CZ051.3508.5107.0155 Syřenov
.0155.01 Syřenov

identifikační číslo obce 16185
kód obce 16185

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Syřenov – koncept návrhu, AMIKO – projektové kancelář, 1999
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem ing. Vlastimilem Krausem

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Syřenov (440 - 475 m n.m., 495 m n.m. - Klepanda) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje více než třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 150 trvale bydlících obyvatel.

Část obce leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Dále Syřenov leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Pod obcí protéká významný vodní tok Popelka.

VODOVOD

Obec Syřenov má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a všichni přechodní návštěvníci. Na vodovod jsou napojeny i vodovodní rozvody v místních částech Žďár u Kumburku a Újezdec. Vodovodní síť v Syřenově je přes zdroj (vrt HS-1) propojena s vodovodem v Nové Vsi nad Popelkou.

Vodovodní síť byla vybudována v 60. a v 70. letech. Vlastníkem a provozovatelem vodovodních rozvodů je obec Syřenov. Vlastníkem a provozovatelem vodního zdroje (vrtaná studna HS-1), přívodního řadu a vodojemu ZEOS je společnost ZEOS Lomnice a.s..

Zdrojem pitné vody pro obec je vrt HS-1 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1974. Vrt je hluboký 60,5 m a má průměrnou vydatnost 3,2 l/s a maximální cca 5 l/s. Voda je z něj čerpána PE přiváděcím řadem ∅ 90 do vodojemu ZEOS. Dále je ze zdroje zásobován zemědělský vodovod v Nové Vsi nad Popelkou.

Vodojem ZEOS - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m^3 (502,00 / 499,50 m n.m.) vybudovaný v 70. letech. Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky

zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

U vodojemu ZEOS je čerpací stanice, ze které je voda čerpána PVC výtlačným řadem ∅ 90 do vodojemu Žďár. Ten slouží pro zásobování místní části Žďár u Kumburku.(0155.03)

Část objektů v osadě Klepanda (cca 6 domů) je napojena na vodovod, který je zásobován pitnou vodou vedenou ocelovým zásobním řadem DN 40 z vodojemu ZEOS. Vlastníkem a provozovatelem tohoto rozvodu je společnost ZEOS Lomnice a.s..

V severní části obce se nachází vrtaná studna SY-10, která byla vyhloubena v roce 1984 v rámci hydrogeologického průzkumu. Využitelná vydatnost vrtu je cca 0,5 l/s. Kvalita vody neodpovídala požadavkům vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu z hlediska výskytu bakteriologického znečištění. V současnosti vrt není využíván.

Obec Syřenov má zpracovaný územní plán, ve kterém je navrženo rozšíření vodovodní sítě po celé obci, včetně vybudování další komory o objemu 50 m^3 vodojemu ZEOS, aby byl zajištěn stálý objem vody pro požární potřebu. Dále je navržena výměna starých a málo kapacitních rozvodů (pro požární účely). Pro lepší zásobování zástavby na Klepandě je navržena AT-stanice.

×××××

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou vyhovuje, a proto nebude ani v budoucnu měněn.

Bude provedena výměna stávajícího ocelového řadu z vodojemu,0 ZEOS do lokality Klepanda (nově PE, PVC potrubí ∅ 90) v délce cca 0,4 km. Dále bude na Klepandě pro zajištění normových tlakových poměrů instalována AT-stanice a z ní bude vybudován nový vodovodní rozvod (PE potrubí ∅ 63, délka cca 0,14 km), na který budou přepojeny všechny nemovitosti na Klepandě.

Vodovodní rozvody budou rozšířeny i do dalších částí zástavby (cca 0,25 km).

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. 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.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Syřenov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 92,2 %, přechodní návštěvníci – cca 100 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 7,8 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

Škola zneškodňuje splaškové vody v septiku s dočištěním v zemním filtru.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci 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	ZEOS Lomnice a.s.	zemědělská prvovýroba	17	1,02	0,26	0,023	0,47	0,03	0,02	0,007

ad 1. Septiky, jímky.

Dešťové vody z obce jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka Černá.

Obec Syřenov má zpracovaný územní plán, ve kterém je ve výhledu navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace v obci. Kanalizační systém bude vzhledem k morfologii terénu kombinovaný - gravitační a tlakový. Kanalizací budou splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod umístěnou pod obcí. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěné do potoka Černá.

×××××

Vzhledem k tomu, že Syřenov leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a část obce leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu a s ohledem na velikost obce není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulačních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Lomnice nad Popelkou). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.