 Sb., zákon č. 274/2001 Sb., vyhláška č. 428/2001 Sb., vyhláška č. 294/2005 Sb., vyhláška č. 376/2001 Sb., nařízení vlády č. 229/2007 ve znění pozdějších předpisů.

### Koncentrace zbytkového znečištění ČOV Hlučín -Jasénky

Ukazatel	průměr		max	
	mg/l			
CHSK Cr	16.77		61.3	
BSK 5	3.18		5.4	
NL	3.98		9	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4.15		13.4	
Nanorg	10.88		14	
N cel.	15.11		24.4	
P cel.	2.22		4.29	
RAS	329.33		540	

### Koncentrace zbytkového znečištění ČOV Bobrovníky

Ukazatel	průměr		max	
	mg/l			
CHSK Cr	25.54		39.4	
BSK 5	3.68		5.4	
NL	6.00		8	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	6.14		14.9	
Nanorg	11.10		11.1	
N cel.	16.57		22	
P cel.	2.78		5.97	
RAS	344.00		344	

CHSK – chemická spotřeba kyslíku  
BSK – biochemická spotřeba kyslíku  
NL – nerozpuštěné látky  
P<sub>cel</sub> – celkový fosfor

N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> – amoniakální dusík  
N<sub>anorg</sub> – suma anorganického dusíku (amoniakální, dusitanový a dusičnanový dusík)  
N<sub>celk</sub> – celkový dusík (suma všech forem dusíku, organického a anorganického)  
RAS – rozpuštěné anorganické soli

V roce 2012 bylo z ČOV Hlučín-Jasénky a ČOV Bobrovníky celkem odebráno 32 vzorků vypouštěných odpadních vod. V žádném z odebraných vzorků nedošlo k překročení maximálního limitu, docházelo jen k překročení přípustných limitů, a to ve všech případech pouze v takovém počtu vzorků, který je v souladu s platnou legislativou. Kvalita vyčištěné vody vypouštěné do recipientů je v rámci státní správy kontrolována Českou inspekcí životního prostředí. Ta v roce 2012 provedla celkem 2 kontroly na čistírně odpadních vod Hlučín-Jasénky, při nichž nezjistila žádné neshody.

### Vyhodnocení zkušebního provozu ČOV Hlučín-Jasénky

Po dokončení stavby s názvem „Rozšíření kanalizace Hlučín–Rovně a intenzifikace ČOV Hlučín–Jasénky“, jež byla podporována z dotací ze Státního fondu životního prostředí (dále jen „SFŽP“), byl zahájen zkušební provoz, během kterého byla hlídána především kvalita vody a funkčnost veškerých zařízení této rozsáhlé stavby. Hodnocení zkušebního provozu bylo ukončeno ke dni 30. 9. 2012, aby v požadovaném termínu mohla proběhnout kolaudace stavby.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových během zkušebního provozu v období od 1.11.2011 do 31.10.2012 vydal Krajský úřad Moravskoslezský kraj, Odbor životního prostředí a zemědělství dne 18.10.2011 pod č.j. MSK 167428/2011, sp. zn. ŽPZ/44629/2011/Pie 231.2 A 20. Kolaudační souhlas vydal KÚ MSK, Odbor životního prostředí a zemědělství č. j. MSK 127361/2012 ze dne 19. 10. 2012 k užívání změny dokončené stavby vodního díla ČOV Hlučín-Jasénky.

#### Podmínky rozhodnutí:

- vzorky odpadních vod budou odebírány jako 24 hodinové směsné vzorky získané sléváním 12-ti objemově průtoku úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin s četností 26x ročně, odběr bude prováděn osobou odborně způsobilou k provádění odběru vzorků odpadních vod
- místo odběru vzorků odpadní vody pro kontrolu kvality se stanovuje na odtoku do vodního toku Jasénka
- překročení stanoveného limitu „p“ je přípustné pouze u 3 vzorků – dle přílohy č. 5 NV č. 61/2003 Sb.
- množství vypouštěných odpadních vod bude měřeno Parshallovým žlabem na odtoku z ČOV

## Stručný popis ČOV



ČOV čistí splaškové vody z města Hlučína. Kromě odpadních vod přitékajících na ČOV kanalizací, zde lze přivážet i odpadní vody ze septiků a žump. ČOV Hlučín je po rekonstrukci připravena přijmout a zpracovat zvýšené hydraulické a látkové zatížení, které souvisí s možným postupným napojováním okolních obcí a lokalit na kanalizační soustavu a čerpací stanice odpadních vod.

