

Výroční zpráva za rok 2009



Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o.

Obsah výroční zprávy

1. Základní údaje o společnosti
2. KVaK , s.r.o. v krizovém roce
3. Zásobování pitnou vodou
4. Odkanalizování a čištění odpadních vod
5. Investice Města Krnova hrazené z nájemného
6. 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
Ivan Křištofík
Ing. Vojtěch Mužný

Dozorčí rada

předseda:	Mgr.Ludmila Čajanová
členové:	Jaroslav Pavelka
	Martina Nováková Dis.
	Pavel Doležel
	Petr Jursa

2 Krnovské vodovody a kanalizace,s.r.o. v krizovém roce

Již koncem roku 2008 se projevil pokles spotřeby pitné vody v Krnově. Tento pokles pokračoval dále po celý rok 2009.

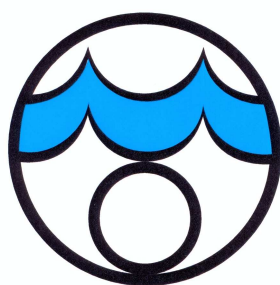
Ve srovnání s rokem 2007 se u průmyslu jedná o pokles spotřeby pitné vody o 9 %, u domácností o 4,2 %.

Tento trend byl očekáván, z toho důvodu jsme již od počátku roku zahájili různá úsporná opatření v oblasti nákladů hospodaření společnosti.

Jedná se především o spotřebu materiálu, pohonných hmot a mzdové náklady.

Úsporná opatření se promítla v čerpání vlastních investic. Oproti plánu byly zakoupeny pažící boxy a potrubní laser. Pažení bude použito na plánovanou stavbu přepojení kanalizace nemocnice na veřejný řad.

Celkový hospodářský výsledek ve výši 498 tis. Kč byl výsledkem kompromisních opatření, které neohrozili bezpečný a téměř bezproblémový provoz veřejných vodovodů a kanalizací v Krnově.



**K R N O V S K É
V O D O V O D Y
a
K A N A L I Z A C E
s.r.o.**

3 Zásobování pitnou vodou

Jak vyplývá z přehledu o výrobě a dodávce pitné vody, dochází k pokračujícímu trendu poklesu spotřeby pitné vody u průmyslu i domácností.

U celkových ztrát vody v trubní síti se procento opět mírně snížilo o 0,15 % na 14,47%.

Je zřejmé, že na stávající síti lze jen obtížně dosáhnout ztrát nižších. K dalšímu snižování lze dospět pouze výraznou výměnou zastaralých a poruchových úseků. Stávající ztráty představují velké množství i malých neidentifikovatelných, přístroji neměřitelných úniků.

V roce 2009 bylo odstraněno 36 poruch na hlavních řadech a 48 poruch na přípojkách.

Kvalita dodávané pitné vody z obou zdrojů dosahuje stabilních hodnot.

V souladu s plánem investičních akcí byl vybudován nový vodovodní řad Ve Vrbíně v délce 281 m z materiálu tvárná litina.



Základní údaje o vodovodech

ukazatel	2008
počet obyvatel zásobených vodou z veřejných vodovodů	25 106
délka vodovodní sítě (km)	111
počet vodovodních přípojek	3 597
počet osazených vodoměrů	3 659
počet úpraven vody	2
počet vodojemů	8
objem vodojemů (m ³)	5 695
počet čerpacích stanic	7

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

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

Přehled o výrobě a dodávce vody

ukazatel	jednotka	2008	2009
Voda vyrobená pitná	tis.m ³	1 908	1818
z toho zdroj Kostelec	tis.m ³	806	827
Voda předaná	tis.m ³	34	35
Voda vyrobená k realizaci	tis.m ³	1 874	1 783
Voda fakturovaná pitná	tis.m ³	1 600	1 525
z toho domácnosti	tis.m ³	915	905
Ztráty vody v trubní síti	%	14,62	14,47

