

Vyhodnocení činnosti společnosti za rok 2018

Předkládá: Ing. Libor Staněk
jednatel společnosti

V Krnově dne: 13.5.2019



Klíčové údaje – rok 2018

Rok	2015	2016	2017	2018
Počet zaměstnanců	39,3	38	41	39,7
Celkové tržby (tis.Kč) z toho:	59 009	63 431	66 335	70 073
Tržby za vlastní výrobky	53 381	56 813	59 764	61 202
a) voda pitná	27 458	27 246	27 328	27 690
b) voda odkanalizovaná	25 701	29 344	32 204	33 285
c) voda předaná	222	223	232	227
Tržby z prodeje vlastních služeb	5 628	6 618	6 571	8 871
a) nesta. a stav. Práce	4 194	4 551	4 767	6 673
b) bytové hospodářství	118	118	114	112
c) výkony laboratoře	195	150	136	167
d) zelený bonus	1 016	1 295	1 414	1 156
Ostatní	105	504	140	763
Náklady (tis.Kč)	58 814	62 081	64 550	68 952
HV před zdaněním	195	1 350	1 785	1 121

Klíčové údaje – rok 2018

Výnosy / rok (tis.Kč)	2017	2018	Index 18/17 (%)
Voda pitná: (m3)	1 401 436	1 420 000	1,3
(Kč)	27 328	27 690	1,3
Voda odkanal.: (m3)	1 463 818	1 472 788	0,6
(Kč)	32 204	33 285	3,4
Voda předaná: (m3)	46 400	45 400	-2,2
(Kč)	232	227	-2,2
Práce pro cizí	4 767	6 673	40
Zelená el. KGJ	1 414	1 156	-18,2
Tržby z prodeje majetku	29	602	
Výnosy ostatní	361	440	21,9
Výnosy celkem	66 335	70 073	5,6

Náklady / rok (tis.Kč)	2017	2018	Index 18/17 (%)
Mzdy + Odvody	20 148	20 693	2,7
Nájemné	14 767	15 155	2,6
Vlastní opravy, obnova	11 683	15 049	28,8
Energie EI + ZP	3 704	3 822	3,2
Popl. odběr a vypouštění vod	3 595	3 565	-0,8
Popl. odvoz a likvidace kalů	2 020	1 989	-1,5
Odpisy	1 820	2 938	61,4
Chemikálie a rozborů	1 513	1 566	3,5
Spotřeba PHM	670	752	12,2
Ostatní náklady	4 630	3 423	-26,1
Náklady celkem	64 550	68 952	6,8

Základní údaje o vodovodech a kanalizacích

Rok/tržby, ceny bez DPH	Vodné (tis. m3/rok)	Stočné (m3/rok)	Tržby V+S (tis.Kč/rok)	Cena vodné (Kč/m3)	Cena stočné (Kč/m3)	Spotřeba vody domácnosti (l/obyt./den)
2015	1 408	1 512	53 160	19,50	17,00	94
2016	1 397	1 480	56 814	19,50	20,00	96
2017	1 401	1 475	59 764	19,50	22,00	93
2018	1 400	1 475	60 870	19,50	22,60	93

Vodovodní síť	Rok 2018
Počet obyvatel zásobovaných vodou	23 480
Délka vodovodní sítě (km)	111
Počet vodovodních přípojek	3 716
Počet osazených vodoměrů	3795
Počet úpraven vody	2
Počet vodojemů	8
Objem vodojemů (m3)	5 745
Počet čerpacích stanic	6

Kanalizační síť	Rok 2018
Počet obyvatel v domech s veřejnou kanalizací	22 510
Délka kanalizační sítě (km)	73
Počet kanalizačních přípojek	2 857
Počet čistíren odpadních vod	2
Kapacita čistíren odpadních vod (kg BSK ₅ /den)	4 207
Kapacita čistíren odpadních vod (m ³ /den)	26 370
Počet odlehčovacích komor	8
Počet čerpacích stanic	2

Vyhodnocení Finančního plánu obnovy 2008 - 2018

Rok	Vodovody	ÚV	Kanalizace	ČOV	Zůstatek účtu fVaK	C E L K E M
2009	2 404 559	223 360	3 055 045	55 374		5 738 338
2010	6 905 412	136 442	9 160 369	144 024		16 346 247
2011	2 800 164	201 000	2 337 478	163 963 610		169 302 252
2012	2 603 719	554 350	16 286 523	154 951		19 599 543
2013	8 420 190	0	10 881 052	0		19 301 242
2014	2 492 607	120 395	12 117 346	168 423		14 898 771
2015	2 399 841	473 735	6 827 389	626 064		10 327 029
2016	4 083 995	638 691	9 421 081	617 763		14 761 530
2017	702 564	363 166	24 537 928	1 532 879		27 136 537
2018	3 564 719	4 501	8 109 170	4 130 699	11 271 000	27 080 089
C E L K E M	36 377 770	2 715 640	102 733 381	171 393 787	11 271 000	324 491 578
P L Á N	111 100 000	29 100 000	121 300 000	90 500 000	0	352 000 000
PI - Sk	74 722 230	26 384 360	18 566 619	-80 893 787	-11 271 000	27 508 422
					%plnění FPO	92,2

