

3112_023_00 Chýnov**podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami a schválení kanalizačního řádu VH 2693/2/2000, ČHP1-07-04-056, ze dne 614.7.2000, platné do 31.12. 2010
- protokoly o vyšetření vzorků pitné (2.4.2003) i odpadní vody (28.2.2003)
- telefonické informace 7.5.2003

Chýnov (454 - 503 m n.m.) se nachází cca 9,2 km východně od města Tábor. V obci je trvale hlášeno 1666 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

vodovod

Obec Chýnov má vybudován obecní vodovod Chýnov.

Zdrojem pro vodovod je prameniště Rutice, vydatnost je $Q = 6$ l/s. Voda je odkyselována a průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným.

Z prameniště je voda gravitačně dovedena do vodojemu Chýnov Skalice 2×150 m³ (490,00/487,50 m.n.m.), ze kterého je gravitačně zásoben Chýnov – cca 2/3 obyvatel, 1/3 obyvatel je zásobena přes AT stanici.

Provozovatelem vodovodu je obec

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

kanalizace

Jižně od obce Chýnov, ve vzdálenosti cca 0,50 km, se nachází vnější pásmo hygienické ochrany II.stupně (vývěr – OP Rutice).

Chýnov má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 99 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudovaná převážně z betonových trub profilů DN 300, 400, 500, 600, 800 a 900 mm. Odpadní vody jsou touto kanalizací přiváděny na stávající čistírnu odpadních vod.

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s kapacitou 950 m³/d ($BSK_5 = 30$ mg/l).

Odpadní vody přitékají do objektu česlovny, ve kterém jsou osazeny strojně stírané česle typu DORR a ruční česle, které jsou využívány pouze pro případ poruchy strojních česlí.

Voda zbavená hrubých nečistot přitéká do lapáku písku LPV 1000. Odtud je betonovým žlabem přivedena do posledního objektu hrubého předčištění – lapáku tuku a plovoucích nečistot. Odtud jsou odpadní vody přiváděny do obj. biologického čištění.

Biologický stupeň je řešen jako systém s nitrifikací a předřazenou denitrifikací.

Předčištěné odpadní vody přitékají do 1. sekce aktivační nádrže, která je neprovzdušňovaná (denitrifikace). V nádrži je instalováno míchadlo FLYGHT.

V nádrži nitrifikace jsou osazeny provzdušňovací rošty (švédská firma FLYGHT), do nichž je přiváděn vzduch z dmychadel TURBO RS 80.

Aktivační směs přepadá do žlabu a následně odtéká do ukliďovacího válce dosazovacích nádrží.

Žlab je uzavíratelný, čímž je možné odstavit jednotlivé dosazovací nádrže.

Vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt s osazeným Venturiho žlabem MVŽ – 10 do Chýnovského potoka.

Zbývající splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se odvázejí k likvidaci na stávající čistírnu odpadních vod v obci.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Chýnově vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P - celk. kg/den
1	Domov důchodců	-	25	12,938	5,175	4,744	9,488	0,690	0,431	0,173
2	Jihočeské škrobárny	výroba škrobu	25	71,250	85,50	58,058	210,92	8,467	3,542	3,517
3	Fa HORA	stav.práce a prodej	20	0,75	0,30	0,275	0,55	0,04	0,025	0,01
4	DELTA	prodej hut. materiálu	20	0,75	0,30	0,275	0,55	0,04	0,025	0,01
5	Kolovrat ČM s.r.o	výroba textilu	80	3,00	1,20	1,10	2,20	0,16	0,10	0,04
6	SINKOM	výroba štětců	20	0,75	0,30	0,275	0,55	0,04	0,025	0,01
7	Togrea	zeměděl. zás. a nákup	30	1,125	0,45	0,412	0,825	0,60	0,038	0,15
8	AVESTA	prodej nerez. ocel.	30	1,125	0,45	0,41	0,825	0,06	0,038	0,15

Odpadní vody jsou vypouštěny do obecní kanalizace vedoucí na obecní čistírnu odpadních vod. Pouze odpadní vody z Jihočeských škrobáren jsou předčištěny v objektu škrobáren.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Na kmenovou stoku A se v budoucnu uvažuje s napojením výtlačku ze Záhostic.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je město Chýnov, město má Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV platné do 31.12. 2010.

V průběhu sledovaného období dojde k výraznému zvýšení množství odpadních vod a znečištění, které jsou přiváděny na čistírnu. S ohledem na tuto skutečnost navrhuje se dostavbu další linky aktivačních nádrží. Na odtok z dosazovacích nádrží doporučujeme osadit mikrosítový bubnový filtr.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do r. 2050.

Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období do roku 2020.

Na tuto čistírnu budou ještě přiváděny splaškové vody z místní části Záhostice.