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s mesofilní anaerobní stabilizací zachyceného primárního kalu v usazovací nádrži a zahuštěného přebytečného kalu ve vyhnívací nádrži. Zachycený bioplyn se využívá pro

vyhřívání VN. Požadované snížení koncentrace  $\text{N-NH}_4^+$  ve vyčištěné odpadní vodě je řešeno aktivací s nitrifikací a denitrifikací kalu a nově vybudovanou objemnou regenerací kalu. Požadované snížení koncentrace  $P_{\text{celk}}$  na odtoku umožňuje vybudované chemické srážení fosforu.

### Zkušební provoz ukázal, v čem může provozní laboratoř operativně a průběžně přispívat k co největší efektivnosti provozu:

- zavedením stanovení NL na filtru a stanovením  $\text{N-NO}_3^-$  vedle prováděných stanovení  $\text{N-NH}_4^+$  a  $P_{\text{celk}}$  lze dnes nejen stanovovat  $\text{N-NH}_4^+$ ,  $P_{\text{celk}}$  na přítoku do AN a na odtoku z ČOV, ale i v kalové vodě a fugátu, optimalizovat dávkování, vypočítat potřebnou dávku Preflocu pro zvýšenou koncentraci  $P_{\text{celk}}$
- stanovováním sedimentů, sušiny NL a kalových indexů aktivační směsi, kalu v regeneraci i směsných vzorků odebíraných peristaltickým čerpadlem během zahušťování optimalizovat zahušťované množství i dávku flokulantu
- při různých kalových indexech se bude měnit nejen množství zahušťovaného kalu, ale i dávka flokulantu
- totéž platí pro odstředivku, pro kalový index vyhnílého kalu vzniklého anaerobní stabilizací zahuštěného přebytečného kalu s vysokým kalovým indexem.

Zkušební provoz v období od 1. 11. 2011 do 30. 9. 2012 rovněž prokázal, že rekonstruovaná ČOV čistila po celou dobu zkušebního provozu odpadní vody s vysokým čistícím efektem. S velkou rezervou byly plněny přípustné limity „p“ stanovené ve vodoprávním rozhodnutí. Dále se mimo jiné osvědčil nový řídicí systém, díky němuž lze čistírnu provozovat v optimálním režimu a tím mít plně pod kontrolou efektivitu procesu z hlediska spotřeb energií a chemikálií.



Uskladňovací nádrž



Aktivační nádrže

## Základní ekonomické údaje

### Rozvaha ve zkráceném rozsahu k 31. 12. 2012

		sledované období	minulé období
	<b>Aktiva celkem</b>	<b>191 786 634</b>	<b>195 120 221</b>
A.	Pohledávky za upsané vlastní jmění	0	0
B.	Stálá aktiva	178 155 331	178 155 331
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	0	0
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek	175 131 524	178 155 331
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek	0	0
B.III.1.	Podílové cenné papíry a podíly	0	0
C.	Oběžná aktiva	16 456 786	16 774 677
C.I.	Zásoby	313 845	285 038
C.II.	Dlouhodobé pohledávky	0	0
C.III.	Krátkodobé pohledávky	6 993 075	7 900 249
C.IV.	Krátkodobý finanční majetek	9 149 867	8 589 390
D.	Ostatní aktiva (časové rozlišení)	198 324	190 213

		191 786 634	195 120 221
	<b>Pasiva celkem</b>	<b>191 786 634</b>	<b>195 120 221</b>
A.	Vlastní kapitál	172 711 753	169 575 164
A.I.	Základní kapitál	146 789 000	146 789 000
A.II.	Kapitálové fondy	0	0
A.III.	Fondy ze zisku	22 249 911	19 107 318
A.IV.	Výsledky hospodaření minulých let	536 253	536 253
A.V.	Výsledky hospodaření	3 136 589	3 142 593
B.	Cizí zdroje	18 364 708	25 137 926
B.I.	Rezervy	224 400	140 000
B.II.	Dlouhodobé závazky	1 450 799	0
B.III.	Krátkodobé závazky	4 191 509	9 997 926
B.IV.	Bankovní úvěry a výpomoci	12 498 000	15 000 000
C.	Ostatní pasiva (časové rozlišení)	710 134	407 131