Kvalita upravené vody – průměrné hodnoty za rok 2009

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	0,21	0,25	0,26	0,20	0,30
pach		0,00	0,00	0,00	0,00	2
barva	mgPl/l	0,00	<5	0,00	<5	20
zákal	mg/l	0,22	0,15	0,43	1,08	5
pH		8,05	7,96	7,24	6,89	6,5-9,5
tvrdost celková	mmol/l	1,33	1,35	1,01	1,05	0,9-5,0
CHSK Mn	mg/l	0,52	0,24	0,79	0,60	3,0
chloridy	mg/l	26,32	23,00	16,80	14,20	100
dusičnany	mg/l	16,61	17,3	5,93	6,9	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	0,01	<0,01	0,05
amonné ionty	mg/l	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,50
vápník	mg/l	39,03		29,28		min 30
hořčík	mg/l	10,87		6,99		min 10
kolonie při 22°C	KTJ/1ml	1,00	25	1,65	0,00	max 200
kolonie při 36°C	KTJ/1ml	1,15	8,00	1,31	2,00	max 100
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0
fek.streptokoky	KTJ/100ml	0,00	0,00	1,48	0,00	0
sírany	mg/l	28,52	43,00	25,92	26,7	150
vodivost	μS/cm	334,00	338,00	239,76	238,00	2500
sodík	μg/l		11,50		10,00	200
měď	μg/l		<5		<5	max 1000
chrom celkový	μg/l		<1		<1	max 50
nikl	μg/l		<2		<2	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		<2		<2	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		<2		<2	max 3
trichlorethen	μg/l		<0,20		<0,20	max 10
tetrachlorethylen	μg/l		0,10		0,10	max 10
benzen	μg/l		<1		<1	max 1
benzo(a)pyren	μg/l		<0,002		<0,002	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		0,13		0,08	max 1,5
Escherichia coli	KTJ/100ml		0,00		0,00	0
bromičnany	μg/l		<5,00		<5	max 10
hliník	mg/l		<0,03		<0,03	max 0,2

4 Odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve srovnání s rokem 2007 došlo u vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace k poklesu o 8,1 %, i když byla zprovozněna kanalizace Kostelec-jih, včetně velké většiny kanalizačních přípojek v této lokalitě.

Napojení nových úseků kanalizace se projevilo nárůstem hodnot přitékajícího znečištění na ČOV Krnov.

V oblasti čištění odpadních vod došlo v důsledku ekonomické krize i k pozitivnímu aspektu – tj. snížení znečištění průmyslových odpadních vod, především k minimalizaci jejich kvantitativních výkyvů. Stabilizace přítokového znečištění se kladně projevila na celkově nižším vypouštění znečištění z ČOV Krnov.

Snížování nákladů se neprojevilo v běžné údržbě kanalizační sítě, tj. v jejím pravidelném čištění a celkové deratizaci.

V podzimních měsících byla dokončena vlastními silami akce Rekonstrukce kanalizace v ul.M.Gorkého v celkové délce 225,5 m.



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

Celkové znečištění na přítoku do ČOV tedy odpovídá 78 858 ekvivalentních obyvatel.

Základní údaje o kanalizacích a ČOV

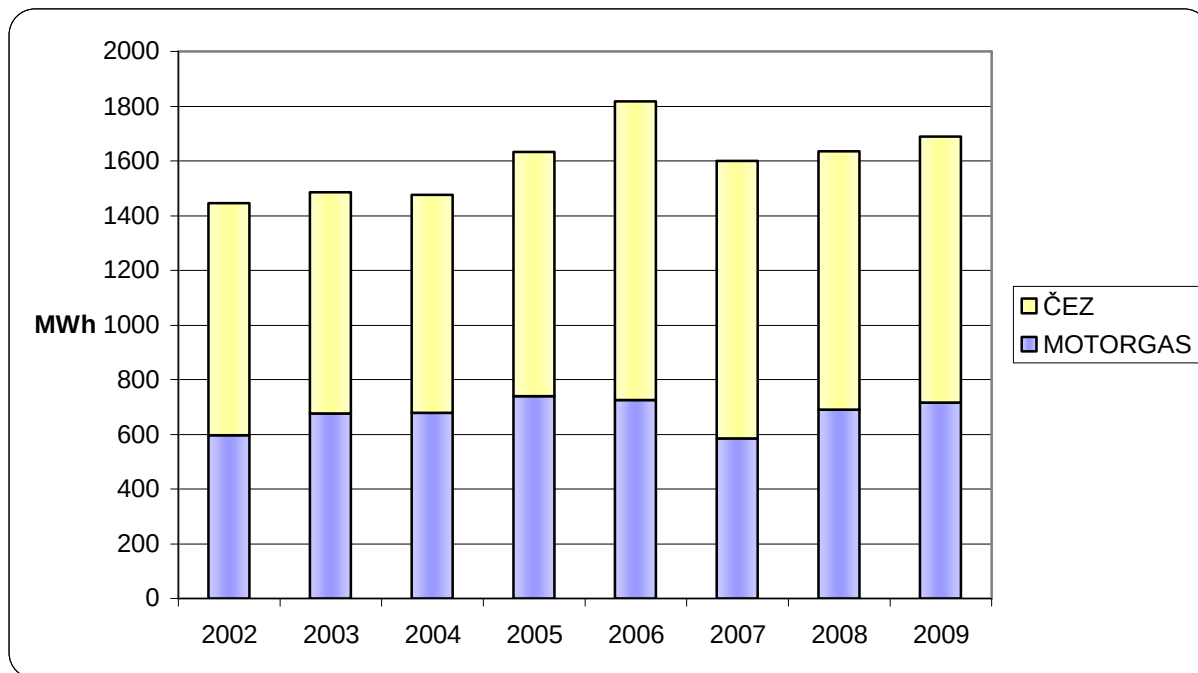
počet obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci	23 870
délka kanalizační sítě (km)	66
počet kanalizačních přípojek	2 694
počet čistíren odpadních vod	2
kapacita čistíren odpadních vod (kg BSK ₅ / den)	3494
kapacita čistíren odpadních vod (m ³ / den)	16 629

