

**Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií  
pre územie Trenčianskeho kraja**

***Časť verejné kanalizácie***

**Súhrnná správa**

**AKTUALIZÁCIA 2013**

# Obsah

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>5</b>
<b>2. PRÁVNÝ RÁMEC PRE ODVÁDZANIE A ČISTENIE KOMUNÁLNYCH ODPADOVÝCH VÔD, PREHEAD ROZHODUJÚCICH PRÁVNÝCH PREDPISOV SR A EÚ UPLATŇOVANÝCH PRI TVORBE PLÁNU ROZVOJA VEREJNÝCH KANALIZÁCIÍ.....</b>	<b>6</b>
2.1. Konkretizácia zásadných požiadaviek európskej a národnej právnej úpravy vo vzťahu k odvádzaniu a čisteniu odpadových vôd vrátane vyne gociovaných podmienok a ich časového harmonogramu.....	6
2.2. Uplatnenie koncepčných a strategických materiálov.....	7
<b>3. ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU ODVÁDZANIA A ČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD .....</b>	<b>8</b>
3.1. Prehľad súčasného stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd v Trenčianskom kraji.....	8
3.2. Zoznam ČOV v Trenčianskom kraji, na ktorých sú čistené komunálne.....	11
3.3. Odstraňovanie nutrientov (dusík, fosfor) - zavedenie povinnosti v oblasti čistenia odpadových vôd .....	11
3.4. Nedostatky, respektíve rozhodujúce problémy vyskytujúce sa v súčasnosti v oblasti odkanalizovania a čistenia odpadových vôd.....	27
3.5. Pozitíva v oblasti verejných kanalizácií.....	28
3.6. Plnenie kritérií ustanovených smernicou 91/271/EHS .....	28
<b>4. KONCEPČNÉ A STRATEGICKÉ VÝCHODISKÁ UPLATNENÉ PRI NÁVRHU PLÁNOV ROZVOJA VEREJNÝCH KANALIZÁCIÍ.....</b>	<b>29</b>
4.1. Koncepcia vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky, jej hlavné ciele a vzťah k trvalo udržateľnému rozvoju.....	29
4.2. Environmentálne a technické kritériá pre stanovenie priorít rozvoja verejných kanalizácií.....	31
<b>5. TECHNICKÉ KRITÉRIÁ PLÁNOV ROZVOJA VEREJNÝCH KANALIZÁCIÍ.....</b>	<b>31</b>
5.1. Základné funkčné požiadavky na stokové siete .....	32
5.2. Základné požiadavky na čistiarne odpadových vôd .....	32
5.3.vedenie systému kanalizačných aglomerácií podľa smernice rady č. 91/271/EHS .....	32
5.4. Princípy a kritériá pre návrh aglomerácií.....	33
<b>6. PRIORITY VÝSTAVBY KANALIZÁCIÍ .....</b>	<b>33</b>
6.1. Ekologicko-technické kritériá na základe, ktorých bola vytvorená prioritizácia naliehavosti výstavby verejných kanalizácií .....	33
<b>7. CIELE ROZVOJA VEREJNÝCH KANALIZÁCIÍ.....</b>	<b>34</b>
7.1. Vymedzenie konkrétnych cieľov rozvoja verejných kanalizácií.....	34
<b>INVESTIČNÁ STRATÉGIA ODKANALIZOVANIA A ČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD V TRENČIANSKOM KRAJI PODEA PRIPRAVENÝCH PROJEKTOV VODÁRENSKÝCH SPOLOČNOSTÍ A OBCÍ.....</b>	<b>36</b>
<b>8. 36</b>	
8.1. Vyčíslenie počtu aglomerácií .....	
<b>9. ZÁVER.....</b>	<b>40</b>

## **Prílohy**

### *A. Tabuľkové prílohy*

Príloha č. 1 Prehľad súčasného stavu v odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd v Trenčianskom kraji v členení podľa obcí a okresov

Príloha č. 2 Plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja v členení podľa veľkosti aglomerácií - zaradenie obcí do aglomerácií

Príloha č. 3 Investičná stratégia zásobovania pitnou vodou a odkanalizovania podľa údajov jednotlivých vodárenských spoločností - kanalizácie