Zpráva o činnosti – rok 2018

Lidské zdroje:

- Generační výměna – nástup 5 nových zaměstnanců, k 31.1.19 odešli 2 zaměstnanci do starobního důchodu a ukončení pracovního poměru na vlastní žádost 1 zaměstnanec
- Kolektivní smlouva – v 10/18 podepsán dodatek na rok 2019

Provoz + technika:

- Kanalizační řád města Krnova
- Pořízení vzorkovačů na ČOV a laboratoř
- Nákup trasovacího přístroje – radiolokátor na vytyčování vod. potrubí
- Prodej čistícího vozu Tatra VaK Bruntál, a.s.
- Nová telefonní ústředna

Ekonomika, Obchod + Nákup:

- Uzavírání nových smluv na dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod
- Zavedení GDPR – nová místnost pro styk s veřejností
- Elektronická podatelna
- Vyhodnocení výběrových řízení – rok 2018:

Vyhodnocení výběrových řízení– rok 2018

Název	Odhad ceny	Vybraný uchazeč	Vysoutěžená cena	Poč. uchazečů	2. a 3. uchazeč
Sanace betonových povrchů Usazovací nádrž	500 000	IZAB s.r.o.	379 679	3	2. EDS Trade s.r.o., 3. SANATĚŠ OLOMOUC s.r.o.
Zakoupení 16 ks nových pneumatik na ČOV	70 000	Kappel Miroslav	48 291	2	2. Skarab s r.o.
Výměna jemných česlí na ČOV	532 000	Fontanar	577 000	1	
Výměna potrubí kalu na ČOV	240 000	KUNST, spol s r.o.	222 251	2	2. Vliva Krnov
Sanace kanalizace v Krnově, ul. Boční	1 500 000	Wombat	1 635 690	2	2. BMH s.r.o.
Stavební opravy na VDJ Kostelec		Zrušeno			Zrušeno - nabídková cena přesáhla odhad ceny
Sanace kanalizace v Krnově, ul. Hobzíková	2 500 000	TRASKO BVT, s.r.o.	2 391 020	2	2. Vlastimil Ströer, s r.o.
Sanace betonových povrchů Uskladňovací nádrže	500 000	IZAB s.r.o.	432 430	4	2. PANDEKORATIVE STONE DESIGN s.r.o., 3. DEV COMPANY, spol. s.r.o.
Sanace kanalizace v Krnově, ul Blahoslavova	1 700 000	BMH spol. s r.o.	1 998 700	3	2. Wombat, s.r.o., 3. SEBAK spol. s r.o.
Rekonstrukce telefonní ústředny	60 000	FITCOM s.r.o.	49 287	3	2. RRcomp., Reichel Robert, 3. ISFO Solutions - Drahomír Žila
Výměna oplocení na vodojemu Bezručův vrch	500 000	Rotislav Francek	369 280	4	2. Ing. Pekárek - stavební společnost, 3. Ing. Petr Malinovský
Odběr kalů z čištění komunálních odpadních vod – 2 200 t/rok	1 760 000	INGEA recyklace	1 535 600	3	2. Rumpold s.r.o., 3. Marius Pedersen a.s. odhad ceny = 800 Kč/t, vítěz. 698 Kč/t
CELKEM	9 862 000		9 416 977		
ÚSPORA:	445 023				

Dodávka nového čistícího vozu

Dodáno v 08/2018 nástavba Kroll na podvozku Tatra 6 x 6 s recyklací odpadní vody. Celkový objem cisterny 9m³, který lze rozdělit na dva objemy.



Zpráva o činnosti - provoz a údržba sítí

- Výměna vodoměrů – 479 ks
- Výměna poklopů – celkem 207 ks (kanalizační 45, vodovodní 159, hydrantový 3 ks)
- Údržba a čištění vodojemů – vyčištěno 21 komor
- Počet výkopů při opravách sítí – 127 ks (90 komunikace, 35 chodník, 2 ostatní)
- Pravidelné provádění deratizace – provedeno v měs. 05,06 a 08/2017
- Monitoring kan. sítě, kosení travních ploch, úprava terénů, nátěry vytyčování sítí, oprava oplocení, odstraňování závad na objektech apod.

