



**Projektovanie ekologických stavieb**  
**Dodávka vodohospodárskych stavieb**

**PRESTA** spol. s r. o.

PO BOX 3, 831 54 Bratislava, Kancelária – Na piesku 6, 821 05 Bratislava

# **BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV**

**DOKUMENTÁCIA PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA**

## **D. DOKLADY**

**Investor:**

**Obec Benkovce**

**Sada č.**

**Dátum:**

**6 / 2021**

**Projektant:**

**Ing. Oto Tkačov, PhD.**

**Autorizovaný stavebný inžinier**

**reg. číslo 2351\*Z\*A2**

**1**

Stavba: **BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV**  
Investor: Obec Benkovce  
Stupeň PD: Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia

### Zoznam dokladov

P.č.	Popis	počet A4
1	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, hydrologické údaje o prietoku vody v recipiente – tok Ondava, profil Benkovce, list č. 305-2634/2017/7102 zo dňa 16.6.2017	1
2	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava, údaje o kvalite vody toku Ondava v lokalite Benkovce- rkm 67,3; list č.302-/2017/, zo dňa 23.6.2017	1
3	Rozhodnutie č. OU-VT-OSZP-2017/006956-15, zo dňa 29.9.2017 - povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd- rieka Ondava	7
4	Autorizačné osvedčenie zodpovedného projektanta	1
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

*Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy, Ďumbierska 26, 041 17 Košice*W-Control s.r.o.  
Hraničná 668/4  
058 01 PopradVáš list číslo/zo dňa  
/9.6.2017Naše číslo  
305-2634/2017/7102Vybavuje/linka  
Ing. B. Síčová /714Košice  
16.6.2017**Vec**  
**Hydrologické údaje**

Na Vašu žiadosť zo dňa 9.6.2017 Vám zasielame požadované hydrologické údaje pre:

Tok – Profil	Plocha povodia	Priemerný ročný prietok	Q <sub>355</sub> – denné
Ondava – Benkovce St. v km 67,3	852,7 km <sup>2</sup>	7,610 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	0,752 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

Hydrologické číslo: 4 – 30 – 08 – 071

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál obdobia 1961-2000 a nezohľadňujú vplyv VD Domaša, podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do II. triedy spoľahlivosti. Kvalita vody Vám bude fakturovaná zvlášť a dodaná z Bratislavy. Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Ing. Dorota Simonová  
vedúca odboru  
HMPV Košice

## Odbor Kvalita povrchových vôd

**W-Control, s.r.o.**  
**Hraničná 668/4**  
**058 01 Poprad**Váš list číslo  
-Naše číslo  
302- /2017/Vybavuje/linka  
Ing. Sojková/449Bratislava  
23. 06. 2017**Vec****Poskytnutie údajov o kvalite vody**

Na základe Vašej žiadosti Vám poskytujeme požadované údaje o kvalite vody v toku Ondava v lokalite Benkovce, r. km 67,3.

BSK <sub>5</sub> s potlačením nitrifikácie .....	2,8 mg/l
CHSK <sub>Cr</sub> .....	13,6 mg/l
NL(105°C) .....	13 mg/l

Hodnoty uvedených ukazovateľov sú vzťahnuté na prietok Q<sub>355</sub>-denný.

S pozdravom

Ing. Jana Döményová  
vedúca odboru Kvalita povrchových vôd



Číslo : OU-VT-OSZP-2017/006956-15

Vranov nad Topľou: 29.09.2017

## ROZHODNUTIE

Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy, podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. „o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“ v znení neskorších predpisov, v spojení s § 61 a § 71 zákona č. 364/2004 Z. z. „o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)“ v znení neskorších predpisov, prerokoval vo vodoprávnom konaní s účastníkmi konania a dotknutými orgánmi žiadosť žiadateľa – **OBEC BENKOVCE**, so sídlom **Benkovce č. 22, 094 02 BENKOVCE** – o vydanie povolenia na osobitné užívanie vôd – vypúšťanie odpadových vôd – z čistiarny odpadových vôd v obci Benkovce pre vodnú stavbu : „**KANALIZÁCIA A ČOV BENKOVCE, SLOVENSKÁ KAJŇA**“, umiestnenej na parcele č. 346/5 v katastrálnom území Benkovce.

Na predmetnú stavbu bolo vydané povolenie na osobitné užívanie vôd – vypúšťanie odpadových vôd do povrchových – vodný tok Ondava (prostredníctvom povrchového kanála cca 15-20m); rkm 64,50; pravý breh, kontinuálne vypúšťanie odpadových vôd - pod číslom 2007/00863-06 zo dňa 15.08.2007, vydané Obvodným úradom životného prostredia vo Vranove nad Topľou. Časová platnosť povolenia je do 31.08.2017.

Po preskúmaní predloženej žiadosti v súlade s § 73 ods. 1 „vodného zákona“ a po uskutočnení vodoprávneho konania, Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej aj tunajší úrad), rozhodol takto :

stavebníkovi : **OBEC BENKOVCE**  
( IČO : 00 332 267 )

so sídlom : Benkovce 22, 094 02 BENKOVCE

## p o v o ľ u j e

v zmysle § 21 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. „vodný zákon“

**osobitné užívanie vôd – vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd –**  
recipient : Ondava, s číslom hydrologického poradia : 4 – 30 – 08 - 071; rkm – 64,50; pravý breh; kontinuálne vypúšťanie odpadových vôd : 24 hod/deň; 365 dní v roku.