## Výkaz zisku a ztrát ve zkrácené podobě k 31. 12. 2012

		sledované období	minulé období
I+II	Výkony a prodej zboží	36 785 817	36 122 264
I+II.1.	Tržba z prodeje vlastních výrobků, služeb	36 785 817	36 122 359
I.2.	Změna stavu vnitropodnik.zásob vlastní výroby	0	- 95
II.3.	Aktivace	0	0
A+B	Výkonová spotřeba a náklady na prodej zboží	19 002 892	18 966 792
	Přidaná hodnota	17 782 924	17 155 471
C	Osobní náklady	8 973 912	8 838 722
E	Odpisy dlouhodobého majetku	4 559 396	4 412 786
IV+V	Zúčtování rezerv, opr.položek provozních nákladů	474 186	529 842
G+H	Tvorba rezerv, oprava položek a čas.rozlišení provoz.nákladů	160 950	179 642
III+VI+VII	Jiné provozní výnosy	180 124	17 833
D+F+I+J	Jiné provozní náklady	451 559	223 621
	Provozní výsledek hospodaření	4 291 417	4 048 376
XII+XIII	Zúčtování rezerv, opravné položky do fin.výnosů	0	0
N+O	Tvorba rezerv a opravných položek na fin.náklady	792 339	456 677
	Finanční výsledek hospodaření	- 782 998	- 453 203
	Výsledky hospodaření za běžnou činnost	3 136 589	3 142 593
XVII	Mimořádné výnosy	0	0
T+U	Mimořádné náklady	0	0

<b>Hospodářský výsledek za účetní období</b>	<b>3 136 589</b>	3 142 593
--	------------------	-----------

<b>Daň z příjmu</b>	<b>371 830</b>	452 580
---------------------	----------------	---------

<b>Hospodářský výsledek před zdaněním</b>	<b>3 508 419</b>	3 595 173
---	------------------	-----------

### Návrh na rozdělení zisku

<b>Dosažený hosp. výsledek za rok 2012 navrhujeme rozdělit takto :</b>	<b>3 136 589</b>	<b>3 142 593</b>
1/ Příděl do zákonného rezervního fondu 5%	157 000	157 200
2/ Příděl do fondu rozvoje (účet 427)	2 979 589	2 985 393

## Porovnání plánu hospodaření se skutečností roku 2012

účet	název nákladových položek	plán	skutečnost	skut/plán
501+542	Spotřeba materiálu	1 470 000	1 838 705	125%
502	Spotřeba energie	3 012 200	2 678 702	89%
	- elektrická energie	2 357 400	2 034 428	86%
	- plyn	194 800	236 596	121%
	- popl.za odběr podzemní vody	460 000	407 678	89%
503	Pohonné hmoty	140 000	141 614	101%
504	Nákup vody	3 627 000	3 660 068	101%
511	Oprava a udržování majetku	8 565 266	9 092 842	106%
512	Cestovné	60 000	45 894	76%
513	Náklady na prezentaci	5 600	5 598	100%
518	Služby celkem	2 500 000	1 972 399	79%
	- labor.rozborů pitné vody	158 000	194 858	123%
	- labor.rozborů odp.vody a plynu	192 000	154 210	80%
	- čištění kanalizace + monitoring	260 000	126 568	49%
	- nájemné	160 000	216 558	135%
	- odběry kalů, doprava, skládka	340 000	261 853	77%
	- ostatní služby nemateriálové	630 000	448 814	71%
	- projekty na opravu	180 000	156 000	87%
	- služby na stavebních pracích	300 000	193 081	64%
	- ostatní drobné služby	280 000	220 457	79%
521	Mzdové náklady	6 200 000	6 198 731	100%
523	Odměny členům dozorčí rady + odměna jednatele	217 000	213 500	98%
524	Zákonné pojištění	2 170 000	2 078 391	96%
527	Zákonné sociál.náklady (stravenky,lékař.prohl.)	370 000	332 194	90%
528	Ostatní soc.náklady (odměny dle směrnice)	150 000	151 096	101%
531-8	Daně a poplatky vč.daně silniční	28 000	18 630	67%
543	Dary	2 000	1 327	66%
546	Odpis pohledávek	0	2 034	
548	Provoz.nákl. (popl.za vypoušť.odp.vod )	80 000	73 189	91%
551	Odpisy dlouhodob.hmot. a nehmot.majetku	4 460 000	4 559 396	102%
554	Tvorba ostatních rezerv	0	84 400	
562	Úroky z úvěru (dotace)	580 500	590 010	102%
568	Ostatní fin.náklady	230 000	202 329	88%
	<b>Náklady celkem:</b>	<b>33 867 566</b>	<b>33 941 049</b>	<b>100%</b>