Práce na objednávku pro firmy a občany města:

Nové přípojky: voda 19 ks

kanalizace 4 ks

Oprava přípojky: voda 60 ks

kanalizace 24 ks

jiné 10 ks

C E L K E M: 117 zakázek v objemu: 2 962,173 tis.Kč,

Čištění kanalizace pro externí subjekty 125 výjezdů v objemu: 319,597 tis.Kč

Počet odstraněných poruch na vodovodní síti

Druh poruchy / počet poruch	Počet poruch
Lom na litinovém potrubí	19
Prasklina PVC	2
Porucha na vodovodu	7
Oprava vodovodní přípojky venkovní části	50
Oprava vodovodní přípojky vnitřní části	69
Oprava /výměna šoupátkového uzávěru	8
Výměna hydrantu	5
Oprava kanalizace nebo kanalizační přípojky	5
Jiné opravy – oprava čerpadla	2

Základní ukazatele ČOV Krnov - 2018

Kvalita vypouštěných odpadních vod

Rok (mg/l)	CHSK	BSK5	NL	RAS	Fosfor	N-NH4	N-NO3	N-NO2	Ncelk.	Cd	Hg	AOX
2016	35,2	3,81	6,5	342	0,63	0,91	0,66	0,12	2,83	0,0001	0,0017	0,04
2017	32,72	4,55	7,47	338	1,11	3,71	0,87	0,09	6,92	0,0003	0,000062	0,047
2018	32,17	3,77	5,07	330	0,614	3,418	1,232	0,07	6,808	0,0001	0,000050	0,056

Průměrné roční množství odbouraného znečištění

rok	(tis.m3/rok)	BSK5 (t/rok)			CHSKCr (t/rok)			NL (t/rok)		
		přítok	odtok	zachyceno	přítok	odtok	zachyceno	přítok	odtok	zachyceno
2008	2 967	1 582	19	1563	2 431	93	2338	1 255	20	1 235
2009	2 987	1 727	12	1715	2 595	77	2518	1 357	14	1 343
2010	4 196	1 485	11	1474	2 412	94	2318	1 286	23	1 263
2011	3 075	1 248	9	1239	1 805	80	1725	1 335	13	1 322
2012	2 656	1 657	12	1645	2 518	73	2445	1 085	10	1 075
2013	3 291	2 034	12	2022	3 083	96	2987	1 420	13	1 407
2014	2 844	1 818	9	1809	3 085	99	2986	1 706	15	1 691
2015	2 318	2 357	7	2350	3 887	87	3800	1 408	16	1 392
2016	2 449	2 310	9	2301	3 767	86	3681	1 095	16	1 079
2017	2 803	2 630	12	2618	4 356	94	4262	1 335	22	1 313
2018	2 398	2 716	9	2707	4 288	77	4211	1 261	12	1 249

Základní ukazatele ČOV Krnov - 2018

Zatížení ČOV – EO (kap. 70 tis.obyv.)

Rok	EO (BSK 60g/os/den)
2008	72 237
2009	78 858
2010	67 808
2011	56 986
2012	75 662
2013	92 873
2014	83 014
2015	107 625
2016	105 479
2017	120 091
2018	122 381

