

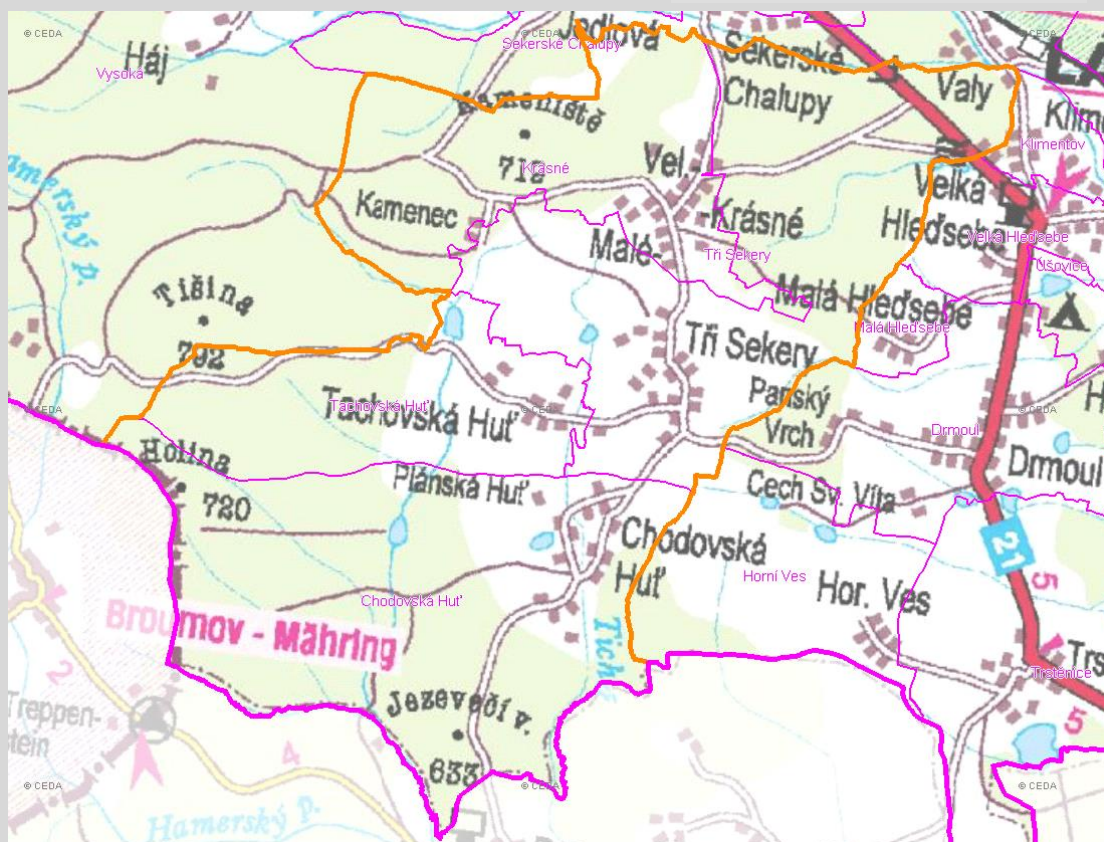
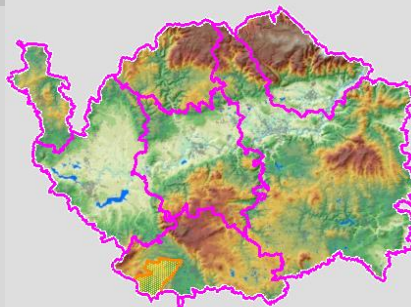
A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ): **Tři Sekery**

Mapa A: Území obce


Přehledová mapka

Kód části obce PRVK: CZ041.3402.4105.0084.01
Název obce: Tři Sekery
Kód obce (IČOB): 17085 (554880)
Číslo ORP3 (ČSÚ): 4105 (4105)
Název ORP3: Mariánské Lázně
Kód OPOU2 ČSÚ: 41051
Název OPOU2: Mariánské Lázně



Pozn: Přehledové mapky prezentují území celé obce, do které dotčená část obce spadá.

