

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0380	Hajany	03654
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0380.01	Hajany	01

**B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)****B.1 Demografický vývoj**

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Hajany	446	443	441	434	425
m.č. Hajany	446	443	441	434	425

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Hajany se nachází v jihozápadní části okresu Brno - venkov, ve vzdálenosti asi 14 km jihozápadně od města Šlapanice a asi 10 km jihozápadně od města Brna. Obec se nachází na okraji Bobravské vrchovin. Obcí protéká vodní tok Hajanský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 245 - 295 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov - ZMĚNA (AQUATIS a.s., 09/2009)
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Informace - Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko
- Územní plán Hajany (KUBE s.r.o., 10/2010)
- Rozhodnutí obce o vybudování samostatné ČOV
- Kanalizace Hajany (dokumentace pro územní rozhodnutí, DUIS s.r.o., 06/2009)
- Kanalizace Hajany (dokumentace pro stavební povolení, DUIS s.r.o., 09/2013)
- PS - Vodovod Ořechov - Hajany, AQUATIS a.s.
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**D VODOVODY****D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	446	441	425
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,014	0,015	0,015
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,01	0,012	0,012
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,01	0,012	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	79,17	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	79,25	80,07	80,07
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	106,08	98,72	98,72
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	38,51	41,36	39,88
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	47,13	51,42	49,58

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

Obec Hajany má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Hajany a je provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, středisko Židlochovice.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Ořechov - Hajany, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV). Z vodojemu Rajhrad I 2 x 450 m<sup>3</sup> s max. hladinou 280,0 m n.m. je voda čerpána přívodním řadem Ořechov do vodojemu Hajany 2 x 50 m<sup>3</sup> s max. hladinou 302,70 m n.m. Odtud je obec gravitačně zásobena rozvodnou sítí.

Skupinový vodovod byl vybudován v r. 1999, přípojky v obci Hajany v r. 1999 – 2002.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

**D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou**

Zdrojem pro skupinový vodovod a obec Hajany je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ podzemní vody Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Vír s úpravnou vody Švařec.

**D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)**

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu ( na pití a vaření ) dovážet ze zdroje NZV – **Střelice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

**D.6 Časový harmonogram**

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	0	419	404
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	419	404
Počet EO	EO	obyv.	202	479	462
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	44,72	52,6	50,7
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	12,11	28,73	27,7
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	22,72	53,2	51,28
Produkce NL	NL	kg/den	11,1	26,34	25,39

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Hajany se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven bez významné produkce odpadních vod.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Hajany byla v letech 2014 - 2015 vybudována gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

na mechanicko-biologickou ČOV, umístěnou v jihovýchodní části obce.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV, která byla provedena jako čistírna s dlouhodobou aktivací s řízenou nitrifikací, denitrifikací, aerobní stabilizací kalu a s možností chemického srážení fosforu. ČOV se skládá z mechanického předčištění (čerpací stanice, česlicový koš, integrované hrubé předčištění), biologické části tvořené jednou linkou (aktivační nádrž, dosazovací nádrž) a kalového hospodářství (uskladňovací nádrž). Technologie čištění může být doplněna simultánním srážením fosforu. Aerobně stabilizovaný kal bude odvážen ke zpracování na větší ČOV. Projektovaná kapacita ČOV je 780 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je Hajanský potok.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Hajany.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

Výhledové investice:

- dostavba cca 1.270 m nové splaškové kanalizace v severní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, kde v nedávné době proběhl významný rozvoj obce výstavbou rodinných domů

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2021

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových částech obce bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

**F EKONOMICKÁ ČÁST**

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	,000
Kanalizace	7,729
Celkem	7,729

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.