

Bělušice - CZ042.3508.4209.0212.01

A. OBEC

Bělušice

Číslo obce PRVKUK	0212
Kód obce PRVKUK	CZ042.3508.4209.0212
Kód obce	567051
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	892 (4209) Most



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3508.4209.0212.01	Bělušice	00204	2046

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Bělušice leží na úpatí Českého středohoří v chráněné krajinné oblasti České středohoří. Zástavba je tvořena rodinnými a obytnými domy podél komunikací. V obci je ÚNP o neznámém počtu chovanců. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 320 – 340 m n. m. Jedná se o obec do 100 trvale bydlících obyvatel a 8 rekreačních objektů. Území obce náleží do povodí Ohře a CHKO České středohoří. Předpokládá se velmi mírný nárůst počtu trvale bydlících obyvatel. V obci jsou dobré pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	89	89	90	91	-	-
přechodně bydlící	45	45	45	45	-	-
celkem	134	134	135	136	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
89	89	90	91	-	-

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Bělušice je zásobována vodou ze skupinového vodovodu Bečov OP-SK-MO.002 vodovodem OP-SK-MO.002.7. Zdrojem vody je VDJ Bělušice – 2 x 250 m³ (376,40 / 381,75 m n. m.), do kterého se čerpá voda z VDJ Bečov. Na vodovod je napojeno 100 % obyvatel. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je v celém rozsahu zástavby bez větších provozních problémů. Do budoucna uvažovat s rekonstrukcí řadů.

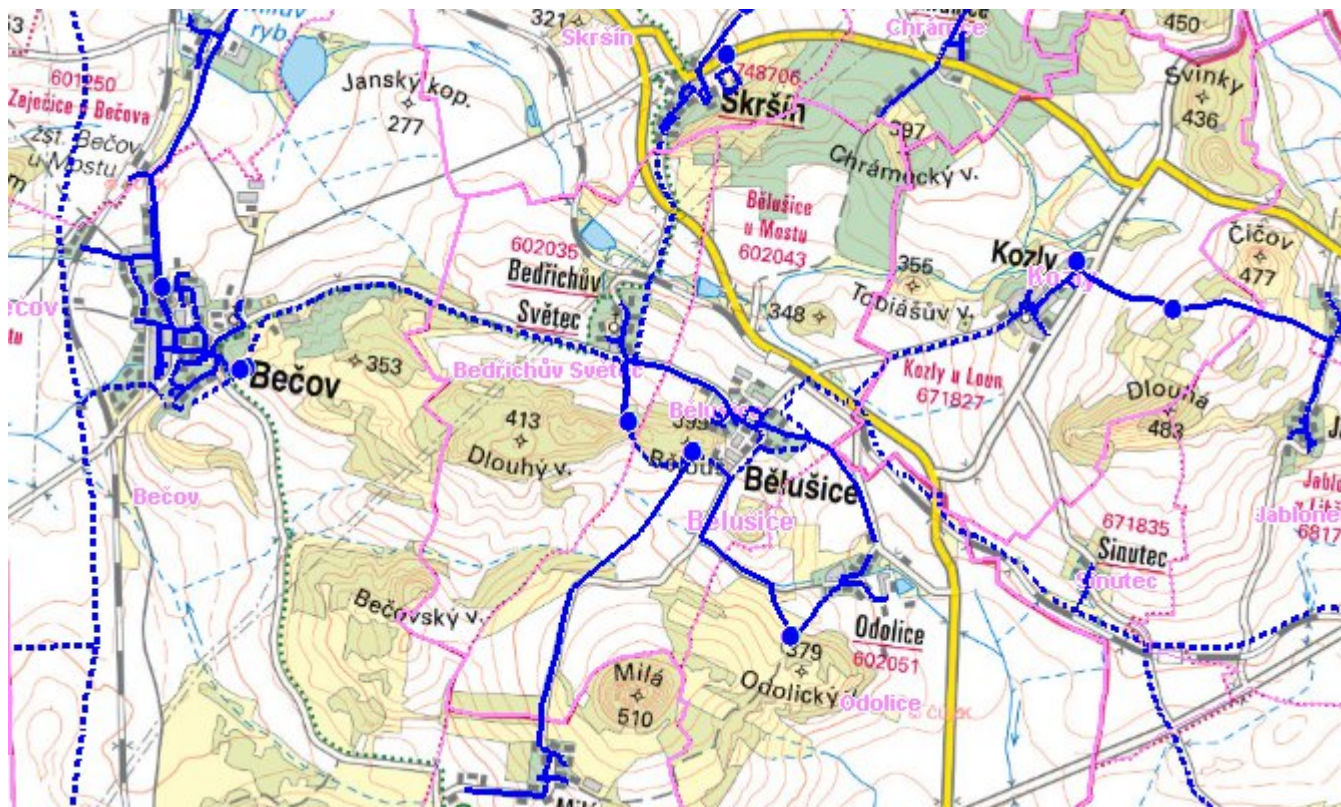
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování vodou byly vytipovány podzemní zdroje – Valov a vrty Holedeč 8, 9, 10, 11.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav	VDJ.MO 002/4	VDJ.MO 002/4 Běloušice		2x250m3	PRVK/2020

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
89	89	90	91	-	-

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Běloušice má jednotnou kanalizační síť K-MO.002-J.C ukončenou ČOV Běloušice typu VHS - velikost III, která pracuje na principu nízkozatěžované aktivace. Odpadní vody od 100 % trvale bydlících obyvatel jsou likvidovány na ČOV Běloušice.