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ041.3402.4105.0084.01	Tři Sekery	40556	554880

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Obec Tři Sekery se nachází cca 7 km západně od města Mariánské Lázně. Je zde charakteristická venkovská zástavba, rodinné domy a rekreační objekty.

Část řešeného území se nachází v ochranném pásmu II B stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně.

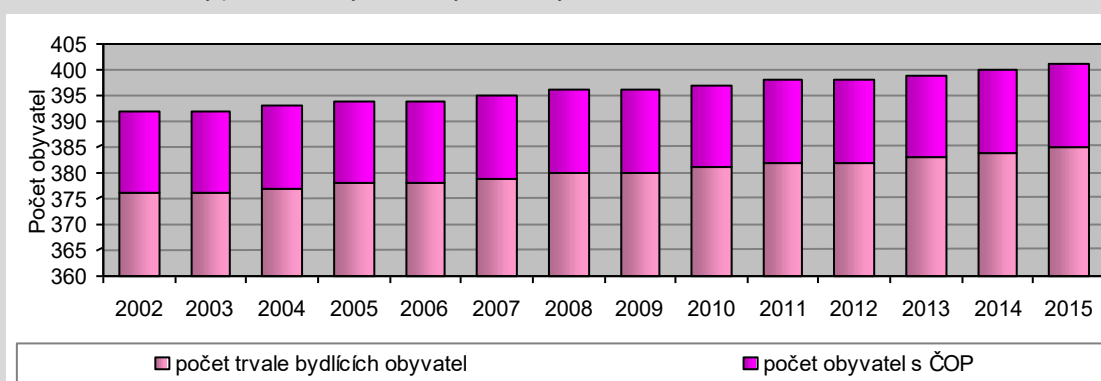
Na území obce se nachází ochranná pásma (OP) 1. a 2. stupně vodního zdroje Tři Sekery.

B.2 DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ

Tři Sekery	Počet obyvatel:					
	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Počet trvale bydlících obyvatel	378	381	385			
Počet osob s časově omezeným pobytem (ČOP)	16	16	16			
	394	397	401			

Graf B2.1: Vývoj počtu obyvatel

Celkový počet trvale bydlících obyvatel a obyvatel s ČOP



C. PODKLADY

„Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Cheb“ z roku 1997 zpracovaný firmou Hydroprojekt CZ a.s., aktualizovaný 26.10.2007.

Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod.

Rozhodnutí o povolení k akci „Tři Sekery – vodovodní řád v obci“ č.j. ŽP/4004/99 ze dne 20.10.1999

Provozní řád skupinového vodovodu Tři Sekery – Krásné (9/2012).

Kanalizační řád stokové sítě Tři Sekery (12/2012).

Provozní řád ČOV Tři Sekery (12/2012).

Tři Sekery, jímací území – revize ochranných pásem, hydrogeologický posudek (5/2006).

GIS CHEVAK Cheb, a.s.