Zpráva o činnosti - ČOV

Rekonstrukce strojovny plynojemů

Nové vzorkovače na přítoku a odtoku

Sanace betonových konstrukcí – uskladňovací nádrž

Nový Parshalův žlab na měření odtoku z ČOV

Výměna pojezdových kol mostů usazovací a dosazovací nádrž

**Průměrné roční množství vypouštěného
znečištění v r. 2018**

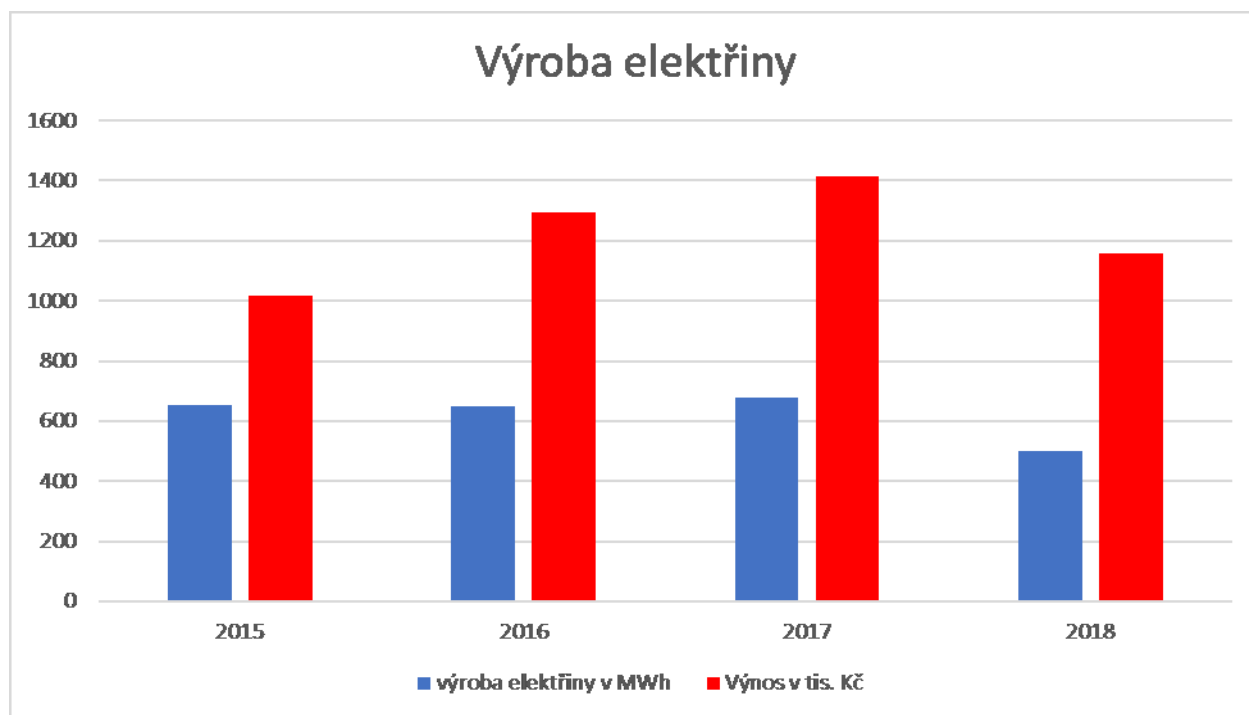


Ukazatel znečištění	Množství (t/rok)	Ukazatel znečištění	Množství (t/rok)
CHSK _{Cr}	77,14	Fosfor	1,47
RAS	791,34	Kadmium	0,240 kg/rok
Nerozpustné látky	12,16	AOX	134,28 kg/rok
Dusík	16,32	Rtuť	0,119 kg/rok

Zpráva o činnosti - ČOV

Výroba elektrické energie z kogenerace 2015 - 2018

Rok	2015	2016	2017	2018
výroba elektřiny (MWh)	652	650	678	501
Výnos (tis. Kč)	1017	1295	1414	1156



Zpráva o činnosti - ČOV

Průměrné roční množství zachyceného znečištění – rok 2018

Druh odpadu	Množství (t/rok)
Kaly z čištění	2.584
Shrabky z česlí	46,1
Písek z lapáků	76,3

