

3109_009_00 Husinec

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané od VaK JIŽNÍ ČECHY a.s., stř. Prachatice
- Kanalizační řád obce Husinec - z května 2002

Obec Husinec se nachází 4 km severně od Prachatic. Leží v malebném údolí řeky Blanice, na významné křižovatce cest, vedoucích z Prachatic směrem na Prahu a z Českých Budějovic do Klatov. V obci je trvale hlášeno 1148 obyvatel a je využívána i k rekreaci. Nedílnou součástí obce je i místní část Výrov, ve které je trvale hlášeno 111 obyvatel.

Vodovod

Obec Husinec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod jsou napojeni téměř všichni obyvatelé obce tj. cca 98 % a veškeré průmyslové a zemědělské podniky. V roce 1904 vybudovala obec Husinec pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou gravitační vodovod. Zdrojem byly zářezy, které růstem města nestačily pro zásobování vodou a proto obec Husinec vybudovala v roce 1946 – 1950 vodovod nový. Zdrojem tohoto nového vodovodu byla řeka Blanice a mlýnský náhon. Voda byla sváděna do studny a čerpána do úpravny vody. Voda z úpravny vody byla nekvalitní a byl ji nedostatek, proto byla obec Husinec v roce 1992 napojena na vodu z VS (Římov).

Hlavním vodním zdrojem (jediným) pro obec Husinec je voda z ČS Těšovice tj. voda z VS. Voda je čerpána z ČS Těšovice do vodojemu Husinec (2x 250 m³). Z vodojemu je voda dopravována gravitačně do spotřebiště – obec Husinec a obec Výrov. V obci Husinec, Výrov je zřízeno 368 přípojek cca 3700 m a délka vodovodních řadů je cca 11536 m.

Doprava vody z ČS Těšovice do VDJ Husinec

Výtlačný řád OC 200 délka 2238 m

Rozvodné řady

Materiál	Profil(mm)	Délka(m)
LT	50	756
LT	80	2330
LT	100	3480
IPE	63	1250
IPE	90	1050
IPE	100	1250
IPE	110	880
IPE	160	540

V roce 2006 byla dokončena rekonstrukce úpravny vody Husinec. V současné době se nepoužívá (vlastník ÚV Vodárenský svaz Jižní Čechy)

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s

Ve výhledu bude nutné vyměnit stávající litinové řady.

Ve výhledu je uvažováno s rozšířením vodovodní sítě v souladu s územním plánem a rozšiřující se zástavbou.

Kanalizace

Zástavba s bytovým fondem a objekty sloužící veřejným službám jsou z 90 % napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z nich mají charakter splaškových vod. Ostatní objekty jsou vybaveny jímkami nebo septiky.

Kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Husinec byla vybudována jako kanalizace jednotná v letech 1930-50. Čistička odpadních vod a s ní kanalizační sběrač „A“ byla vybudována v roce 1994-95. V rámci nové bytové výstavby je stoková síť průběžně rozšiřována.

Na ČOV Husinec je napojena i místní část Výrov.

Současná délka kanalizační sítě	- 5,4 km
Délka přípojek	- 1,4 km
Počet přípojek	- 228

Parametry stokové sítě

Kan. sběrač	materiál	DN(mm)	L(m)
Stoka A	beton	800	910
Stoka B	beton	600	340
Stoka C	beton	600	410
Stoka D	kamenina	300	550
Stoka E	beton	600	195
Stoka F	beton	300	180
Stoka G	beton	600	425
Stoka H	kamenina	400	765
Stoka I	kamenina	300	250
Stoka J	kamenina	300	200
Stoka K	kamenina	300	200
Stoka L	kamenina	300	310
Stoka M	beton,PVC	300	320
Stoka N	PVC	300	210

ČOV a její parametry

Čistírna odpadních vod Husinec je mechanicko-biologická. Odpadní voda je vedena přes odlehčovací komoru, strojně stírané česle, podélný dvoukomorový lapák písku, dvě štěrbínové nádrže a biologický filtr. Dále jsou vedeny do dvou dosazovacích nádrží a vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přes měrný žlab do biologických dočišťovacích rybníků a řeky Blanice.

Návrhové hodnoty ČOV – přiváděného znečištění

Typ		mechanicko-biologická
Max. koncentrace přiv. zneč. BSK5	mg/l	265
Max. koncentrace přiv. zneč. NL	mg/l	243
Max. koncentrace přiv. zneč. BSK5	t/rok	32,8
Max. koncentrace přiv. zneč. NL	t/rok	30,1
Množství přiv. odpadních vod	l/s	3,03

Skutečné hodnoty př. znečištění na ČOV v roce 2002

Pr. koncentrace zatížení BSK5	mg/l	22,03
Pr. koncentrace zatížení CHSK	mg/l	61,50
Pr. koncentrace zatížení NL	mg/l	22
Pr. koncentrace zatížení N-NH4	mg/l	4,35
Pr. koncentrace zatížení Pcel.	mg/l	0,70
Pr. koncentrace zatížení BSK5	t/rok	5,36
Pr. koncentrace zatížení CHSK	t/rok	14,98
Pr. koncentrace zatížení NL	t/rok	5,41
Pr. koncentrace zatížení N-NH4	t/rok	1,05
Pr. koncentrace zatížení Pcel.	t/rok	0,17

Skutečné hodnoty vypouštěných odpadních vod z ČOV v roce 2002 - Povolené Vod. roz.

BSK5	mg/l	5,97	20
CHSK	mg/l	24,33	80
NL	mg/l	3,83	30
N-NH4	mg/l	2,75	20
Pcel.	mg/l	0,50	
BSK5	t/rok	1,44	5,6
CHSK	t/rok	5,92	22,4
NL	t/rok	0,93	8,4
N-NH4	t/rok	0,67	5,6
Pcel.	t/rok	0,12	

Recipient je řeka Blanice čhp 1-08-03-029, ř.km 55, prům. průtok v recipientu 2,14 m³/s, jakost vody nad zaústěním OV – BSK5 2,9 mg/l, CHSK 25 mg/l, N-NH₄ 0,1 mg/l, Pc 0,1 mg/l.

Obec Husinec má rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu kanalizace Husinec.

Obec Husinec má povolení k vypouštění OV z ČOV Husinec do 8.8.2016.

Provozovatel kanalizace a ČOV je ČEVAK a.s.

V budoucnu se uvažuje s oddělením dešťové kanalizace vybudováním samostatných řadů. Část dešťové kanalizace je již postavena. Z důvodu netěsnosti kanalizační sítě má ČOV problémy s balastními a dešťovými vodami. Bude proto nutné obnovit a vyměnit cca 20 % stávajících betonových řadů (v roce 2011 byl proveden průzkum s cílem odhalit nátoky balastních vod na ČOV) a realizovat stavební úpravu včetně technologie na kanalizační čerpací stanici.

Obec Husinec plánuje přestavbu a modernizaci čistírny odpadních vod Husinec. Důvodem je hydraulické přetěžování ČOV oproti projektovým předpokladům, zatímco látkově je ČOV vytížena na cca 1/3 oproti předpokladům. Pro zvýšení stability provozu a celkové účinnosti se navrhuje nahradit stávající biofiltr, nízkozatěžovanou aktivační nádrž.

Dále se uvažuje s vyčištěním dna rybníků I a II , které jsou značně zanesené.