D. VODOVODY

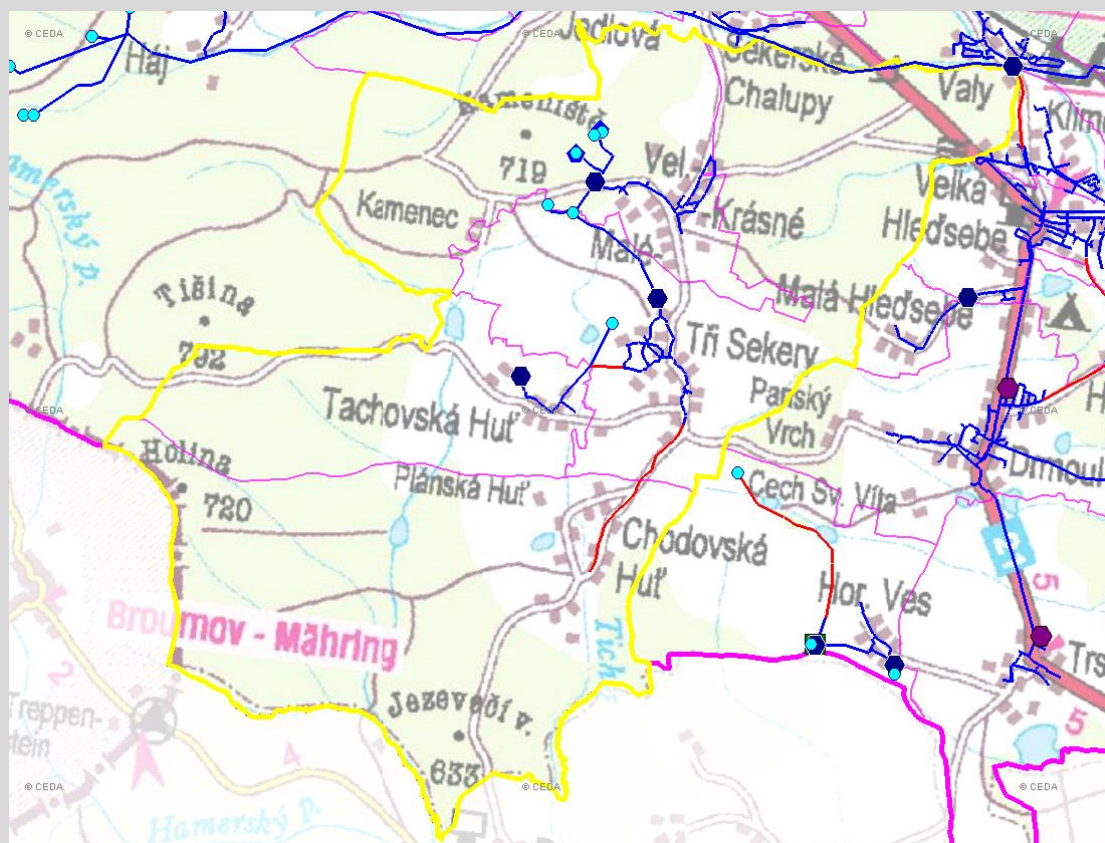
D.1 POTŘEBA VODY Z BILANCE

Základní parametry:	Ozn.	Jednotky	Rok:					
			2005	2010	2015	2020	2025	2030
Počet všech zásobených obyvatel	Nz	obyvatel	345	349	357			
Voda vyrobená celkem	VVR	tis.m3/r	13	16	18			
Voda fakturovaná celkem	VFC	tis.m3/r	12	13	14			
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis.m3/r	11	12	12			
Spec. potř. fakt. vody obyv.	Qs,d	l/(os.den)	87,4	94,2	92,1			
Spec. potř. fakt. vody	Qs	l/(os.den)	95,3	102,1	107,4			
Spec. potř. vody vyrobené	Qs,v	l/(os.den)	103,2	125,6	138,1			
Průměrná denní potřeba	Qp	m3/d	35,6	43,8	49,3			
Max. denní potřeba	Qd	m3/d	53,4	65,8	74			

Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Tři Sekery

Trasování sítí, lokalizace vodojemů, zdrojů, ATS, ČS, ÚV, redukci tlaku

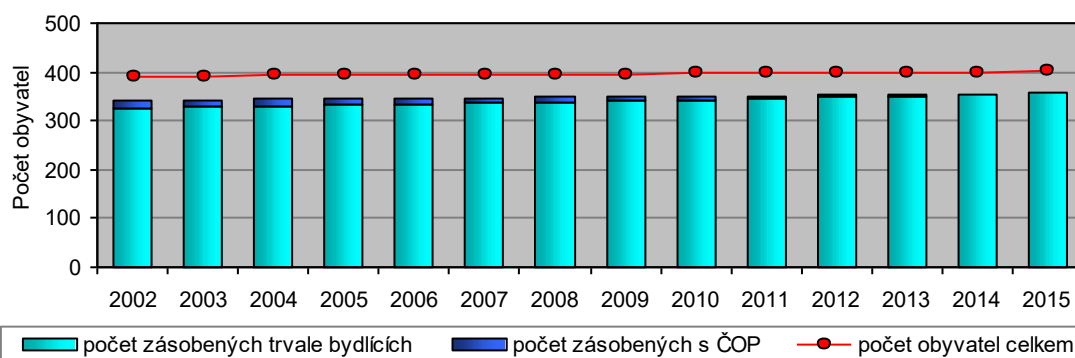


Legenda: Vodovody		Čerpací stanice	Úpravy vody		
	stávající			stávající	
	navrhované			navržená	
	rekonstrukce			rekonstrukce	
Vodojem věžový		Vodojem zemní	Studna, vrt	ATS	
	stávající				stávající
	rekonstrukce				navržená