**PODMIENKY POVOLENIA NA VYPÚŠŤANIE SPLAŠKOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD:**Označenie zdroje znečistenia : **ČOV BENKOVCE**Počet ekvivalentných obyvateľov : **1 420 EO****1. Povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd počas prevádzky ČOV :**

- Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd :

$$Q_{24} = 2,30 \text{ l/s} \quad 200,00 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{\max} = 5,0 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 73\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- Pre vypúšťanie odpadových vôd sa stanovujú prípustné koncentračné hodnoty ( $c_p$ ) a maximálne koncentračné hodnoty ( $m$ ) pre jednotlivé ukazovatele a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia :

UKAZOVATEĽ	KONCENTRÁCIA (mg/l)		BILANČNÉ HODNOTY	
	prípustná hodnota „ $c_p$ “	maximálna hodnota „ $m$ “	kg/deň	t/rok
BSK <sub>5</sub> (ATM)	20 mg/l	60 mg/l	4,0	1,46
CHSK <sub>Cr</sub>	60 mg/l	170 mg/l	12,0	4,38
NL	25 mg/l	60 mg/l	5,0	1,825

- Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd : vodný tok Ondava (výustný objekt vo vzdialenosti cca 15-20 m od vodného toku) – rkm 67,3; pravý breh, kontinuálne vypúšťanie odpadových vôd
- miesto odberu vzoriek odpadových vôd :
  - prítok na ČOV = surová odpadová voda – výtlač z čerpadiel
  - odtok z ČOV = vyčistená odpadová voda – posledná šachta pred výustným objektom, t. j. prvá šachta za merným objektom
  - viditeľne označiť miesto odberu vzoriek odpadových vôd na odtoku z ČOV Benkovce a odberné miesto surových odpadových vôd na prítoku do ČOV Benkovce

Termín : do 31.10.2017

- vzorky neodoberať počas neobvyklých situácií (prívalové dažde, nárazové topenie snehu, havária ČOV alebo na stokovej sieti a pod.)
- odbery (len akreditovaný odber) a analýzy odpadových vôd vykonať **6x ročne akreditovaným laboratóriom** – v súlade s prílohou č. 7 NV SR č. 269/2010 Z. z.
- pre sledovanie hodnoty „ $m$ “ a „ $p$ “ – v maximálne dvojhodinových zlievaných vzorkách, ktoré sa získavajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch

- ustanovená prípustná hodnota môže byť prekročená max. v 1-vzorke za posledných 12 mesiacov – v súlade s prílohou č. 8 NV SR č. 269/2010 Z. z.
- stanovený limit nemôže byť prekročený nad ustanovenú hodnotu „m“ (v súlade s prílohou č. 6 NV SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd)
- meranie množstva odpadových vôd na odtoku z ČOV bude zabezpečené certifikovanými meradlami. Certifikát meracieho zariadenia, po osadení na odtoku z ČOV Benkovce, stavebník doručí na Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Termín : do 31.12.2017

- hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách určovať metódami uvedenými v Nariadení vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
  - súbežne so sledovaním kvality odtoku realizovať rovnakým spôsobom aj monitoring surových odpadových vôd na prítoku do ČOV pre účely následného vyhodnotenia dosiahnutej účinnosti čistenia
2. Prevádzku vodnej stavby zabezpečiť podľa aktualizovaného prevádzkového poriadku.
  3. Vo vypúšťaných odpadových vodách sledovať okrem limitovaných ukazovateľov aj ďalšie ukazovatele vyplývajúce z požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 315/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na vykonávanie a rozsah rozborov odpadových vôd (pH, teplota, N-NH<sub>4</sub>, P-PO<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>celk</sub>, P<sub>celk</sub>)
  4. Spôsob, forma a početnosť odovzdávania výsledkov meraní a rozborov orgánu štátnej vodnej správy :
    - v písomnej forme **vždy k 31. marcu za predchádzajúci rok**
  5. Najneskôr 60 pracovných dní pred skončením platnosti vodoprávného povolenia na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd z ČOV Benkovce vypracovať vyhodnotenie prevádzky predmetnej vodnej stavby za príslušné obdobie a spolu s popisom realizovaných opatrení, v zmysle podmienok rozhodnutia, zhodnotením ich účinnosti a tiež s návrhom limitov na ďalšie prevádzkové obdobie ho predložiť správcovi vodných tokov na zaujatie stanoviska.
  6. Najneskôr 30 dní pred skončením platnosti predmetného vodoprávného povolenia predložiť na Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, vyhodnotenie prevádzky ČOV Benkovce s výsledkami rozborov odpadových vôd za dané obdobie, doplnené o stanovisko správcu vodných tokov + podať žiadosť o predĺženie povolenia na vypúšťanie odpadových vôd – s aktualizovanými údajmi o recipiente pre príslušný rkm (prietok a kvalita vody v mieste vyústenia).
  7. Časová platnosť povolenia na vypúšťanie odpadových vôd :
    - povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd v súlade s ust. § 21 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/ 1900 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších predpisov, sa časovo obmedzuje na 5-rokov: najdlhšie **do 31.10.2022.**