## Zoznam skratiek

EÚ	Európska únia
BSK	Biologická spotreba kyslíka
BVS, a. s.	Bratislavská vodárenská spoločnosť, akciová spoločnosť, Bratislava
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
ČS	Čerpacia stanica
EO	Ekvivalentní obyvatelia
CHVO	Chránená vodohospodárska oblasť
MČ	Miestna časť
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
N	Dusík
NEAP	Národný environmentálny akčný program
NL	Nerozpustné látky
NV	Nariadenie vlády SR
NV SR	Nariadenie vlády SR
OSN	Organizácia spojených národov
OÚ	Obecný úrad
OV	Odpadové vody
P	Fosfor
PVS, a. s.	Považská vodárenská spoločnosť, a. s., Považská Bystrica
$Q_{\max}$	Maximálna potreba vody
$Q_{\text{pr}}$	Priemerná potreba vody
RSV	Rámcová smernica o vode
RVS VV s.r.o.	Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára Váh s.r.o., Nemšová
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SKV, SV	Skupinový vodovod
SR	Slovenská republika
SS	Stoková sieť
StVS, a. s.	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Banská Bystrica
ŠÚ SR	Štatistický úrad SR
TAVOS, a. s.	Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s., Piešťany
TVS, a. s.	Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a. s., Trenčín
ÚP VÚC	Územný plán veľkého zemného celku
ÚV	Úpravňa vody
VDJ	Vodojem
VN	Vodárenská nádrž
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
Vyhl. č.	Vyhláška číslo
VZ	Vodný zdroj
Z. z.	Zbierka zákonov
Zák. č.	Zákon číslo
ZsVS, a. s.	Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Nitra

## 1. Úvod

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Trenčianskeho kraja (ďalej len „Plán rozvoja“) bol vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR č. 3797/2006-5.3 z 29.3.2006 a táto povinnosť je zakotvená v § 37 ods. 3 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zák. č. 276/2000 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov. Jedným z rozhodujúcich podkladov pre jeho vypracovanie bol Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky, ktorý vláda SR prerokovala a vzala na vedomie dňa 15. februára 2006. Predsedom samosprávnych krajov a starostom obcí vláda SR odporučila zabezpečiť vo svojej pôsobnosti realizáciu verejných vodovodov a verejných kanalizácií v súlade s týmto slovenským plánom rozvoja.

Podľa § 37 ods. 6 Plán rozvoja kraja schvaľuje Ministerstvo životného prostredia na obdobie 6 rokov, po uplynutí tejto doby preto Krajský úrad životného prostredia v Trenčíne v roku 2012 začal s aktualizáciou Plánu rozvoja. Nakoľko od 1.1.2013 došlo na základe zákona č. 345/2012 Z.z. o niektorých opatreniach v miestnej štátnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov k organizačnej zmene a zrušeniu Krajského úradu životného prostredia v Trenčíne, aktualizáciu Plánu rozvoja dokončil v roku 2013 vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií – Obvodný úrad životného prostredia Trenčín – odbor ochrany zložiek životného prostredia a odvolacích konaní kraja.

Východiskovým prvkom rozvoja verejných kanalizácií je uplatňovanie zásad trvalo udržateľného rozvoja, rešpektujúcich starostlivosť o životné prostredie a zabezpečenie všetkých zákonných nárokov na využívanie vôd (vodných zdrojov).

Premietnutie integrovaného prístupu k ochrane a využívaniu vodných zdrojov v rámci trvalo udržateľného rozvoja do oblasti odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd znamená zabezpečovať znižovanie rozdielov medzi množstvom a kvalitou vody spotrebovanej a množstvom a kvalitou vôd späťne privádzaných kanalizačným systémom do vodného prostredia. Naplniť tieto požiadavky je možné dôsledným uplatňovaním postupov zakotvených v legislatívnych, koncepčných a strategických materiáloch SR dotýkajúcich sa oblasti vôd.

Zabezpečenie zodpovedajúceho odvádzania a čistenia odpadových vôd je stanovené požiadavkami smernice 91/271/EHS a záväzkami, ktoré sa Slovenská republika zaviazala plniť v rámci predvstupových rokovaní s EÚ a ktoré sú jednoznačne definované i v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Plán rozvoja verejných kanalizácií Trenčianskeho kraja je spracovaný na základe Plánu rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR s využitím podkladov a materiálov, údajov o schválených alebo pripravovaných projektoch získaných od vodárenských spoločností, obcí, Veľkého územného celku Trenčianskeho kraja. Rovnako boli využité materiály spracované pre určenie stavu a potrieb v odkanalizovaní a čistení komunálnych odpadových vôd, pre určenie kanalizačných aglomerácií a priorít odkanalizovania, ako aj dostupné údaje z databáz VÚVH, SHMÚ alebo štatistických údajov. Plán rozvoja kraja vychádza z aktualizovaného Národného programu Slovenskej republiky pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice Komisie 98/15/ES a nariadenia európskeho

parlamentu a Rady 1882/2003/ES.