Vybrané technicko – provozní údaje

Ukazatel	jednotka	2008	2009
Voda čištěná	tis.m ³	2 970	2 990
Voda odkanalizovaná bez čištění	tis.m ³	0	0
Odpadní voda vypouštěná do veř.kanalizace(bez srážkové)	tis.m ³	1 480	1 399
Z toho splaškové odpadní vody	tis.m ³	853	840
Produkce kalu na ČOV	tuny	3 973	3 834

Kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV Krnov

ukazatel	CHS K	BSK ₅	NL	RAS	fosfo r	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.2009	25,79	4,16	4,64	411,6	0,22	1,18	4,79	0,43	9,71	0,003	0,002	0,037



Ve grafu je znázorněno jak množství vyrobené elektrické energie v kogenerační jednotce, tak množství energie nakoupené. Z ročních přehledů vyplývá, že kogenerační jednotkou je vyráběna necelá polovina potřebné elektrické energie na celý proces čištění odpadních vod včetně obslužných provozů. Spotřeba energie má v posledních třech letech mírně narůstající tendenci, která kopíruje nárůst znečištění přitékajících odpadních vod.

Na ČOV Krnov bylo v roce 2009 vyrobeno 500 446 m³ bioplynu, z tohoto množství se zpracovalo na výrobu elektrické energie 434 128 m³, tj. 86,7 % bioplynu. Zbytek vyrobeného bioplynu byl využit na vytápění objektů a na ohřev kalu ve vyhnívacích nádržích.

V zimních měsících při nedostatku bioplynu na tento režim bylo nakoupeno 8 824 m³ zemního plynu.

Součástí plánované rekonstrukce ČOV Krnov je výstavba třetí vyhnívací nádrže a dvou kogeneračních jednotek. Toto vybavení čistírny umožní zpracování dalšího množství biologických tekutých odpadů, které doposud z kapacitních důvodů na ČOV nemohly být zpracovávány. Další objem vyrobené elektrické energie bude přímo úměrný množství zpracovávaného vhodného tekutého biologicky rozložitelného materiálu.

5 Investice Města Krnova hrazené z nájemného

Použití finančních prostředků z KVAKu v rozpočtu města Krnova v roce 2009

v tis. Kč

příjem	rozpočet v tis. Kč	skutečnost v tis. Kč	k vyúčtování v roce 2009 v tis. Kč
nájem	13 000	13 646,1	646,1

použití	rozpočet v tis. Kč	skutečnost v tis. Kč	k vyúčtování v roce 2010 v tis. Kč	zůstatek oproti rozpočtu
splátka půjčky Prameniště Kostelec	366,3	366,3	0,0	
splátka půjčky UV Zlatá Opavice	1 390,8	1 390,8	0,0	
vodoměry KVAK - BR	500	284,7	215,3	216,1
vodovod Vrbina PD a real.	1 200,0	1 199,2	0,8	
PD kanalizace Mikulášská	700	477,5	222,5	222,5
ČOV realizace	1 833,2 *	1 833,2	0,0	
splašková kanalizace Chomýž	42 479,8 *	37 118,5	5 361,3	5361,3
prodloužení kanl.řádu ul. Opavská	237,2	237,2	0,0	
celkem	48 707,3	42 907,4	5 799,9	5 799,9

