

Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o.

VÝROČNÍ ZPRÁVA



ZA ROK 2011

Obsah výroční zprávy

1. Základní údaje o společnosti
2. Zásobování pitnou vodou
3. Odkanalizování a čištění odpadních vod
4. Investice Města Krnova hrazené z nájemného
5. Ekonomická část

1 Základní údaje o společnosti

Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., byly založeny dle § 57 odst. 3) obchodního zákoníku jediným společníkem – městem Krnov a byly zapsány do obchodního rejstříku vedeného Okresním soudem v Ostravě v oddíle C, číslo vložky 11 118, ke dni 1.ledna 1994.

Sídlo společnosti:	794 01 Krnov, Pod Bezručovým vrchem, M.Gorkého 816/11
Identifikační číslo:	476 74 148
Základní kapitál společnosti:	2 043 000,-Kč

ORGÁNY SPOLEČNOSTI

Valná hromada

Působnost valné hromady vykonává společník, a to prostřednictvím městské rady.

Jednatelé společnosti

RNDr. Eva Šindelářová
Bc. Ivan Křištofík
Ing. Vojtěch Mužný

Dozorčí rada

předseda:	Ing. Georgios Bazakas
členové:	Jaroslav Pavelka
	Mgr. Ludmila Čajanová
	Mgr. Zdeněk Obruča
	Petr Jursa

2 Zásobování pitnou vodou

Jak vyplývá z následujícího přehledu, dochází v Krnově k dalšímu snížení spotřeby pitné vody jak u obyvatelstva, tak i u průmyslu.

Vyrobena pitná voda na obou zdrojích vykazuje trvale velmi dobrou kvalitu. Dodávaná pitná voda je pravidelně kontrolována v četnosti dané zákonnými předpisy jak provozní laboratoří KVaK-u, tak akreditovanou laboratoří na každoročně předem schválených místech vodovodu Krajskou hygienickou stanicí. Výsledky kvality pitné vody jsou akreditovanou laboratoří elektronickou poštou přímo odesílány KHS Ostrava.

Velkou většinu údržbářských prací svěřeného majetku města Krnova provádíme vlastními pracovníky. Jedná se o natěračské práce, drobné zednické práce, údržbu rozsáhlé zeleně – 1372 arů, dláždění chodníků, výsadbu a likvidaci stromů a náletů, výměnu vodoměrů, jejich odečty, čištění vodojemů, odkalování vodovodních řadů, apod. Tyto práce provádějí montéři v době, kdy neopravují poruchy, nebo jiné stavební práce, či čištění kanalizačního potrubí.

Celkově byly v r.2011 provedeny opravy řadů i přípojek, které si vyžádaly 134 výkopů, z toho v komunikacích 86 zásahů, v chodnících 25 a 42 na ostatních plochách.

Dodavatelsky jsou prováděny pouze stavby rozsáhlejšího charakteru – v současné době kanalizace na ul.Mikulášské, nebo práce prováděné speciální technikou – např. bezvýkopové technologie používané při opravách vodovodů i kanalizací.

Tak, jak bylo avizováno, byla dodavatelsky provedena oprava bezvýkopovou technikou – cementací další část ocelového zásobovacího řadu v délce 1 188 m, a to z rozdělovací šachty na ul.Partyzánů až do šachty v zahrádkářské kolonii před úpravnou vody Zlatá Opavice. Oprava potrubí o světlosti 350 mm tak prodloužila jeho životnost minimálně o 30 let. Oprava vnitřního povrchu byla provedena včetně výměny nefunkčních šoupátek umístěných po trase vodovodu. Z důvodu snížení ceny bezvýkopové opravy jsme prováděli veškeré výkopové i montážní práce související s touto opravou ve vlastní režii.