➔ Cíl: Snížení množství kalů



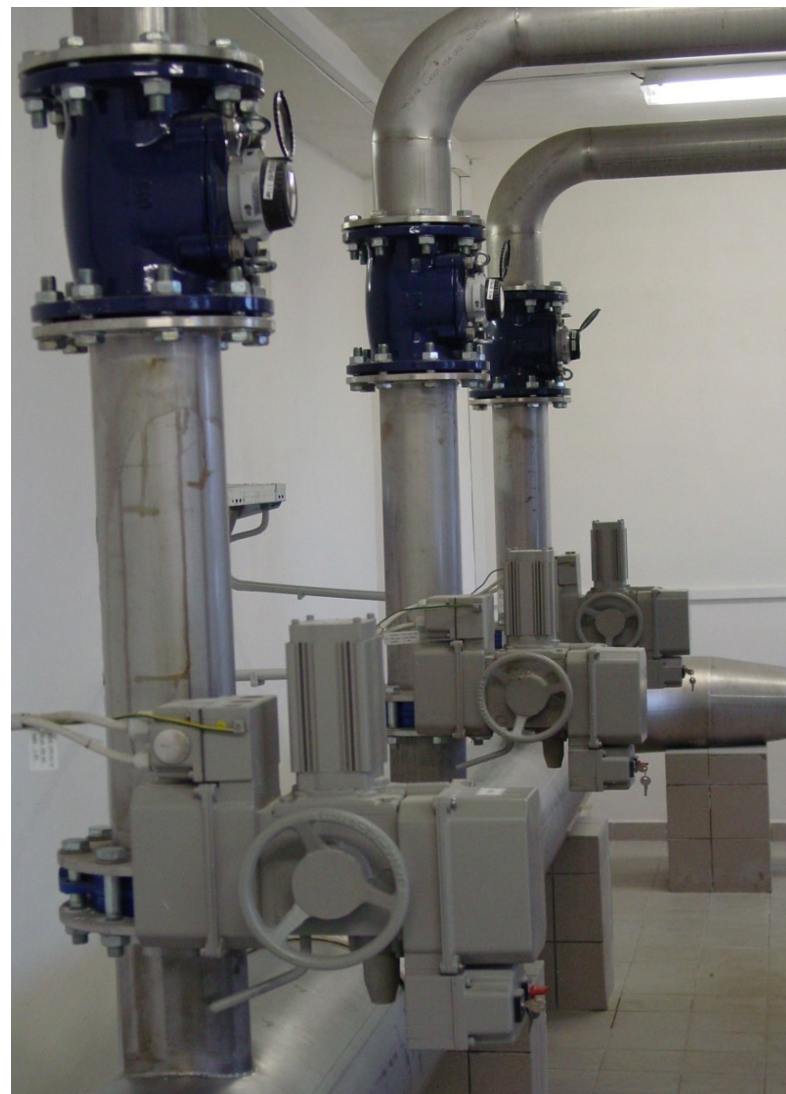
Cesta – zvýšení sušiny

Předání podkladů pro studii na výstavbu solární sušárny (skleník 20 x 100 m) s překopávačem – zhotovitel Koneko, T: do 31.12.2019



Zpráva o činnosti – úpravna vody

Ukazatel v (tis.m ³)	2016	2017	2018
Voda vyrobená pitná:	1 670	1 657	1 662
z toho Kostelec	820	773	643
voda předaná	45	45	45
voda vyrobená k realizaci	1 625	1 611	1 617
vlastní spotřeba- výroba vody	58	58	53
voda technologická (hydranty, čištění kan. aj.)	19	15	19
Voda fakturovaná pitná	1 397	1 401	1420
z toho domácnosti	811	809	806
Ztráty v síti (%)	10,47%	9,54%	7,74%



Rozbory pitné vody – prameniště Zlatá Opavice

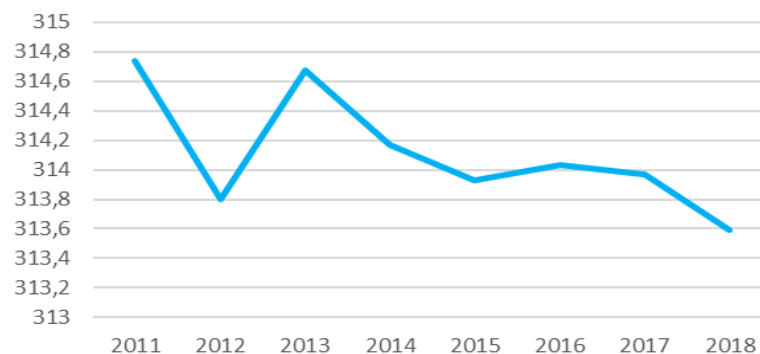
Ukazatel	Jednotka	Limit	2016	2017	2018
zbytkový chlór	mg/l	max. 0,3 MH	0,3	0,2	0,3
pach		přijatelný	0	0	0
barva	mg Pt/l	max.20 MH	< 5	< 5	< 5
žákal	ZF (n)	max. 5 MH	0,41	0,26	0,98
pH		6,5 - 9,5 MH	8,2	7,8	8
tvrdost vody	mmol/l	2-3,5 DH	1,4	0,9	1,31
CHSK Mn	mg/l	max.3 MH	<0,1	0,16	0,16
chloridy	mg/l	max.100 MH	22,9	26,2	6,61
dušičnany	mg/l	max.50 NMH	13,7	8,91	19,2
dušitany	mg/l	max.0,5 NMH	<0,01	<0,01	<0,01
železo	mg/l	max.0,2 MH	<0,05	<0,05	<0,05
mangan	mg/l	max.0,05 MH	<0,01	<0,01	<0,01
amonné ionty	mg/l	max.0,5 MH	<0,04	<0,04	<0,01
vápník	mg/l	min.30 MH	41,2	26,4	36,7
hořčík	mg/l	min.10 MH	8,97	5,86	9,57
sířany	mg/l	max.250 MH	45,2	37,2	31,5
vodivost	mS/m	max.125 MH	36	33,1	33,1
kultivovatelné MO při 22 oC	KTJ/1ml	max.200 MH	0	0	0
kultivovatelné MO při 36 oC	KTJ/1ml	max.40 MH	0	0	0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	max.0 MH	0	0	0
E.coli	KTJ/100ml	max. 0 NMH	0	0	0
fekální streptokoky	KTJ/100ml	max.0 NMH	0	0	0
sodík	mg/l	max.200 MH	11,8	9,27	10,8
hliník	mg/l	max.0,2 MH	<0,03	<0,03	<0,03
arsen	µg/l	max.10 NMH	<1	<1	<1
bor	mg/l	max.1 NMH	<0,02	<0,02	<0,02
kadmium	µg/l	max.5 NMH	<0,1	<0,1	<0,1
rtuť	µg/l	max.1 NMH	<0,1	<0,1	<0,1
olovo	µg/l	max.25 NMH	<1	<1	<1
chrom	µg/l	max.50 NMH	<1	<1	<1
nikl	µg/l	max.20NMH	<1	<1	<1
měď	µg/l	max.1000 NMH	<5	<5	<5
antimon	µg/l	max.5 NMH	<1	<1	<1
selen	µg/l	max.10 NMH	<1	<1	<1
fluoridy	mg/l	max.1,5 NMH	0,26	0,26	0,68
bromičnany	µg/l	max.10NMH	<2,5	<2,5	
Benzo (a)pyren	µg/l	max.0,01 NMH	<0,005	<0,005	<0,005
trichlormethan	µg/l	max.30 MH	2,5	2,7	0,4
1,2 dichlorethan	µg/l	max.3 NMH	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2 trichlorethen	µg/l	max.10 NMH	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlorethen	µg/l	max.10 NMH	<0,2	<0,2	<0,2
benzen	µg/l	max.1 NMH	0,1	0,1	0,1