Cieľom napĺňania plánov rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií je dosiahnuť na jednej strane rozvoj obecnej infraštruktúry, respektíve zvýšenie úrovne sanitácie, komfortu bývania a životnej úrovne obyvateľstva a na strane druhej zvýšenú ochranu a zlepšenie stavu prírodných zdrojov vôd, vodných ekosystémov ako aj zdravia ľudí.

## **2. Právny rámec pre odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd, prehľad rozhodujúcich právnych predpisov SR a EÚ uplatňovaných pri tvorbe plánu rozvoja verejných kanalizácií**

### **2.1. Konkretizácia zásadných požiadaviek európskej a národnej právnej úpravy vo vzťahu k odvádzaniu a čisteniu odpadových vôd vrátane vynegociovaných podmienok a ich časového harmonogramu**

*Rámcová smernica o vodách (RSV) 2000/60/EC vytvára právny rámec európskej vodnej politiky.* Účelom tejto smernice je ustanoviť podmienky pre vytvorenie účinného systému ochrany vnútrozemských povrchových vôd, pobrežných vôd a podzemných vôd. Určuje zásady smerovania v jednotlivých činnostiach a postupoch vodnej politiky vrátane oblasti odpadových vôd.

Hlavným cieľom **smernice 91/271/EHS** týkajúcej sa nakladania s komunálnymi odpadovými vodami je ochrana vodných ekosystémov v európskom spoločenstve pred škodlivým účinkom vypúšťania nečistených alebo nedostatočne čistených komunálnych odpadových vôd. **Emisné požiadavky smernice o nakladaní s komunálnymi odpadovými vodami sú dopĺňané kvalitatívnymi - imisnými požiadavkami na ochranu vôd** formulovanými v smerniciach:

- 76/160/EHS o kvalite vody určenej na kúpanie, a Smernica Európskeho parlamentu Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS
- Smernica Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu
- Smernica Rady 75/440/EHS týkajúca sa požadovanej kvality povrchových vôd určenej na odber pitnej vody v členských štátoch,
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/44/ES o kvalite sladkých povrchových vôd vyžadujúcich ochranu alebo zlepšenie kvality za účelom podpory života rý,
- Smernica Európskeho parlamentu Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality.

So smernicou 91/271/EHS súvisia dve ďalšie smernice, ktoré sa vzťahujú na proces nakladania s čistiarenským kalom:

- Smernica Rady 86/278/EHS o ochrane životného prostredia a najmä pôdy pri použití splaškových kalov v poľnohospodárstve
- Smernica Rady 1999/31/ES o skládkach odpadu

Požiadavky uvedených smerníc sú plne transponované aj do právnych predpisov SR.

## 2.2. Uplatnenie koncepčných a strategických materiálov

V súčasnosti sú právne predpisy SR v súlade so smernicou Rady 91/271/EHS , ktorá je transponovaná cez rozhodujúce právne predpisy v oblasti ochrany vôd: **zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)**, a **nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd**. V oblasti verejných vodovodov a verejných kanalizácií danú problematiku upravuje zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon) vytvára právne prostredie pre všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine, na zachovanie alebo zlepšovanie stavu vôd a na ich účelné, hospodárne a trvalo udržateľné využívanie.

Ochrana vôd je premietnutá do dodržiavania nasledovných základných princípov:

- zabezpečenie vyhovujúceho stavu vodných zdrojov, vodných ekosystémov a na voduviazaných krajinných ekosystémov,
- znižovanie znečistenia odpadových vôd v mieste ich vzniku a využívanie možností opätovného používania odpadových vôd.

Pre oblasť odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd majú zásadný význam ustanovenia zákona, ktoré sú transpozíciou požiadaviek **smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd**. Vodný zákon ustanovil, že komunálne odpadové vody, ktoré vznikajú v aglomeráciách, sa musia odvádzať a prejsť primeraným čistením len verejnou kanalizáciou. Okrem iného určil aj termíny pre jednotlivé veľkostné kategórie aglomerácií , ktoré majú byť v súlade s požiadavkami smernice Rady 91/271/EHS tak, aby boli splnené záväzky Slovenskej republiky voči EÚ.

**Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd**. V tomto nariadení vlády je transponovaná smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality. Ustanovuje požiadavky na kvalitu povrchovej vody, kvalitatívne ciele povrchovej vody určenej na odber pitnej vody, vody určenej na závlahy a vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb a rozsah monitorovania týchto vôd. V nariadení vlády sú stanovené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových alebo podzemných vôd, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia priemyselných odpadových vôd s obsahom škodlivých látok a prioritných látok vypúšťaných do povrchových vôd a požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd z odľahčovacích objektov vôd z povrchového odtoku

**Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov** upravuje zriaďovanie, rozvoj, prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných

kanalizácií, vymedzuje práva a povinnosti a pôsobnosť orgánov verejnej správy na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Jednou z rozhodujúcich povinností vlastníka verejného vodovodu a verejnej kanalizácie je zabezpečiť rozvoj verejného vodovodu a verejnej kanalizácie v súlade so schváleným plánom rozvoja s ohľadom na ekologické aspekty a finančné možnosti. Zákon ustanovuje taktiež povinnosť pre vlastníkov infraštruktúry zabezpečiť podmienky na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd od obyvateľov, čím konkretizuje činnosť obcí v oblasti verejných vodovodov verejných kanalizácií podporovanú aj ustanoveniami *zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov*.