účet	název výnosových položek	plán	skutečnost	
601	Tržby za vlastní výrobky	200 000	351 944	176%
602	Tržby ze služeb (opravy+vým.příp., septiky)	380 000	313 733	83%
602	Tržby za stočné + srážkové vody	19 864 320	19 657 420	99%
604	Tržby za dodávku pitné vody	16 473 800	16 462 721	100%
648	Ostatní provozní výnosy	425 000	461 486	109%
	Ostatní výnosy	30 000	202 164	674%
	<b>Výnosy celkem:</b>	<b>37 373 120</b>	<b>37 449 468</b>	<b>100%</b>

<b>Hospodářský výsledek před zdaněním</b>	<b>3 505 554</b>	<b>3 508 419</b>	<b>100%</b>
---	------------------	------------------	-------------

## Porovnání hospodářských výsledků

účet	název nákladových položek	skut.2010	skut.2011	skut.2012
501+542	Spotřeba materiálu	1 882 515	1 430 941	1 838 705
502	Spotřeba energie	2 511 904	2 630 724	2 678 702
	- elektrická energie	1 938 898	2 054 283	2 034 428
	- plyn	127 528	167 449	236 596
	- popl.za odběr podzemní vody	445 478	408 992	407 678
503	Pohonné hmoty	108 888	116 011	141 614
504	Nákup vody	3 280 774	3 431 913	3 660 068
511	Oprava a udržování majetku	9 250 678	9 224 530	9 092 842
512	Cestovné	50 700	50 341	45 894
513	Náklady na prezentaci	7 567	7 476	5 598
518	Služby celkem	1 934 568	2 275 351	1 972 399
	- labor.rozborů pitné vody	161 885	128 102	194 858
	- labor.rozborů odp.vody a plynu	115 300	187 348	154 210
	- čištění kanalizace + monitoring	65 177	287 373	126 568
	- nájemné	118 928	108 753	216 558
	- odběry kalů, doprava, skládka	317 753	272 850	261 853
	- ostatní služby nemateriálové	385 107	461 372	448 814
	- služby na staveb.a strojních pracích	353 175	296 253	193 081
	- ostatní drobné služby	417 243	533 300	376 457
521	Mzdové náklady	5 886 127	6 104 365	6 198 731
523	Odměny členům dozorčí rady + jednatele společnosti	182 349	172 791	213 500
524	Zákonné pojištění	2 007 877	2 105 628	2 078 391
527	Zákonné sociál.nákl.(stravenky,lékař.prohl.)	332 104	341 168	332 194
528	Ostatní soc.náklady (odměny dle směrnice)	105 504	114 770	151 096
531-8	Daně a poplatky vč.daně silniční	19 741	23 126	18 630
548	Provozní náklady (popl.za vypoušť.odp.vod )	76 686	76 168	73 189
551	Odpisy dlouhodobého majetku	4 666 101	4 412 786	4 559 396
562	Úroky z úvěru	0	231 346	590 010
568	Ostatní finanční náklady	185 415	225 331	202 329
	ostatní náklady	120 000	103 475	87 761
	<b>Náklady celkem:</b>	<b>32 609 498</b>	<b>33 078 241</b>	<b>33 941 049</b>

účet	název výnosových položek			
601	Tržby za vlastní výrobky	354 482	225 534	351 944
602	Tržby ze služeb (opravy+,vým.příp., septiky)	453 048	468 070	313 733
602	Tržby za stočné + srážkové vody	18 908 654	19 430 864	19 657 420
604	Tržby za dodávku pitné vody	16 169 321	15 997 891	16 462 721
648	Výnosy z nájmu	388 281	499 692	461 486
	Ostatní výnosy	39 850	51 363	202 164
	<b>Výnosy celkem:</b>	<b>36 313 636</b>	<b>36 673 414</b>	<b>37 449 468</b>

<b>Hospodářský výsledek před zdaněním</b>	<b>3 704 138</b>	<b>3 595 173</b>	<b>3 508 419</b>
---	------------------	------------------	------------------

## Majetek ve vlastní společnosti k 31. 12. 2012

<b>Vlastní kapitál společnosti :</b>	<b>172 711 753</b>
<b>Základní kapitál společnosti :</b>	<b>146 789 000</b>