Rozbory pitné vody – prameniště Kostelec

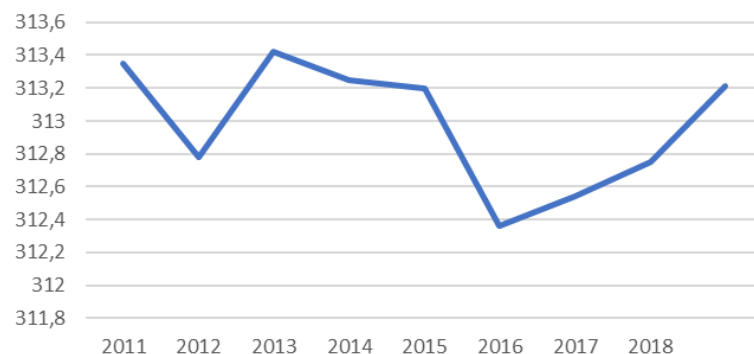
Ukazatel	Jednotka	Limit	2016	2017	2018
zbytkový chlór	mg/l	max. 0,3 MH	0,3	0,3	0,2
pach		přijatelný	0	0	0
barva	mg Pt/l	max.20 MH	< 5	< 5	< 5
zákal	ZF (n)	max. 5 MH	<0,02	0,42	0,38
pH		6,5 - 9,5 MH	7,1	7,1	7,1
tvrdost vody	mmol/l	2-3,5 DH	0,989	0,959	0,889
CHSK Mn	mg/l	max.3 MH	<0,1	<0,1	0,16
chloridy	mg/l	max.100 MH	15,3	14,6	14,9
dušičnany	mg/l	max.50 NMH	5,91	6,85	6,69
dušitany	mg/l	max.0,5 NMH	<0,01	<0,01	<0,01
železo	mg/l	max.0,2 MH	<0,05	<0,05	<0,05
mangan	mg/l	max.0,05 MH	<0,01	<0,01	<0,01
amonné ionty	mg/l	max.0,5 MH	<0,04	<0,04	<0,04
vápník	mg/l	min.30 MH	28,9	27,3	25,8
hořčík	mg/l	min.10 MH	6,52	6,74	5,96
sírany	mg/l	max.250 MH	30,3	36,3	25,3
vodivost	mS/m	max.125 MH	25,7	26,2	24,7
kultivovatelné MO při 22 oC	KTJ/1ml	max.200 MH	0	1	0
kultivovatelné MO při 36 oC	KTJ/1ml	max.40 MH	0	0	5
koliformní bakterie	KTJ/100ml	max.0 MH	0	0	0
E.coli	KTJ/100ml	max. 0 NMH	0	0	0
fekální streptokoky	KTJ/100ml	max.0 NMH	0	0	0
sodík	mg/l	max.200 MH	9,92	10,5	9,57
hlíník	mg/l	max.0,2 MH	<0,03	<0,03	<0,03
arsen	µg/l	max.10 NMH	<1	<1	<1
bor	mg/l	max.1 NMH	<0,02	<0,02	<0,02
kadmium	µg/l	max.5 NMH	<0,1	<0,1	<0,1
rtuť	µg/l	max.1 NMH	<0,1	<0,1	<0,1
olovo	µg/l	max.25 NMH	<1	<1	<1
chrom	µg/l	max.50 NMH	<1	<1	<1
nikl	µg/l	max.20NMH	<1	<1	<1
měď	µg/l	max.1000 NMH	<5	<5	<5
antimon	µg/l	max.5 NMH	<1	1,75	1,09
selen	µg/l	max.10 NMH	<1	<1	<1
fluoridy	mg/l	max.1,5 NMH	0,61	0,31	0,57
bromičnany	µg/l	max.10NMH	<2,5	<2,5	<2,5
Benzo (a)pyren	µg/l	max.0,01 NMH	<0,005	<0,005	<0,005
trichlormethan	µg/l	max.30 MH	4,1	4,1	2,4
1,2 dichlorethan	µg/l	max.3 NMH	0,7	0,7	<0,1
1,1,2 trichlorethen	µg/l	max.10 NMH	0,5	0,5	0,2
tetrachlorethen	µg/l	max.10 NMH	0,4	0,4	0,6
benzen	µg/l	max.1 NMH	0,6	0,6	<0,1