Ďalšie koncepčné a strategické materiály, ktoré boli podkladom pre tvorbu a aktualizáciu plánu rozvoja kraja:

- Návrh koncepcie starostlivosti o životné prostredie Trenčianskeho kraja
- Plány rozvoja a koncepčné materiály vodárenských spoločností pôsobiacich v Trenčianskom kraji
- Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja a Zmeny a doplnky č. 2 Územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Trenč. samostatného kraja a rozvojové plány miest a obcí v trenčianskom kraji
- Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja
- Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva SR III
- Operačný program Životné prostredie
- Stratégia, zásady a priority štátnej environmentálnej politiky SR

### **3. Analýza súčasného stavu odvádzania a čistenia odpadových vôd**

Súčasný stav v čistení a odvádzaní odpadových vôd v Trenčianskom kraji zodpovedá historickému vývoju spoločnosti ako celku, možnostiam ekonomiky, stavu vývoja a aplikácie nových technológií v oblasti realizácie stokových sietí a ČOV, kvalite stavebných prác, morálnemu a fyzickému opotrebovaniu strojnotechnologických zariadení a kanalizačných objektov. Berúc do úvahy dlhú životnosť kanalizačných objektov, ich technické parametre a konštrukčné riešenia zodpovedajú koncepčným zámerom a účelu, ktorý bol aktuálny v dobe ich návrhu a realizácie, ako aj finančným a technickým možnostiam danej doby.

#### **3.1. Prehľad súčasného stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd v Trenčianskom kraji**

Rozvoj verejných kanalizácií v Trenčianskom kraji výrazne zaostáva za stavom v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou, ktorý predstavuje 89,25 % obyvateľov zásobovaných z verejného vodovodu, a to cca o 30,50 % v počte pripojených obyvateľov.

Ku koncu roku 2011 bol počet obyvateľov v Trenčianskom kraji bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu 353 tisíc, čo tvorí takmer 59,50 % z celkového počtu



obyvateľov.

V Trenčianskom kraji je verejná kanalizácia vybudovaná alebo čiastočne vybudovaná v 66 obciach, z čoho v správe vodárenských spoločností sú kanalizácie v 25 obciach. Celkovo je v Trenčianskom kraji evidovaných 63 komunálnych ČOV, z ktorých 24 je v správe vodárenských spoločností a 39 v správe obcí a iných spoločností. Celková dĺžka kanalizačnej siete bola viac ako 980 km.

Špecifikom územia Trenčianskeho kraja je že územne spadá do pôsobnosti až piatich veľkých vodárenských prevádzkových spoločností, ktorými sú:

- **Považská vodárenská spoločnosť, a.s.**, - okresy Považská Bystrica, Púchov, Ilava
- **Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s.**, - okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom
- **Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**, - okres Myjava
- **Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.**, - okres Prievidza
- **Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.**, - okresy Bánovce nad Bebravou a Partizánske

Tieto vodárenské spoločnosti zabezpečujú prevádzkovanie prevažnej väčšiny verejných kanalizácií v kraji. Okrem nich pôsobia na území kraja aj ďalšie menšie obchodné spoločnosti zabezpečujúce prevádzkovanie verejných kanalizácií. Je to napr. **PreVaK s.r.o.**, ktorý zabezpečuje prevádzkovanie **verejnej kanalizácie a ČOV v meste Stará Turá** alebo **Regionálna vodárenská spoločnosť regionálneho združenia obcí Vlára - Váh so sídlom v Nemšovej**. Časť obcí zabezpečuje prevádzkovanie verejných kanalizácií samostatne prostredníctvom svojich odborných zástupcov .