<b>Fondy tvořené ze zisku</b>	<b>22 249 911</b>
- Zákonný rezervní fond	1 240 440
- Fond rozvoje	21 009 471

<b>Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek</b>	<b>191 323 670</b>
- nehmotný majetek	318 930
- budovy, haly, stavby, vodovod. a kanal. řády	171 454 487
- stroje, přístroje a zařízení	15 665 963
- pozemky	3 884 290

<b>Dlouhodobý majetek v operativní evidenci</b>	<b>1 151 116</b>
---	------------------

<b>Nedokončený dlouhodobý majetek</b>	<b>84 998 934</b>
- PD – ul. Pekařská, Celní ,Křivá	324 490
- Přípravné práce pro stavbu – žádost o dotaci, posudky, zajištění výběrového řízení, ...	606 500
- Koneko – projekční práce + autorský dozor	3 883 000
- Čech-engineering – TDI, Administrátor, Koordinátor	3 305 000
- Staspo – Intenzifikace ČOV Hlučín-Jasénky	44 962 017
– Rozšíření kanalizace Hlučín-Rovniny	28 554 199
– Podmiňující činnost	3 010 000
- VaK – stavební práce na ČOV	353 728

<b>Příjem dotace z EU + SFŽP</b>	<b>60 557 637</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Nově zařazený dlouhodobý hmotný majetek v roce 2012</b>	<b>3 770 658</b>
- vodovod Darkovičky ul. Za Humny	50 450
- studny Rovniny	3 512 008
- radiomodem – VDJ Bobrovniky, ČS Moravská, ČS Cihelní	208 200

<b>Vyřazený dlouhodobý hmotný majetek</b>	<b>706 884</b>
- středisko ČOV (čerpadla, rozvaděče, ...)	706 884



## Pohledávky společnosti k 31. 12. 2012

	sledované období	minulé období
<b>Krátkodobé pohledávky celkem</b>	<b>6 993 075</b>	<b>7 900 249</b>
- pohledávky z obchodního vztahu - vodné, stočné, srážk.vody	3 106 596	3 237 178
- pohledávky z obchodního vztahu - ostatní odběratele	177 969	181 374
- poskytnuté provozní zálohy	0	152 107
- daňové pohledávky (Daň + DPH)	320 480	1 159 480
- dohadné účty aktivní (odebrané V+S v r.2012, fakturované 2013)	3 400 320	3 183 106
- jiné pohledávky (za stravenky)	- 11 880	- 12 996

<b>Pohledávky z obchodního vztahu celkem</b>		<b>3 284 565</b>	<b>3 418 552</b>
- pohledávky do doby splatnosti		3 005 857	2 904 873
- pohledávky po době splatnosti	do 15 dnů	53 779	77 364
	do 30 dnů	158 752	137 879
	do 60 dnů	19 316	146 730
	do 90 dnů	13 039	87 768
	do 180 dnů	6 272	58 355
	nad 180 dnů	27 550	5 583
	<b>Celkem pohledávky po splatnosti</b>	<b>278 708</b>	<b>513 679</b>

## Závazky společnosti k 31. 12. 2012

<b>Dlouhodobé závazky celkem</b>	<b>1 450 799</b>	<b>0</b>
----------------------------------	------------------	----------

<b>Krátkodobé závazky celkem</b>	<b>4 191 509</b>	<b>9 997 926</b>
- závazky z obchodního vztahu	3 210 504	8 777 567
- závazky k zaměstnancům	342 552	670 799
- závazky ze sociálního zabezpečení	210 775	405 116
- daňové závazky	411 128	130 794
- jiné závazky (PP + ŽP zaměstnanci)	16 550	13 650

<b>Krátkodobý finanční majetek k 31. 12. 2012</b>	<b>9 149 867</b>	<b>8 589 390</b>
- peníze v hotovosti + ceniny	134 772	137 301
- účty v bankách	9 015 095	8 452 089

<b>Bankovní úvěr k 31. 12. 2012</b>	<b>12 498 000</b>	<b>15 000 000</b>
-------------------------------------	-------------------	-------------------

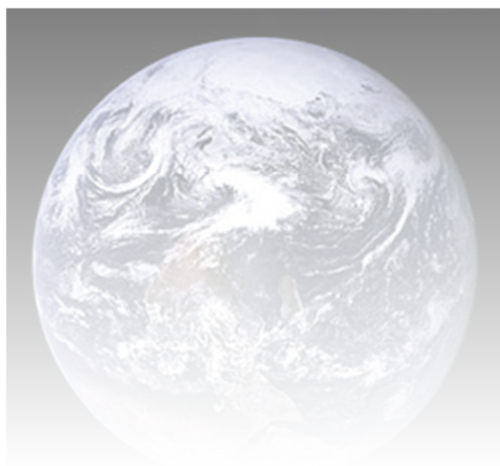
## Rozbory hospodaření – srovnání let 2010 – 2012