Graf D1.1: Počet zásobených obyvatel

Tři Sekery

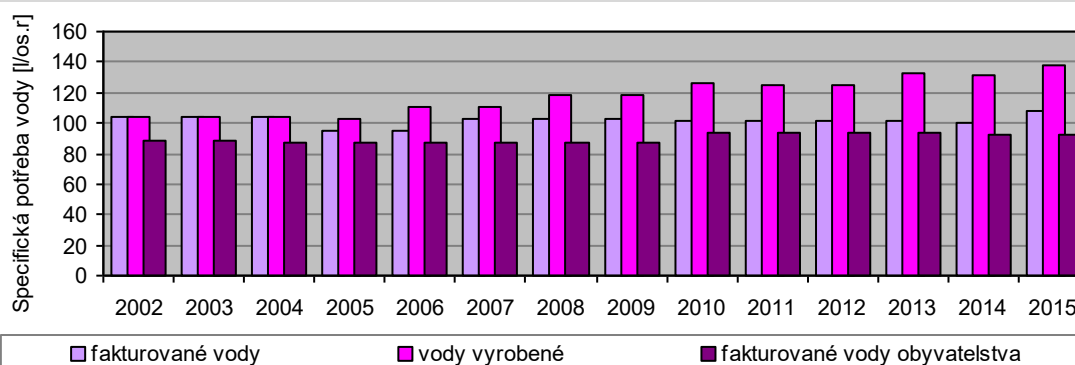
Celkový počet zásobených trvale bydlicích obyvatel a obyvatel s ČOP



Graf D1.2: Specifická potřeba vody

Tři Sekery

[l/os.r]



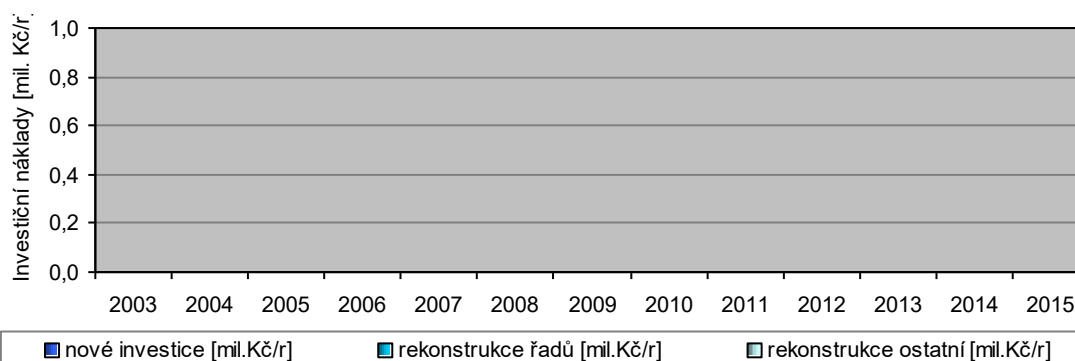
Tab. D.1.3: Vodovody - časový přehled výstavby

Druh investice [mil. Kč/r]:	Rok:												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	2025	2030
nové investice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
rekon. řadů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
rekon. ostatní	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Celkem [mil.Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Graf D1.4: Vodovody - investice

Tři Sekery

Časový přehled výstavby [mil.Kč/r]



D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Tři Sekery (662 - 678 m n.m.) je v současné době zásobena pitnou vodou z . ze skupinového vodovodu Tři Sekery a Krásné pro veřejnou potřebu, jehož majitelem a provozovatelem je CHEVAK Cheb, a.s. Voda pro vodovod je jímána v Prameništi Tři Sekery dvěma klasickými jímacími zářezy. Z jednoho zářezu je voda přivedena do sběrné jímký č.1. Odtud je voda svedena do sběrné jímký č.2, kam je zároveň přivedena voda z druhého zářezu