Zlatá Opavice - průměrné roční hladiny

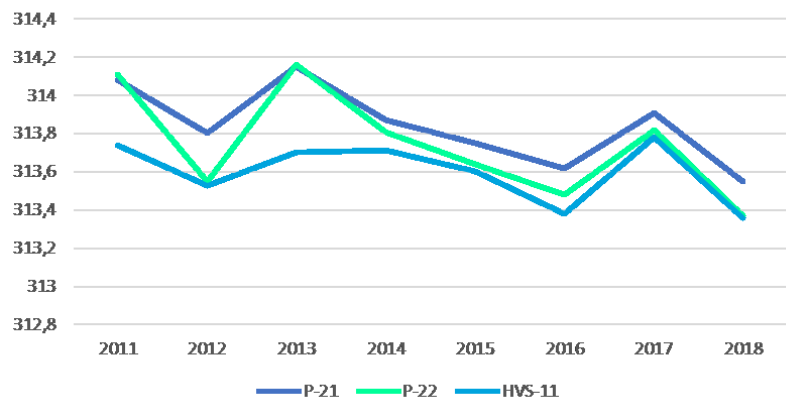
monitorovací vrt HVS-11 na přítoku



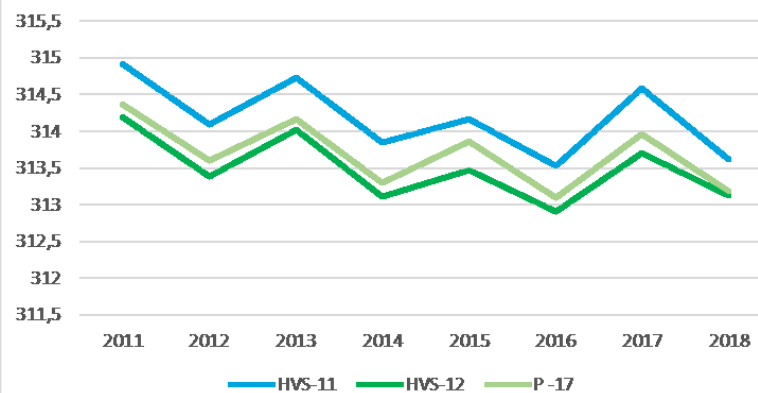
monitorovací vrt HVS-14 na odtoku z j.ú.