Základní údaje o vodovodech

ukazatel	2011
počet obyvatel zásobených vodou z veřejných vodovodů	24 797
délka vodovodní sítě (km)	111
počet vodovodních přípojek	3 630
počet osazených vodoměrů	3 692
počet úpraven vody	2
počet vodojemů	8
objem vodojemů (m ³)	5 745
počet čerpacích stanic	7

Vývoj specifické spotřeby vody (v litrech na obyvatele a den)

Voda fakturovaná domácnostem	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	145	122	108	107	111	107
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	106	104	102	110	106	104
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	103	103	100	99	97	95

Přehled o výrobě a dodávce vody

ukazatel	jednotka	2010	2011
Voda vyrobená pitná	tis.m ³	1 780	1 738
z toho zdroj Kostelec	tis.m ³	803	828
Voda předaná	tis.m ³	37	40
Voda vyrobená k realizaci	tis.m ³	1 743	1 698
Vlastní spotřeba	tis.m ³	51	49
Voda fakturovaná pitná	tis.m ³	1 494	1 393
z toho domácnosti	tis.m ³	888	863
Ztráty vody v trubní síti	%	14,32	15,05

Kvalita upravené vody – průměrné hodnoty za rok 2011

ukazatel	jednotka	Zlatá Opavice		Kostelec		mezní hodnoty Vyhlášky č.252/2004
		provozní	kontrolní z akreditované laboratoře	provozní	kontrolní z akreditované laboratoře	
zbytkový chlor	mg/l	0,19	0,30	0,31	0,30	0,30
pach		0,00	0,00	0,00	0,00	2
barva	mgPl/l	0,26	<5	0,58	<5	20
zákal	mg/l	0,18	0,32	0,18	1,00	5
pH		7,95	7,79	7,22	6,83	6,5-9,5
tvrdost celková	mmol/l	1,43	1,42	1,05	1,05	0,9-5,0
CHSK Mn	mg/l	0,49	0,10	0,50	0,49	3,0
chloridy	mg/l	25,95	19,30	18,00	13,50	100
dusičnany	mg/l	16,69	17,00	7,21	6,93	50
dusitany	mg/l	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,50
železo	mg/l	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,20
mangan	mg/l	0,01	<0,01	0,02	<0,04	0,05
amonné ionty	mg/l	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,50
vápník	mg/l	38,70	39,60	30,70		min 30
hořčík	mg/l	12,22	10,60	7,40		min 10
kolonie při 22°C	KTJ/1ml	0,50	3,00	0,70	9,00	max 200
kolonie při 36°C	KTJ/1ml	1,00	11,00	1,25	0,00	max 100
koliform.bakterie	KTJ/100ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0
fek.streptokoky	KTJ/100ml	0,00	0,00	0,20	0,00	0
sírany	mg/l	29,88	34,20	26,60	27,5	150
vodivost	μS/cm	341,00	350,00	276,00	263,00	2500
sodík	μg/l		11,60		9,30	200
měď	μg/l		<5		<5	max 1000
chrom celkový	μg/l		<1		<1	max 50
nikl	μg/l		<1		<1	max 20
olovo	μg/l		<1		<1	max 10
kadmium	μg/l		<0,1		<0,1	max 5
rtuť	μg/l		<0,1		<0,1	max 1
arsen	μg/l		<1		<1	max 10
selen	μg/l		<1		<1	max 10
antimon	μg/l		<1		<1	max 5
beryllium	μg/l		<0,05		<0,05	max 2
bor	μg/l		<0,02		<0,02	max 1
1,2,dichlorethan	μg/l		<0,10		<0,10	max 3
trichlorethen	μg/l		<0,10		<0,10	max 10
tetrachlorethylen	μg/l		0,20		<0,20	max 10
benzen	μg/l		<0,10		<0,10	max 1
benzo(a)pyren	μg/l		<0,005		<0,005	max 0,01
živé organismy	jed./ml		0,00		0,00	0
mrtvé organismy	jed./1ml		0,00		0,00	max 50
fluoridy	mg/l		<0,20		0,10	max 1,5
Escherichia coli	KTJ/100ml		0,00		0,00	0
bromičnany	μg/l		<2,50		<2,50	max 10
hliník	mg/l		<0,03		<0,03	max 0,2

3 Odkanalizování a čištění odpadních vod

V polovině roku 2011 byla dokončena stavba Rekonstrukce ČOV Krnov a uvedena do zkušebního provozu. Již ke konci stejného roku bylo požádáno o kolaudaci stavby.