Majiteľom kanalizačnej siete vodohospodárskej infraštruktúry na území okresov Trenčín Nové Mesto nad Váhom je akciová spoločnosť **Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s., (TVK a.s.)** a jednotlivé mestá a obce, ktoré infraštruktúrny majetok vložili do TVK a.s.. Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s. je prevádzkovateľom tohto majetku. Obdobná situácia je aj v okrese Prievidza , kde je vlastníkom infraštruktúry **Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.** a prevádzkovanie zabezpečuje **Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.**

Prehľad stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd v Trenčianskom kraji ku koncu roku 2011 v členení podľa okresov :

Tab. č. 2

NÁZOV OKRESU	počet obyvateľov [tis.]	počet obyvateľov napojených na SS a ČOV [tis]	stoková sieť v prevádzke	ČOV v obci prevádzkované		
				v správe		
				VS	obce a iné*	spolu
<b>Považská Bystrica</b>	63,55	41,72	5	4	4	8
<b>Púchov</b>	44,67	19,86	9	3	5	8
<b>Ilava</b>	60,59	40,01	7	3	3	6
<b>Trenčín</b>	112,95	72,79	12	4	5	9
<b>Nové Mesto nad Váhom</b>	62,20	31,94	9	3	4	7
<b>Myjava</b>	27,64	15,94	4	2	2	4
<b>Bánovce nad Bebravou</b>	37,08	19,74	5	1	5	6
<b>Prievidza</b>	137,82	84,26	13	3	8	11
<b>Partizánske</b>	47,05	26,65	5	2	2	4
<b>Spolu</b>	<b>593,55</b>	<b>352,91</b>	<b>69</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>63</b>

**Poznámka:** \* ČOV, ktoré sú vo vlastníctve súkromných spoločností a je na ne napojená časť verejných kanalizácií v obciach a mestách .

V počte ČOV nie sú započítané malé domové ani malé obecné ČOV do 50 EO.

**Súčasný stav v odvádzaní a čistení odpadových vôd v jednotlivých obciach je uvedený v tabuľkách č. 3 až 11 a v Prílohe č. 1, kde sú spracované údaje informácie o tom či je v obci vybudovaná stoková sieť, resp. či je stoková sieť vo výstavbe, počet obyvateľov pripojených na stokovú sieť, informácie o tom, či je v obci vybudovaná ČOV, resp. rozostavaná ČOV a počet pripojených obyvateľov na ČOV, vlastníka a prevádzkovateľa stokovej siete a ČOV, prípadne pripojenie stokovej siete na stokovú sieť inej obce.**

## **Zoznam ČOV v Trenčianskom kraji, na ktorých sú čistené komunálne odpadové vody**

### **Okres Považská Bystrica**

- ČOV Považská Bystrica
- ČOV Považská Bystrica-Milochov
- ČOV Udiča I - Malá Udiča
- ČOV Udiča II - Veľká Udiča
- ČOV Udiča
- ČOV Dolná Mariková
- ČOV Domaniža
- ČOV Pružina

### **Okres Púchov**

- ČOV Púchov - napojená aj obec Streženice
- ČOV Beluša
- ČOV Belušské Slatiny - časť obce Beluša
- ČOV Lednické Rovne
- ČOV Kúpele Nimnica - Nimnica
- ČOV Lúky - napojená aj obec Lysá pod Makytou
- ČOV Dohňany

### **Okres Ilava**

- ČOV Ilava
- ČOV Dubnica nad Váhom - napojená aj Nová Dubnica
- ČOV Ladce
- ČOV Dulov - - napojená aj obec Horovce v okrese Púchov
- ČOV Agrofarma Červený Kameň
- ČOV Mikušovce

## **Okres Trenčín**

- ČOV Trenčín ľavý breh - napojená aj obec časť obce Soblahov
- ČOV Trenčín pravý breh - napojená aj obec Kostolná-Záriečie
- ČOV Domov sociálnych služieb Adamovské Kochanovce+ časť obce Adamovské Kochanovce
- ČOV Trenčianske Stankovce - napojená aj obec Trenčianska Turná
- ČOV Trenčianska Teplá
- ČOV Nemšová - napojená aj obec Horné Srnie
- ČOV Horné Srnie-Rybníky - napojená časť obce Horné Srnie
- ČOV Svinná
- ČOV Veľká Hradná

## **Okres Nové Mesto nad Váhom**

- ČOV Nové Mesto nad Váhom
- ČOV Čachtice
- ČOV Častkovce
- ČOV Stará Turá
- ČOV Brunovce
- ČOV Bzince pod Javorinou
- ČOV Hrádok (diaľnica D1) - napojené obce Kočovce, Nová Ves nad Váhom a Hôrka nad Váhom
- ČOV, Beckov, diaľnica D1 - zvoz žumpových vôd z viacerých obcí

## **Okres Myjava**

- ČOV Myjava
- ČOV Brezová pod Bradlom
- ČOV Krajné
- ČOV Stará Myjava

## **Okres Bánovce nad Bebravou**

- ČOV Bánovce nad Bebravou
- ČOV Uhrovec (2 ČOV)
- ČOV Timoradza
- ČOV Rybany
- ČOV Dolné Naštice