Vlastníkem ČOV je SVS a.s. Teplice a provozovatelem ČOV jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

Platné povolení k vypouštění bylo vydáno dne 27.7.1982 pod č.j.: 235/82/Ing.Ci/J-1076/c.j.279

Limity:

Q = 157 788 m³/rok

CHSK cr mg/l		BSK ₅ mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		N anorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
100	-	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-

Platnost rozhodnutí je do 31.12.2004.

ČOV Bělušice je typu VHS III/k. ČOV pracuje na principu nízko zatěžované aktivace. Odpadní voda přitéká do aktivačního prostoru středem nádrže, která je provzdušňována provzdušňovacím zařízením typu Kessener. Kessener slouží jednak k provzdušňování odpadní vody v aktivační nádrži, ale také s pomocí dělicích stěn a jimi vytvořené komunikační štěrbinu k určení směru pohybu odpadní vody. V této části nádrže dochází pomocí aktivovaného kalu k odbourávání jejího znečištění. Odpadní voda pokračuje přes komunikační štěrbinu a otvory v dělicí stěně do dosazovacího prostoru, kde se oddělí aktivovaný kal a vyčištěná voda odtéká přes přepadové hrany do Zaječického potoka. Sedimentovaný kal z dosazovacího prostoru je přisáván pohybem vody zpět do aktivačního prostoru, čímž se udržuje potřebná koncentrace aktivovaného kalu. Při vyšší koncentraci aktivovaného kalu se přebytečný kal odčerpává do kalojemu. Způsob likvidace kalu – odvoz na ČOV Most. Roční produkce stabilizovaného kalu je 1183 m³ (5,3235 t sušiny/rok).

ČOV typu VHS - velikost III

Jsou to tři ocelové nádrže o vnitřních rozměrech 4.55 x 7.80 m, o hloubce 4.12 m, rozdělené dělicími stěnami na prostor aktivační a dosazovací. Pohyb vody zajišťuje provzdušňovací soustrojí typ Kessener. Čistá voda odtéká přepadovým a sběrným žlabem do kanalizace. Podle potřeby kyslíku je možno stanovit ponor provzdušňovacího soustrojí tím, že bude pomocí vřetena na žlabu zvýšena nebo snížena hladina vody v nádrži. Maximální ponor provzdušňovacího soustrojí je 16 cm, optimální 5 cm /dle výpočtu/. Maximální zatížení jedné nádrže je 600 EO. Na biologických reaktorech byly osazeny normé stěny v dosazovací nádrži u odtokového žlabu a zhotoveno odsávací potrubí, které odsává z dosazovacího prostoru plovoucí nečistoty na základě rozdílu hladin mezi biologickým reaktorem a kalovou jímkou. Dále byl proveden nový systém odsávání přebyt. kalu z aktivace, z prostoru komunikační štěrbinu pomocí ocelového potrubí DN 100 do kalové jímky.

Projektované parametry:

Počet EO=1800

Q =5,0 l/s

Q_{roční} = 157 788m³/rok

BSK₅přítok=108 kg/den

NL odtok=6,3 t/rok

BSK₅ odtok =6,9 t/rok

Výkonové parametry:

přítok odtok

Počet EO =1432

Q_{roční} =78 859m³/r

Q_{denní} =220,32m³/d

Q =2,55 l/s

BSK₅prům. =185 mg/l 3,2mg/l

BSK₅max. =338 mg/l 5mg/l

BSK₅ =14,59 t/rok 0,25t/rok
 CHSK prům. =431 mg/l 25mg/l
 CHSK max. =878 mg/l 37mg/l
 CHSK =33,99 t/rok 1,97t/rok
 NL prům. =141 mg/l 5,4mg/l
 NL max. =225 mg/l 20mg/l
 NL =11,12 t/rok 0,43t/rok
 N-NH₄⁺ prům. =27,6 mg/l 1mg/l
 N-NH₄⁺ max. =38,8 mg/l 1mg/l
 Pc prům. =6 mg/l 3,3mg/l
 Pc max. =6,9 mg/l 4,6mg/l

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Kanalizace i ČOV jsou bez větších provozních problémů.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav		Bělušice u Mostu			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Bělušice u Mostu ČOV			PRVK/2020

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	0,0	0,0

Mapa