Vyhodnocením zkušebního provozu čistírny odpadních vod bylo prokázáno, že čistírna je schopna i s plánovanou rezervou vyčistit odpadní vody na úroveň požadavků směrnice EU i zákonných předpisů.

ČOV Krnov je nyní vybavena technologickou linkou s vysokou účinností na odstranění dusíku i fosforu. Vysoká účinnost čištění se dosahuje v rekonstruované aktivační nádrži kaskádové aktivace systému ALPHA.



Nejvýznamnějších změn bylo dosaženo v kalovém hospodářství, kterého se poslední rekonstrukce, prováděná v letech 1997-1998, prakticky netýkala. Stávající vyhnívací věže byly osazeny novými výkonnými míchadly SCABA. Za účelem zvýšení kapacity byla vybudovaná třetí vyhnívací nádrž dvojnásobného objemu. Dále zde byla umístěna zahušťovací nádrž dovážených odpadních vod a zařízení hygienizace kalu – AEROTHERM. Jeho princip spočívá v aerobně termofilním zpracování kalu, kdy při teplotě nad 63°C dochází ke zničení patogenních mikroorganismů, tedy k hygienizaci kalu. Uvedená technologie také zlepšuje bilanci energetického využití bioplynu a má pozitivní vliv na průběh následného anaerobního vyhnívání kalu, jeho zahušťování a odvodňování. Toto zařízení je švýcarským patentem a jedná se o teprve 3. zařízení tohoto druhu v České republice.

Dále byla čistírna vybavena novou odstředivkou na zahušťování kalu a k jeho uskladnění slouží zastřešená budova. Bioplyn je spalován v plynové kotelně a ve dvou nových kogeneračních jednotkách vyrobená elektrická energie slouží částečně ke spotřebě vlastní čistírny a lze ji dodávat ve špičkách i do energetické sítě. Výroba elektrické energie je dotována tzv. zeleným bonusem, popř. výkupní cenou.

Vyhodnocení provozu rekonstruované čistírny odpadních vod bude detailně provedeno až po roce provozu vzhledem k nutnosti zahrnout do hodnocení letní i zimní provoz, protože proces čištění v zimních měsících je výrazně negativně ovlivněn nízkou teplotou vody.



Novým čistícím vozem vybaveným kamerou provádíme postupně monitorování kanalizační sítě. Ze záznamů těchto kontrol vyplývá, že stav kanalizační sítě je horší, než jsme předpokládali. Jedná se především o nejstarší kanalizace v širším centru města Krnova.



Základní údaje o kanalizacích a ČOV

počet obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci	23 944
délka kanalizační sítě (km)	71
počet kanalizačních přípojek	2 825
počet čistíren odpadních vod	2
kapacita čistíren odpadních vod (kg BSK ₅ / den)	4 207
kapacita čistíren odpadních vod (m ³ / den)	26 352

Vybrané technicko – provozní údaje

Ukazatel	jednotka	2010	2011
Voda čištěná	tis.m ³	4 199	3 078
Voda odkanalizovaná bez čištění	tis.m ³	0	0
Odpadní voda vypouštěná do veř.kanalizace(bez srážkové)	tis.m ³	1 377	1 320
Z toho splaškové odpadní vody	tis.m ³	827	806
Produkce kalu na ČOV	tuny	3 404	2 128