### **Okres Prievidza**

- ČOV Prievidza napojené aj obce Bojnica a Kanianka
- ČOV Dolné Vestenice
- ČOV Handlová
- ČOV Lehota pod Vtáčnikom
- ČOV Nováky (FORTISCHEM a.s.)
- ČOV Oslany
- ČOV Baňa Cígel' – napojená časť obce Sebedražie
- ČOV Pravenec (V.O.S.R.)
- ČOV Bystričany
- ČOV Čereňany
- ČOV Koš

### **Okres Partizánske**

- ČOV Partizánske - napojená aj obec Žabokreky nad Nitrou
- ČOV Chynorany
- ČOV Veľké Uherce
- ČOV Bošany - ZDA HOLDING Slovakia - napojená aj časť obce Bošany

## Okres Považská Bystrica

Tab.č.3

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m3	- EO	
ČOV Pov.Bystrica	Považská Bystrica	PVS, a.s.	PVS, a.s.	41 153	39 267	83,2	2 413	45 000	Váh
ČOV Pov.Bystrica - Milochov	Považská Bystrica - Milochov	PVS, a.s.	PVS, a.s.		363	1,8	21,9	200	VN Nosice Váh
ČOV Malá Udiča	Udiča I. – Malá Udiča	PVS, a.s.	PVS, a.s.	2 200	208	0,6	4,0	200	Nosice Váh
ČOV Veľká Udiča	Udiča II. – Veľká Udiča	PVS, a.s.	PVS, a.s.		154	0,7	3,6	50	Maríkovský potok
ČOV Udiča	Udiča	obec	EKOSPOL a.s.		300	1,2	16,5	600	Maríkovský potok
ČOV Dolná Mariková	Dolná Mariková	obec	obec	1 420	272	1,4		750	Marikovský potok
ČOV Domaniža	Domaniža	obec	AQUASPIŠ, s.r.o. Sp. Nová Ves	1 500	1 370	10,5	58,4	2 200	Domanižanka
ČOV Pružina	Pružina	obec	Alvest, s.r.o Skalka n/V	1 925	348	3,8	18,2	126 m <sup>3</sup> /rok	Pružinka

## Okres Púchov

Tab.č. 4

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Púchov	Púchov	PVS, a.s	PVS, a.s	14 569	13 756	35,0	2 523,5	75 052	Váh
	Streženice			920	698				
ČOV Beluša	Beluša	PVS, a.s	PVS, a.s	5 855	964	4,8	99,5	-	Pružinka
ČOV Belušké Slatiny	Beluša - časť Belušké Slatiny	obec	Ekologické stavby, s.r.o., PB		100	2,3	12 000	375	Slatinka
ČOV Lednické Rovne	Lednické Rovne	PVS, a.s.	PVS, a.s.	4 035	2 713	6,0	254,2	7 344	Váh
ČOV Kúpele Nimnica, a.s.	Nimnica	obec	obec	672	172	7,4	5 880	-	Váh

Tab. 4 pokračovanie

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Lúky	ČOV pre obce Lúky a Lysá p/M	obec Lúky	Ekologické stavby, s.r.o., Pov.Bystrica	912	754	11,0	66 000	1 875	Biela Voda
		obec Lysá pod Makytou	AQUA SPIŠ, s.r.o, Spiš. Nová Ves	2 111	1 150	4,0			
ČOV Dohňany	IBV Dohňany a okolie	obec	W-Control, s.r.o. Poprad	1 739	209	1,2	6 370	200	Biela Voda



## Okres Ilava

Tab.č. 5

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Ilava	Ilava	PVS, a.s.	PVS, a.s.	5 418	4 664	16,6	335,2	13 590	Derivačný kanál Váhu - Kočkovský
ČOV Dubnica	Dubnica nad Váhom	PVS, a.s.	PVS, a.s.	25 229	22 625	36,3	2 250,1	48 816	Derivačný kanál Váhu - Kočkovský
	Nová Dubnica			11 469	11 506	18,2			
ČOV Ladce	Ladce	obec	ČOV -PVS, VK obec	2 617	947	0,6	20,6	700	Derivačný kanál Váhu -Kočkovský
ČOV Dulov	Dulov	obec	PROX T.E.C. Poprad, s.r.o	933	597	5,2	20,2	750	Váh
	Horovce (okres Púchov		ALVEST Skalka n/V	837	435	3,7			
ČOV Agrofarma Červený Kameň	Červený Kameň	obec	Ekoprogres, v.d.	711	60	6,0	23	-	Tovarský potok