mělo by být použito v roce 2010, ale v tom peníze města

peníze KVAKU r. 2008,2009

-29 322,3

rozpočet

zůstatek

-19 385,0

peníze města v R

peníze města

-19 385,0

rozpočet

-13 585,1

0,0

1 846,7

dotace

31 394,4

dotace

646,1

vyšší

20 302,1

peníze KVAKU

Rozpočet - výdaje - původní

nájem 2009 13 000

převod z r. 2008 15 771,8 *

částka je u akce ČOV Krnov a splašková kanalizace Chomýž 550,5 převedeno až v březnu

28 771,8

Rozpočet po úpravě

příjmy 13 000,0

výdaje do března 29 322,3

rozdíl kryto penězi KVAKU -16 322,3 *

další výdaje - úpravy R červen, září, listopad 19 385,0

celekm rozpočet 2009 48 707,3

převod prostředků z roku 2008 peníze města

skutečnost

příjmy KVAK 13 646,1

převod z roku 2008 - akce KVAKu 15 771,8

zapojeno v březnu - peníze KVAKU 550,5 *

výdaje celkem 2009 -42 907,4

(dluh) k městu k 31.12.2009 -12 939,0

bylo dáno v březnu na akci 200 tis/(prodlouž.kanal.řádu ul. Opavská) 350,5 (splašková kanal. Chomýž)

Skutečnost

peníze KVAKU 29 968,4

skutečnost výdaje -42 907,4

dluh KVAKU k městu -12 939,0

1 846,7

předpoklad dotace MMR

31 394,4

předpoklad dotace EU

peníze KVAKU po obdržení dotace

20 302,1

6 Ekonomická část

V roce 2009 vykázaly Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. zisk po zdanění ve výši 498 tis. Kč. Pokles tržeb za vodu fakturovanou pitnou a odkanalizovanou oproti plánu byl kompenzován úsporami v nákladových položkách (spotřeba materiálu, dodavatelské opravy) .

Vybrané ukazatele za rok 2009:

	plán tis.Kč	skutečnost tis.Kč
Náklady	51 200	50 372
Výnosy	51 200	50 870
Daň z příjmů	-	12
Zisk (po zdanění)	-	498
Mzdové prostředky	-	11 454
Počet pracovníků přep.	-	38,9
Nájemné	-	12 466

Investice s.r.o.

Investice	plán tis. Kč	skutečnost tis. Kč
Korelátor Correlux	400	368
Přístroj odposlechový Hydrolux	100	
Kladivo sbíjecí	50	
Elektrocentrála	100	
Rekonstrukce kanalizace M.Gorkého	1 250	1 273
Šachta měřicí	200	
Box pažící 2 ks		125
Laser potrubní		65
Celkem	2 100	1 831

Hlavní ekonomické výsledky hospodaření společnosti

2009

náklady	v tis. Kč
spotřeba materiálu + PHM + DDHM	4 717
spotřeba energie	5 551
opravy a udržování	3 341
ostatní služby	3 110
nájemné	12 466
mzdové náklady	11 060
sociální a zdravotní pojištění	3 920
daň silniční	101
ostatní daně a poplatky	22
poplatky za vypouštění odpadních vod a odběr podzemních vod	3 975
odpisy pronajatého HIM	-
odpisy HIM s.r.o.	1 724
ostatní finanční náklady	295
ostatní	90
náklady celkem	50 372

výnosy	v tis. Kč
voda fakturovaná pitná	22 869
voda fakturovaná odkanalizovaná	23 574
voda předaná	139
tržby z prodeje služeb	3 117
vl. investiční činnost	915
náhrada škody od pojišťovny	78
ostatní	178
výnosy celkem	50 870
hospodářský výsledek (- ztráta, + zisk)	498

Rozvaha

AKTIVA (v tis. Kč)

	r.2009	r.2008
AKTIVA CELKEM	21 551	21 499
dlouhodobý majetek	8 592	8 485
nehmotný dlouhodobý majetek	-	161
software	-	161
dlouhodobý hmotný majetek	8 592	8 324
pozemky	-	-
budovy, haly a stavby	6 634	5 795
samostatné movité věci a soubory mov.věcí	1 958	2 529
jiný dlouhodobý hmotný majetek	-	-
nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-
poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	-	-
oběžná aktiva	12 959	13 014
zásoby	979	982
materiál	979	982
krátkodobé pohledávky	6 633	5 564
pohledávky z obchodního styku	4 337	3 265
stát – daňové pohledávky	184	53
dohadné účty aktivní	-	-
jiné pohledávky	2 112	2 246
finanční majetek	5347	6 468
peníze	274	301
účty v bankách	5 073	6 167
časové rozlišení	-	-
náklady příštích období	-	-