Tabulka vývoje hodnot znečištění na ČOV Krnov

	tis.m ³ /rok	BSK ₅ t/rok		CHSK t/rok		NL t/rok	
		přítok	odtok	přítok	odtok	přítok	odtok
1994	3842	979	103	1222	270	318	77
2003	2855	1495	44	2370	107	882	24
2004	2865	1488	45	2284	94	1074	14
2005	2732	1512	36	2099	72	860	17
2006	3077	1444	23	2366	104	955	29
2007	3020	1431	20	2269	94	837	24
2008	2 967	1 582	19	2 431	93	1 255	20
2009	2 987	1 727	12	2 595	77	1 357	14
2010	4 196	1 485	11	2 412	94	1 286	23
2011	3 075	1 248	9	1 805	80	1 335	13

Celkové znečištění na přítoku do ČOV tedy odpovídá 56 937 ekvivalentních obyvatel.

Kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV Krnov

ukazatel	CHSK	BSK ₅	NL	RAS	fosfor	N-NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	N _{celk.}	Cd	Hg	AOX
jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
průměr r.2011	25,89	2,89	4,08	385	0,96	2,49	2,76	0,36	7,48	0,006	0,0001	0,035

4 Investice Města Krnova hrazené z nájemného

Použití finančních prostředků z KVAKu v rozpočtu města Krnova v roce 2011

v tis. Kč

příjem	rozpočet v tis. Kč	skutečnost v tis. Kč	k vyúčtování v roce 2011 v tis. Kč
nájem	13 680	13 839,8	159,8

s částkou je počítáno v celkovém přehledu skutečnost k ponížení dluhu

použití	rozpočet v tis. Kč	skutečnost v tis. Kč	k vyúčtování - ponižuje dluh městu v tis. Kč	zůstatek oproti rozpočtu
splátka půjčky UV Zlatá Opavice	1 390,8	1 390,8	0,0	
vodoměry KVAK - BR	500	306,0	194,0	
ČOV realizace	125 368,6	124 965,0	403,6	
splašková kanalizace Mikulášská	5 000,0	2 323,7	2 676,3	
Rekonstrukce kanalizace Pivovarská	1 200,0	1 198,5	1,5	
celkem	133 459,4	130 184,0	3 275,4	0,0

Viz přehled skutečnost r. 2011

peníze KVAKu v tom
peníze města

13 680
119 779,4

zůstatek

Rozpočet - původní

nájem 2011	13 680
převod z r. 2010	0,0
výdaje	-101 259,4
dokryto městem	-87 579,4

Rozpočet po úpravě včetně DPH

příjmy	13 680,0
výdaje	133 459,4
rozdíl peníze města	-119 779,4

Skutečnost 2011

peníze KVaku roku 2011 nájem	13 839,8
odečet DPH - nájem	-2 306,6
nájem 2011	11 533,2

vč. DPH

Je napočítán odvod 12/2010, 3/2011, 6/2011, 9/2011

skutečnost výdaje roku 2011	-130 184,0
rozdíl mezi příjmy KVAKu a výdaji	-118 650,8

vč. DPH

dluh z roku 2010 byl vykryt z přijatých dotací v roce 2011 ze SR a EU
skutečnost obdržené dotace v roce 2011 z EU a SR **na ČOV**
vratka DPH v roce 2011 **na ČOV** (10 420,7 na výdajích a 6 761,1 na příjmech)
skutečnost obdržené dotace v roce 2011 z SR a EU na **Kanalizaci Chomýž**
vratka DPH v roce 2011 na **Kanalizaci Mikulášská**
vratka DPH v roce 2011 na **Kanalizaci Pivovarská**
Vratka DPH v roce 2011 za vodoměry

dluh městu	-8 678,0
------------	-----------------

rozdíl – pokryto městem

Dluh městu bude částečně ponížen v roce 2012 po obdržení vratky DPH na akci Mikulášská (z plnění 12/2011).