**Tab.č. 5 pokračovanie**

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m3	EO	
ČOV Mikušovce, ZŠ, MŠ, bytové domy	Mikušovce	obec	Ekologické stavby, s.r.o. PB	1 010	150	0,042	1 300	200	Tovarský potok

## Okres Trenčín

Tab.č. 6

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Trenčín – ľavý breh	Trenčín – ľavý breh	TVK, a.s.	TVS, a.s.	55 5950	55 210	89,57	2 938,8	150 000	Váh
	Soblahov			2 150	80	4,12			
ČOV Trenčín pravý breh	Trenčín – pravý breh	TVK, a.s.	TVS, a.s.			44,06	1 602,2	30 140	Zlatovecký potok - Váh
	Kostolná-Záriečie			661	585	2,79			
ČOV Adamovské Kochanovce-domov soc. služieb	Adamovské Kochanovce	Trenčiansky samospr. kraj	obec	840	125	0,50	-	-	Adamovský potok
ČOV Trenčianske Stankovce	Trenčianske Stankovce	TVK, a.s.	TVS, a.s.	3 113	588	20,97	193,4	3 100	Váh
	Trenčianska Turná			3 124	417				

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Trenč. Teplá	Trenčianske Teplice	mesto	TVS, a.s.	4 104	4 104	38,68	2 393,5	36 650	Teplička
	Trenčianska Teplá	TVK, a.s.		4 069	3 259				
ČOV Nemšová	Nemšová	mesto	*RVSVV, s.r.o.	6 269	4 510	23,0	210,1	17 930	Vlára
	Horné Srnie	obec		2 849	2 620	10,67	70,0		
ČOV Horné Srnie - Rybníky	Horné Srnie – časť obce	obec	*RVSVV, s.r.o.	2 849	60	0,95	1,5	200	Vlára
Svinná	Svinná	obec	Ekoprogres, v.d.	1 577	93	0,1	4,9	120	Svinica
Veľká Hradná	Veľká Hradná	obec	obec	670	54	1,0	3	75	Svinica

\*Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára - Váh, s.r.o. Nemšová

## Okres Nové Mesto nad Váhom

Tab.č. 7

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Nové Mesto nad Váhom	Nové Mesto nad Váhom	TVK, a.s.	TVS, a.s.	20 075	19 582	60,17	1 082	63 000	Der. kanál Váhu
ČOV Čachtice	Čachtice	obec	TVS, a.s.	3 830.	282	5,43	50,7	4 300	Čachtický kanál
ČOV Častkovce	Častkovce	obec	ALVEST, s.r.o. Skalka nad Váhom	1 159	1 013	5,62	45,8	1 000	Dubová
ČOV Stará Turá	Stará Turá	Aquatour a.s.	PreVaK, s.r.o., St. Turá	9 434	8112	19	1 086	10 500	Tŕstie
ČOV Brunovce	Brunovce	obec	PreVaK, s.r.o., St. Turá	560	470	3,5	20	600	Der. kanál Váhu
ČOV Bzince pod Javorinou	Bzince pod Javorinou	obec	TVS, a.s.	2 076	655	14,3	16,62	600	Kamečnica
ČOV Beckov	zvoz žumpových vôd								
ČOV Hrádok diaľnica D1	Hôrka nad Váhom	obce	OVKS Sochoň, s.r.o, Kočovce	700	436	7,9			Váh
	Kočovce			1 443	1 046	8,2			
	Nová Ves nad Váhom			548	361	5,2			

## Okres Myjava

Tab.č. 8

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Myjava	Myjava	BVS a.s.	BVS a.s.	12 302	11 050	43,8	1 649	63 000	Myjava
ČOV Brezová pod Bradlom	Brezová pod Bradlom	BVS a.s.	BVS a.s.	5 294	4 020	6,0	759	4 300	Brezovský potok
ČOV Krajné	Krajné	obec	SLV Krajné s.r.o.	1 571	570	4,0	32	1 550	Jablonka
ČOV Stará Myjava	Stará Myjava	Stará Myjava	Ing. Miroslav Dobrovodský, Myjava	740	*300	1,9	23,13	500-	Myjava

\* napojení len chatári z rekreačnej oblasti

## Okres Bánovce nad Bebravou

Tab. č. 9

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m3	EO	
ČOV Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	ZsVS, a.s.	ZsVS, a.s.	19 503	19 128	20,2	1 861	27 814	Bebrava
ČOV Uhrovec	Uhrovec	obec	AQUASECO, s.r.o., Ivanka pri Dunaji.	1 521	187	0,37	6,2	225	Radiša
ČOV Uhrovec - pri OcÚ					179	0,59	3,2		Radiša
ČOV Timoradza	Timoradza	obec	ALVEST, s.r.o. Skalka nad Váhom	524	125	17,6	3,32		Bebrava
ČOV Rybany	Rybany	obec	obec	1 447	50	0,63	2,4		Bebrava
Dolné Naštice	Dolné Naštice	obec	obec	470	72	0,45	3		Bebrava