Průměrná vydatnost vodního zdroje prameniště Tři Sekery je cca 0,5 až 0,7 l/s

Z jímký č. 2 je voda vedena svodným řadem do vdj. Tři Sekery 2x50 m³ (679,8/677,8 m n.m.). V armaturní komoře vodojemu se provádí dezinfekce vody dávkováním roztoku chlornanu sodného. Přívod vody je v armaturní komoře propojen s odběrným potrubím pomocí šoupěte. Touto propojí lze při vyřazení vodojemu z provozu zásobovat spotřebiště přímo z prameniště. Z vdj. Tři Sekery se obec zásobuje gravitačně pitnou vodou.

Pro posílení kapacity prameniště Tři Sekery je zajištěn přívod vody z prameniště Krásné, které je zdrojem vody obecního vodovodu pro obec Krásné

Jedná se o propoj řadem rPE 63 dlouhým 405 m, kterým je z vdj. Krásné 1x50 m³ (700,5/697,5 m n.m.) gravitačně vedena voda do a sběrné jímký č.2. Průměrná vydatnost vodního zdroje Prameniště Krásné je cca 0,6 l/s.

Celková délka vodovodního potrubí na území obce Tři Sekery je 5 922 m. Celkem je na řad napojeno 145 ks přípojek v délce 1 710 m.

D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

V současném systému zásobování vodou se v budoucnu neplánují žádné změny. Navrhujeme doplnit novou technologii úpravy vody. Pro zvýšení pH vody a alkality navrhujeme filtr s mramorovou náplní. Před realizací navrhovaného opatření je zapotřebí provést podrobnější měření kvality vody (měření CO₂), aby bylo možné upřesnit navrhovanou technologii úpravy vody. Veškerá navržená opatření budou vzhledem k vyšším investičním nákladům realizována po roce 2015.

D.4 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Nebanice. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

E. KANALIZACE A ČOV

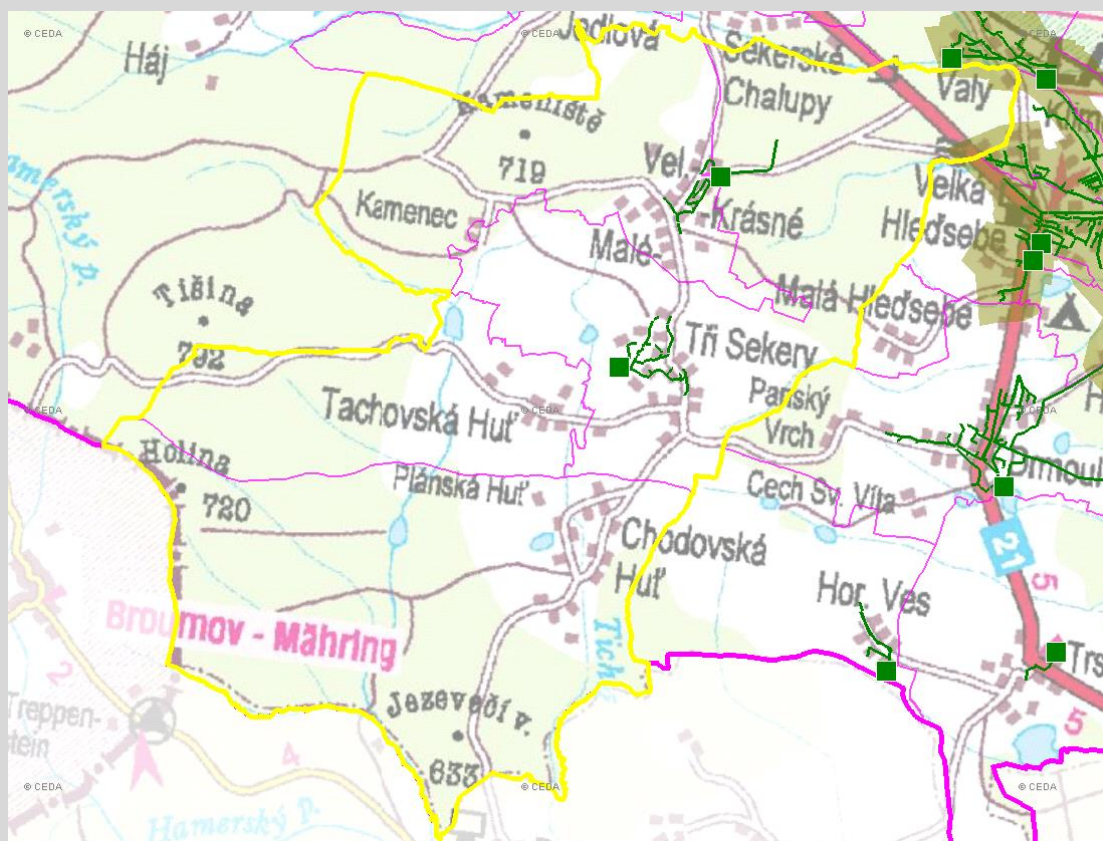
E.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Základní parametry:	Ozn.	Jednotky	Rok:					
			2005	2010	2015	2020	2025	2030
Počet obyv. napojených na kanal.	Nk	obyvatel	0	0	385			
Počet obyv. napojených na ČOV	Ncov	obyvatel	0	0	385			
Spec. produkce odp. vod obyv.	Qov	l/(os.den)	221	227	119			
Produkce odpadních vod	Mov	m3/den	38	39,4	51,2			

Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Tři Sekery

Trasování sítí, lokalizace ČOV, ČS, výústě, odlehčovací komory

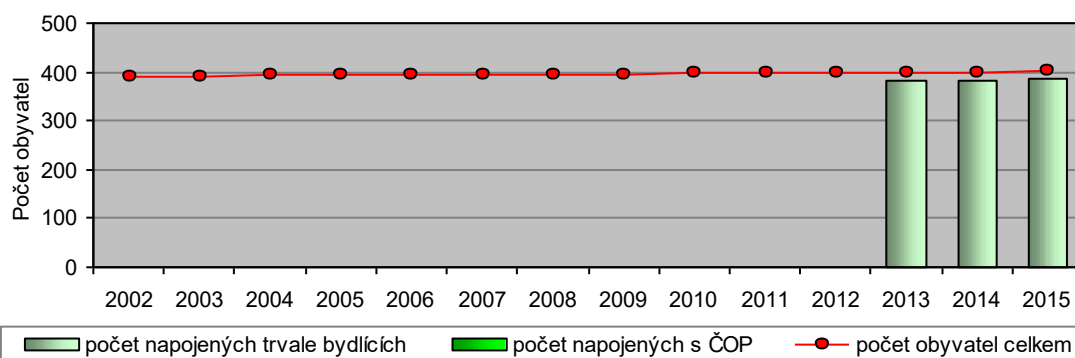


Kanalizace	ČOV	Čerpací stanice	Aglomerace
stávající	stávající	stávající	hranice
navrhovaná	navrhované	navrhované	aglomerací
rekonstrukce	rekonstrukce	rekonstrukce	kanalizace

Graf E1.1: Počet obyvatel napojených na kanalizaci

Tři Sekery

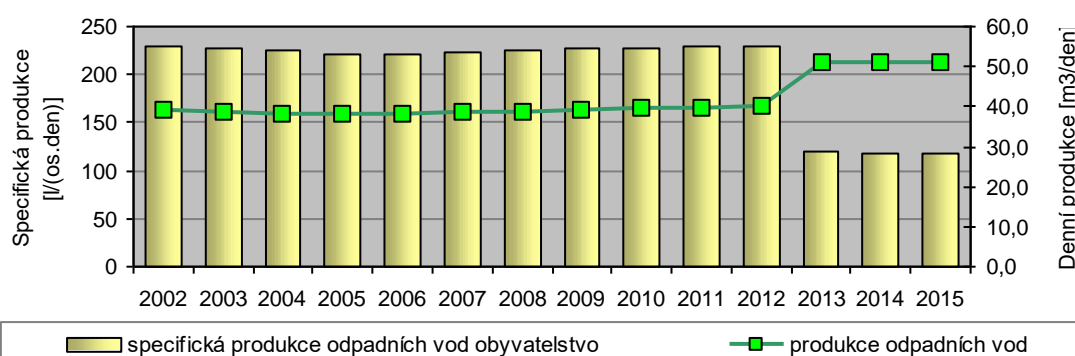
Celkový počet trvale bydlících obyvatel a obyvatel s ČOP napojených na kanalizaci