5 Ekonomická část

V roce 2011 vykázaly Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. zisk po zdanění ve výši 494 tis. Kč. Pokles tržeb za vodu fakturovanou pitnou a odkanalizovanou i za služby (nefakturace zeleného bonusu z nové kogenerace) oproti plánu byl kompenzován úsporou nákladů na dodavatelské opravy, nižší spotřebou materiálu a menší produkcí kalu na ČOV.

Vybrané ukazatele za rok 2011:

	plán tis.Kč	skutečnost tis.Kč
Náklady	52 750	49 240
Výnosy	52 750	49 734
Daň z příjmů	-	34
Zisk (po zdanění)	-	494
Mzdové prostředky	-	12 124
Počet pracovníků prep.	-	39,9
Nájemné	-	11 429

Investice s.r.o.

Investice	plán tis. Kč	skutečnost tis. Kč
Nákladní automobil - pojízdná dílna	1 100	1 227
Monitorovací zařízení REVI 550	550	430
Hydrolux HL 5000 PRO	110	96
Celkem	1 760	1 753

Hlavní ekonomické výsledky hospodaření společnosti

2011

náklady	v tis. Kč
spotřeba materiálu + PHM + DDHM	3 516
spotřeba energie	5 295
opravy a udržování	4 476
ostatní služby	2 353
nájemné	11 429
mzdové náklady	11 791
sociální a zdravotní pojištění	4 133
daň silniční	104
ostatní daně a poplatky	24
poplatky za vypouštění odpad. vod a odběr podzem. vod	3 783
rezerva na opravy	102
odpisy HIM s.r.o.	1 458
ostatní finanční náklady	310
ostatní	466
náklady celkem	49 240

výnosy	v tis. Kč
voda fakturovaná pitná	24 307
voda fakturovaná odkanalizovaná	22 445
voda předaná	159
tržby z prodeje služeb	2 464
vl. investiční činnost	-
náhrada škody od pojišťovny	-
ostatní	359
výnosy celkem	49 734
hospodářský výsledek (- ztráta, + zisk)	494

Rozvaha

AKTIVA (v tis. Kč)

	r.2011	r.2010
AKTIVA CELKEM	23 086	23 770
dlouhodobý majetek	9 126	8 831
nehmotný dlouhodobý majetek	-	-
software	-	-
dlouhodobý hmotný majetek	9 126	8 831
pozemky	-	-
budovy, haly a stavby	5 654	6 163
samostatné movité věci a soubory mov.věcí	3 472	2 668
jiný dlouhodobý hmotný majetek	-	-
nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-
poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	-	-
oběžná aktiva	13 960	14 939
zásoby	1 063	1 028
materiál	1 063	1 028
krátkodobé pohledávky	5 899	6 152
pohledávky z obchodního styku	3 235	3 976
stát – daňové pohledávky	340	129
dohadné účty aktivní	-	-
jiné pohledávky	2 324	2 047
finanční majetek	6 998	7 759
peníze	328	279
účty v bankách	6 670	7 480
časové rozlišení	-	-
náklady příštích období	-	-

PASIVA (v tis. Kč)

PASIVA CELKEM	23 086	23 770
vlastní kapitál	16 062	16 222
základní kapitál	2 043	2 043
základní kapitál	2 043	2 043
kapitálové fondy	12 711	12 711
ostatní kapitálové fondy	12 711	12 711
fondy ze zisku	814	832
zákonný rezervní fond	204	204
statutární a ostatní fondy	610	628
výsledek hospodaření běžného účet.období +/-	494	636
cizí zdroje	7 024	7 548
rezervy	1 484	1 382
rezervy podle zvláštních právních předpisů	1 484	1 382
dlouhodobé závazky	-	-
jiné dlouhodobé závazky	-	-
krátkodobé závazky	5 540	6 166
závazky z obchodního styku	4 092	4 505
závazky k zaměstnancům	319	437
závazky ze sociálního zabezpečení a zdrav.pojištění	845	882
stát – daňové závazky a dotace	284	342
jiné závazky	-	-