PASIVA (v tis. Kč)

PASIVA CELKEM	21 551	21 499
vlastní kapitál	16 299	16 474
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	1 047	1 388
zákonný rezervní fond	204	204
statutární a ostatní fondy	843	1 184
výsledek hospodaření běžného účet.období +/-	498	332
cizí zdroje	5 252	5 025
dlouhodobé závazky	-	-
jiné dlouhodobé závazky	-	-
krátkodobé závazky	5 252	5 025
závazky z obchodního styku	3 714	3 534
závazky k zaměstnancům	405	355
závazky ze sociálního zabezpečení a zdrav.pojištění	842	753
stát – daňové závazky a dotace	291	383
jiné závazky	-	-

Výkaz zisků a ztrát

(tis. Kč)

r.2009

r.2008

výkony	50 614	52 718
tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	49 699	52 353
aktivace	915	365
výkonová spotřeba	29 192	31 968
spotřeba materiálu a energie	10 268	9 893
služby	18 924	22 075
přidaná hodnota	21 422	20 750
osobní náklady	14 918	14 744
mzdové náklady	11 060	10 771
náklady na sociální zabezpečení	3 805	3 920
sociální náklady	53	53
daně a poplatky	123	115
odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	1 724	1 518
tržby z prodeje dlouhodobého majetku a materiálu	157	116
tržby z prodeje dlouhodobého majetku	1	13
tržby z prodeje materiálu	156	103
zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	133	78
zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	-	-
prodaný materiál	133	78
ostatní provozní výnosy	1	-
ostatní provozní náklady	3 975	3 981
provozní hospodářský výsledek	707	430
výnosové úroky	1	1
ostatní finanční náklady	295	309
finanční výsledek hospodaření	-294	-308
daň z příjmů za běžnou činnost	10	-
-splatná	10	-
výsledek hospodaření za běžnou činnost	403	122
mimořádné výnosy	97	393
mimořádné náklady	-	183
daň z příjmů z mimořádné činnosti	2	-
-splatná	2	-
mimořádný výsledek hospodaření	95	210
výsledek za účetní období	498	332

Cash flow

(v tis. Kč)

r.2008

P.	stav peněžních prostředků na začátku účetního období	6 468
Z.	účetní zisk nebo ztráta z běžné činnosti před zdaněním	413
A.1.	úpravy o nepeněžní operace	1 722
A.1.1.	odpisy stálých aktiv	1724
A.1.2.	změna stavu opravných položek, rezerv	-
A.1.3.	zisk (ztráta) z prodeje stálých aktiv	-1
A.1.5.	vyúčtované nákladové a výnosové úroky	-1
A.*	čistý peněžní tok z provozní činnosti	2 135
A.2.	změna pracovního kapitálu	-851
A.2.1.	změna stavu pohledávek, čas. rozlišení	-938
A.2.2.	změna stavu krátkodobých závazků	84
A.2.3.	změna stavu zásob	3
A.**	čistý peněžní tok z provozní činnosti	1 284
A.4.	přijaté úroky	1
A.5.	zaplacená daň z příjmů za běžnou činnost	-
A.6.	příjmy a výdaje spojené s mimořádnými účetními případy	97
A.***	čistý peněžní tok z provozní činnosti	1 382
B.1.	výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-1 831
B.2.	příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	1
B.***	čistý peněžní tok z investiční činnosti	-1830
C.1.	změna stavu dlouhodobých závazků	-
C.2.	změny vlastního kapitálu	-673
C.2.3.	peněžní dary a dotace	-
C.2.5.	přímé platby na vrub fondů	-673
C.***	čistý peněžní tok z finanční činnosti	-673
F.	čisté zvýšení / snížení peněžních prostředků	-1 121
R.	stav peněžních prostředků na konci roku	5347

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 2009 vyrovnané. Při účtování nájemného ve výši 12 466 tis. Kč bylo dosaženo zisku ve výši 498 tis. Kč.
2. Ztráty vody v trubní síti vyjádřené v % klesly o 0,15 na 14,47.
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.