

**CZ051.3508.5107.0155 Syřenov
.0155.01 Syřenov**

identifikační číslo obce 16185

kód obce 16185

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

4. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Syřenov, leden 2020
5. Územní plán Syřenov úplné znění po změně č.1–2018, Atelier proREGIO, s.r.o.

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 vodní tok Černá.

VODOVOD

Obec Syřenov má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena většina z trvale bydlícího obyvatelstva 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 příváděcím řadem \varnothing 90 do vodojemu ZEOS. Dále je ze zdroje zásobován zemědělský vodovod v Nové Vsi nad Popelkou.

Vodojem ZEOS – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (502,00 / 499,50 m n.m.) vybudovaný v 70. letech. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým a PVC 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 \varnothing 90 do vodojemu Žďár. Ten slouží pro zásobování místní části Žďár u Kumburku. (0155.03), část objektů v osadě Klepanda a vodovod Újezdec

Část objektů v osadě Klepanda (cca 6 domů) je napojena na vodovod, který je zásobován pitnou vodou vedenou ocelovým zásobním řadem DN 40 z výtlačného řadu a vodojemu Žďár u Kumburku. Vlastníkem a provozovatelem tohoto rozvodu je. obec Syřenov.

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. 252/2004 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 navržena v lokalitě pod Kumburkem plocha pro vrt pro nový zdroj pitné vody a vodojem, který bude napojen na stávající síť vodovodů.

Průzkumný vrt Pod Kumburkem byl proveden 05/2020 s negativním výsledkem.

xxxxx

Bude provedena výměna stávajícího ocelového řadu do lokality Klepanda (nově PE, PVC potrubí \varnothing 90) v délce cca 0,4 km, na který budou přepojeny všechny nemovitosti na Klepandě.

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

Bude provedena výstavba nového zdroje pitné vody. Vrt bude vyhotoven cca 800 m východně od obce na svahu Kumburku. Bude se jednat přibližně o 70 m hluboký vrt. Vrt bude s vodovodním systémem propojen příváděcím řadem.

Výhledově se uvažuje propojení vodárenské soustavy v Lomnici nad Popelkou s vodovodní sítí v obci Nová Ves nad Popelkou a Syřenov z důvodu nedostatečné kapacity stávajících zdrojů v obci Syřenov.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Nová Ves nad Popelkou. 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
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod

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 vypouštěny do potoka Černá (ID 10 185 596).

xxxxx

Vzhledem k velikosti této místní části a 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 není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod.

Bude upřednostňováno individuální čištění odpadních vod s využitím domovních vícekomorových septiků doplněných druhým stupněm čištění (filtrem) nebo malých domovních čistíren odpadních vod s následným vypouštěním přečištěných odpadních vod do vodního toku nebo v případě příznivého hydrogeologického posudku se vsakem do pozemních vod, případně s vypouštěním do oddílné splaškové kanalizační sítě s vyústěním do vodoteče – potok Černá. Jen ve výjimečných případech bude povolena likvidace odpadních vod formou bezodtokových akumulčních jímek s vyvážením do ČOV Lomnice nad Popelkou.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.