Výkaz zisků a ztrát

(tis. Kč)

r.2011

r.2010

výkony	49 375	54 166
tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	49 375	54 166
aktivace	-	-
výkonová spotřeba	27 074	31 164
spotřeba materiálu a energie	8 811	9 808
služby	18 263	21 356
přidaná hodnota	22 301	23 002
osobní náklady	16 020	15 274
mzdové náklady	11 791	11 244
náklady na sociální zabezpečení	4 133	3 973
sociální náklady	96	57
daně a poplatky	128	123
odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	1 458	1 356
tržby z prodeje dlouhodobého majetku a materiálu	354	316
tržby z prodeje dlouhodobého majetku	152	-
tržby z prodeje materiálu	202	316
zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	174	172
zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	-	-
prodaný materiál	174	172
změna stavu rezerv	102	1 382
ostatní provozní výnosy	-	14
ostatní provozní náklady	3 935	4 055
provozní hospodářský výsledek	838	970
výnosové úroky	2	1
ostatní finanční náklady	310	302
finanční výsledek hospodaření	-308	-301
daň z příjmů za běžnou činnost	34	46
-splatná	34	46
výsledek hospodaření za běžnou činnost	496	623
mimořádné výnosy	3	14
mimořádné náklady	5	-
daň z příjmů z mimořádné činnosti	-	1
-splatná	-	1
mimořádný výsledek hospodaření	-2	13
výsledek za účetní období	494	636

Cash flow

(v tis. Kč)		r.2011
P.	stav peněžních prostředků na začátku účetního období	7 759
Z.	účetní zisk nebo ztráta z běžné činnosti před zdaněním	530
A.1.	úpravy o nepeněžní operace	1 406
A.1.1.	odpisy stálých aktiv	1 458
A.1.2.	změna stavu opravných položek, rezerv	102
A.1.3.	zisk (ztráta) z prodeje stálých aktiv	-152
A.1.5.	vyúčtované nákladové a výnosové úroky	-2
A.*	čistý peněžní tok z provozní činnosti	1 936
A.2.	změna pracovního kapitálu	-360
A.2.1.	změna stavu pohledávek, čas. rozlišení	463
A.2.2.	změna stavu krátkodobých závazků	-788
A.2.3.	změna stavu zásob	-35
A.**	čistý peněžní tok z provozní činnosti	1 576
A.4.	přijaté úroky	2
A.5.	zaplacená daň z příjmů za běžnou činnost	-85
A.6.	příjmy a výdaje spojené s mimořádn. účetními případy	-2
A.***	čistý peněžní tok z provozní činnosti	1 491
B.1.	výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-1 752
B.2.	příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	152
B.***	čistý peněžní tok z investiční činnosti	-1 600
C.1.	změna stavu dlouhodobých závazků	-
C.2.	změny vlastního kapitálu	-652
C.2.3.	peněžní dary a dotace	-
C.2.5.	přímé platby na vrub fondů	-652
C.***	čistý peněžní tok z finanční činnosti	-652
F.	čisté zvýšení / snížení peněžních prostředků	-761
R.	stav peněžních prostředků na konci roku	6 998

Poznámka: roční účetní závěrka je v plném rozsahu k dispozici v sídle společnosti

Závěr

1. Hospodaření Krnovských vodovodů a kanalizací, s.r.o., bylo v roce 2011 vyrovnané. Při účtování nájemného ve výši 11 429 tis. Kč bylo dosaženo zisku ve výši 494 tis. Kč.
2. Ztráty vody v trubní síti vyjádřené v % klesly oproti plánovaným o 0,2 na 15,05.
3. Byl dodržen plán investic společnosti.
4. Vypouštěné odpadní vody z ČOV Krnov nepřekračují v žádném ukazateli maximální hodnoty stanovené Rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j. 16335/2005/ŽPZ/Tom/0003.
5. Limitní hodnoty Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů ze zdrojů Zlatá Opavice a Kostelec nebyly v žádném ukazateli překročeny.