Graf E1.2: Produkce odpadních vod

Tři Sekery

Specifická produkce odpadních vod obyv. [l/(os.den)] a celková produkce [m3/den]



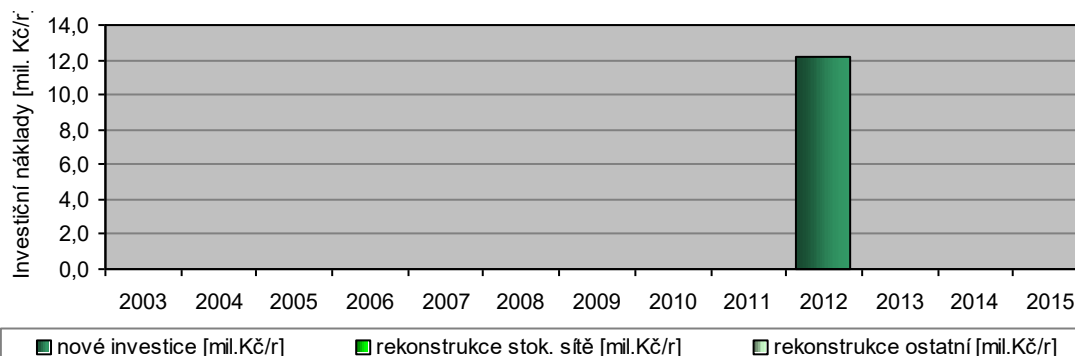
Tab. E.1.3: Kanalizace - časový přehled výstavby

Druh investice [mil. Kč/r]:	Rok:												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	2025	2030
nové investice	0	0	0	0	0	0	12,2	0	0	0			
rek.stok.sítě	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
rekon. ostatní	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Celkem [mil.Kč	0	0	0	0	0	0	12,2	0	0	0			

Graf E1.4: Kanalizace - investice

Tři Sekery

Časový přehled výstavby [mil.Kč/r]



E.2 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V obci Tři Sekery je od roku 2008 vybudována oddílná kanalizační síť k odvádění splaškových vod. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je CHEVAK Cheb, a.s. Celková délka kanalizace je 4220 m. Celkem je na kanalizaci připojeno 38 ks přípojek v délce 548 m.
K odvádění dešťových vod užívá obec systém příkopů, struh a propustků.

Oddílná kanalizace je vybudována z plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Pro čištění splaškových vod slouží mechanicko - biologická čistírna odpadních vod vybudovaná v roce 2008, zkolaudována v roce 2011.

Odpadní vody jsou vedeny přes vypínací komoru do objektu hrubého předčištění na automatické šroubové česle. Z hrubého předčištění jsou odpadní vody vedeny do čerpací stanice, odkud jsou čerpány do biologického stupně ČOV, čerpání probíhá dle automatického režimu střídavě do dvou SBR reaktorů. V dvoulinkovém systému SBR reaktorů probíhají střídavě v automaticky řízeném režimu biologické čištění odpadní vody, separace aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody a odtah vyčištěné odpadní vody z reaktoru. Vyčištěné odpadní vody jsou za měrným objektem odváděny do recipientu, Huťského potoka. Přebytečný aktivovaný kal je dočasně uskladňován ve 2 kalojemech a následně je odvážen ke zpracování na ČOV Mariánské Lázně.

E.3 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V současném systému odvádění a čištění odpadních vod se v budoucnu neplánují žádné změny.

F. DODATEK

kolaudační souhlas : "Kanalizace Tři Sekery, 2. etapa, východní část" č. j. OŽP/14/3319/ZA ze dne 29.09.2014

AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	19.4.2018	aktuální stav 2017