Ukazatel	2010	2011	2012
<b>Rentabilita tržeb</b>	10,32	9,95	9,54
<i>(HV/tržby*100)</i>			
<b>Rentabilita celk. kapitálu</b>	2,09	1,84	1,83
<i>(HV/prům. stav aktiv*100)</i>			
<b>Doba obratu zásob celkem</b>	2,43	2,88	3,11
<i>(zásoby celkem/tržby*počet dní)</i>			
<b>Repr. schonost vl.kapitálu</b>	19,95	21,23	21,41
<i>(vlas. Kapitál )(HV+odpisy HIM))</i>			
<b>Využití hmotných aktiv</b>	0,19	0,21	0,20
<i>(výnosy/HIM)</i>			
<b>Vybavenost zam. hm. akt.</b>	9 263 309	8 907 767	9 499 686
<i>(HIM/prům. počet zaměst.)</i>			
<b>Rentabilita nákladů</b>	11,36	10,87	10,34
<i>(HV/náklady celkem*100)</i>			
<b>Nákladovost</b>	0,90	0,90	0,91
<i>(náklady/výnosy)</i>			
<b>Intenzita pers. nákladů</b>	0,24	0,25	0,24
<i>(pers. náklady/náklady celkem)</i>			
<b>Produktivita práce</b>	1 708 834	1 721 752	1 826 505
<i>(tržby/prům. počet zaměstnanců)</i>			
<b>Prům. měs. výdělek zam.</b>	23 358	24 247	25 648
<i>(mzdové náklady/prům. počet zaměst./počet měsíců)</i>			
<b>Personální náklady</b>	7 894 004	8 209 993	8 277 122
<i>(mzd. nákl.+soc. poj.+zdrav. poj.)</i>			
<b>Prům. roční pers. nákl.</b>	375 905	391 325	410 979
<i>(pers.nákl./prům. poč. zaměst.)</i>			
<b>Mzdová produktivita z tržeb</b>	6,10	5,92	5,93
<i>(tržby/mzdové nákl.)</i>			
<b>Mzdová rentabilita – zisková</b>	0,63	0,59	0,57
<i>(HV/mzdové náklady)</i>			
<b>Podíl zisku na zaměstnance</b>	176 388	171 362	174 202
<i>(HV/prům. počet zaměstnanců)</i>			

Rok	2010	2011	2012
Počet přepočtených pracovníků	20,91	20,98	20,14
Personální náklady	7 894 004	8 209 993	8 277 122
Prům.roční personál.náklady na 1 prac.	377 523	391 325	410 979
Prům.měs.personál.náklady na 1 prac.	31 460	32 610	34 248

## Evropská charta o vodě - vyhlášena dne 6. května 1968 ve Štrasburku

- Bez vody není života. Je drahocenná a pro člověka ničím nenahraditelná.
- Zásoby sladké vody nejsou nevyčerpatelné. Je proto nezbytně nutné tyto udržovat, chránit a podle možnosti rozhojňovat.
- Znečišťování vody způsobuje škody člověku a ostatním živým organismům, závislým na vodě.
- Jakost vody musí odpovídat požadavkům pro různé způsoby jejího využití, zejména musí odpovídat normám lidského zdraví.
- Po vrácení použité vody do zdroje nesmí toto zabránit dalšímu jeho použití pro veřejné i soukromé účely.
- Pro zachování vodních zdrojů má základní význam rostlinstvo, především les.
- Vodní zdroje musí být zachovány.
- Příslušné orgány musí plánovat účelné hospodaření s vodními zdroji.
- Ochrana vody vyžaduje zintenzivnění vědeckého výzkumu, výchovu odborníků a informování veřejnosti.
- Voda je společným majetkem, jehož hodnota musí být všemi uznávána. Povinností každého je užívat vodu účelně a ekonomicky.
- Hospodaření s vodními zdroji by se mělo provádět v rámci přirozených povodí a ne v rámci politických a správních hranic.
- Voda nezná hranic: jako společný zdroj vyžaduje mezinárodní spolupráci.



71% zemského povrchu tvoří voda