Nejnižší hladiny podzemní vody

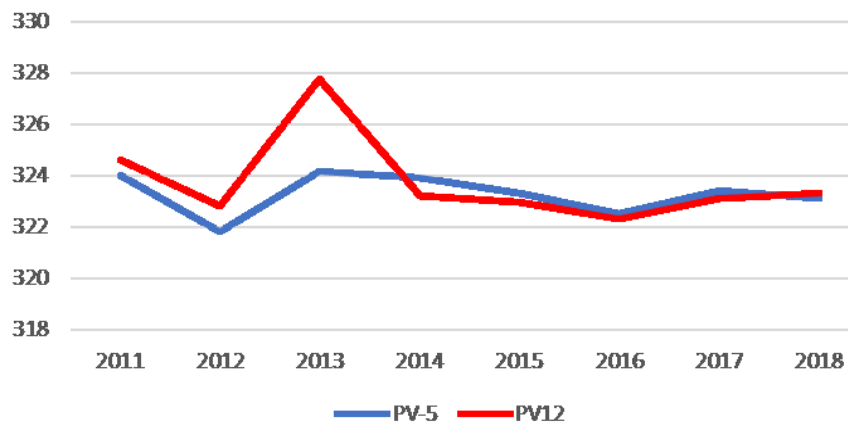


Hladiny vrtů na jaře

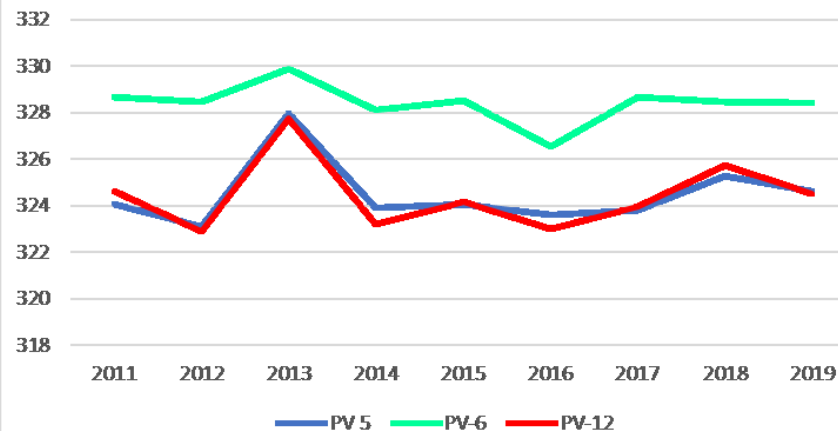


Kostelec - průměrné roční hladiny

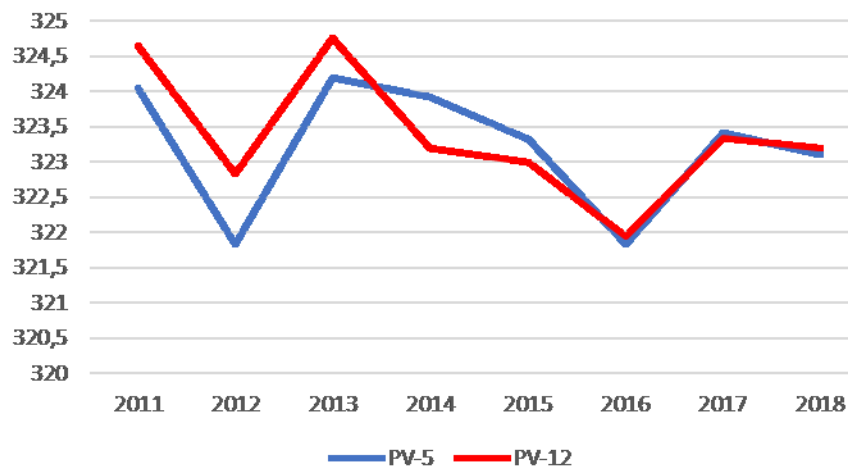
monitorovací vrty PV-5 a PV-12 přítok do j.ú.



Hladiny vrtů na jaře



Nejnižší hladiny podzemní vody



Roční srážky	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
mm.	627	689	727	657	532	637	683	515

Zpráva o činnosti – výroba pitné vody

- Nákup přenosného vzorkovače
- Regenerace 2ks vrtů
- Zajištění výkonu veřejné služby pro 4 pracovníky
- Ostatní práce – sekání trávy, údržba a zabezpečení oplocení aj.



Rekonstrukce vodovodů – rok 2018

ul. Městská

Zhotovitel: Krnovské vodovody a kanalizace

Parametry stavby - Celková délka cca 90 m, DN80

Náklady stavby: 0,329 mil.Kč

ul. Soukenická

Zhotovitel: Krnovské vodovody a kanalizace

Parametry stavby - Celková délka cca 310 m, DN100

Náklady stavby: 1,628 mil.Kč

ul. Zukalova

Zhotovitel: Krnovské vodovody a kanalizace,
subdodávky fa.Malinovský

Parametry stavby - Celková délka cca 260 m, DN80

Náklady stavby: 1,322 mil.Kč



Celkem obnoveno 660 m potrubí v objemu 3,3 mil.Kč

Obnova kanalizace – rok 2018

Bezvýkopová technologie:

ul. Blahoslavova

Zhotovitel: BMH,s.r.o.

Sanováno inverzním rukávem 236 m

Náklady stavby - 1,929 mil.Kč

ul. Hobzíková

Zhotovitel: Trasko, s.r.o.

Sanováno UV linerem 263 m

Náklady stavby - 2,049 mil.Kč

ul. Nerudova

Zhotovitel: BMH,s.r.o.

Sanováno inverzním rukávem 103 m

Náklady stavby - 0,733 mil.Kč

ul. Na Nivě

Zhotovitel: Trasko, s.r.o.

Sanováno UV linerem 240 m

Náklady stavby - 1,636 mil.Kč

ul. Boční

Zhotovitel: WOMBAT, s.r.o.

Sanováno inverzním rukávem 224 m

Náklady stavby - 1,636 mil.Kč

Celkem sanováno 1 066 m v objemu 7,9 mil.Kč