## Okres Prievidza

Tab. č. 10

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Prievidza	Prievidza	StVS, a.s.	StVPS, a.s.	48 866	48 514	89,0	5 446	139 000	Handlovka
	Bojnice			4 939	4 939	17,3			
	Kanianka			4 126	3 324	5,2			
ČOV Dolné Vestenice		obec	obec	2 595	2 321	8,3	606	-	Nitrica
ČOV Handlová	Handlová	StVS, a.s.	StVPS a.s.	17 738	17 010	28,0	979	24 336	Handlovka
ČOV Lehota pod Vtáčnikom	Lehota pod Vtáčnikom	StVS, a.s.	StVPS a.s.	3 897	1 532	6,8	363	10 000	Lehotský potok
ČOV Nováky -. FORTISCHEM a.s.	Nováky	StVS, a.s.	VK StPVS a.s.	4 283	4 009	11,2	-	-	Nitra
			ČOV Fortishem Nováky						
ČOV Oslany - 5 malých obecných ČOV	Oslany	obec	Ekoservis Slovensko, s.r.o Veľký Slavkov	2 384	783	1,7	20,4	Σ975	Osliansky potok

ČOV aj kanalizáciu Dolné Vestenice prevádzkuje aj vlastní obec (Vegum si vybudovalo vlastnú ČOV) - názov ČOV je Dolné Vestenice



ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							m <sup>3</sup>	EO	
ČOV Baňa Cígel'	Sebedražie	obec	Baňa Cígel'	1 716	530	0,6	196	-	Moštenica
	Baňa Cígel' administr. budovy				863				
ČOV Pravenec – V.O.S.R. s.r.o.	Pravenec	StVS, a.s.	VK StVPS a.s.	1 250	610	1,5	-	-	Nitra
			ČOV V.O.S.R. s.r.o.						
ČOV Bystričany	Bystričany	obec	Ekoservis Slovensko, s.r.o Veľký Slavkov	1 832	610	2,1	19,7	1 000	Bystrica
ČOV Čereňany	Čereňany	obec	Ekoservis Slovensko, s.r.o Veľký Slavkov	1 706	63	1,5	0,157		Čereňanský potok
ČOV Koš	Koš	obec	obec	1 177	348	0,9	3,92		Ciglianka

## Okres Partizánske

Tab. č. 11

ČOV	Verejná kanalizácia	Vlastník kanalizácie	Prevádzkovateľ	Počet obyvateľov obce	Počet napojených obyvateľov	Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	Voda čistená	Projektovaná kapacita ČOV	Recipient
							tis.m3	- EO	
ČOV Partizánske	Partizánske	ZsVS, a.s.	ZsVS, a.s. a.s.	24 006	23 361	56,1,	3 783	52 300	Bebrava
	Žabokreky nad Nitrou			1655	550	2,30			
ČOV Chynorany	Chynorany	obec	obec	2 743	2 150	14,4	76	1500	Bebrava
ČOV Veľké Uherce	Veľké Uherce	obec	ZsVS a.s.	2 010	272	1,70	21,0	500	Drahožica
ČOV Bošany - ZDA Holding Slovakia a.s.	Bošany	obec	obec	4 196	298	5,66	76	-	Nitra
			ZDA Holding		2 038				

### 3.3. Odstraňovanie nutrientov (dusík, fosfor) - zavedenie povinnosti v oblasti čistenia odpadových vôd

V oblasti čistenia odpadových vôd nastala revolučná zmena zavedením povinnosti odstraňovania nutrientov - dusíka a fosforu (NV SR č. 242/1993 Z. z., NV SR č. 491/2002 Z. z., NV SR č. 296/2005 Z. z. NV č. 269/2010 Z. z.).

Pred nadobudnutím účinnosti týchto legislatívnych predpisov bol prístup k realizácii a samostatná realizácia ČOV riadená v tom čase platnými ekologickými, technickými a technologickými požiadavkami. U komunálnych ČOV boli základnými návrhovými a hodnotiacimi parametrami ukazovatele BSK<sub>5</sub>, CHSK, a NL (odstraňovanie uhlíkovej zložky, resp. sekundárne čistenie odpadových vôd). U väčších ČOV, ktoré boli budované v minulosti, už pri ich návrhu a realizácii neboli zohľadňované v súčasnosti platné požiadavky na kvalitu vyčistených vôd a svojim dispozičným riešením, strojno-technologickým vybavením a kapacitou nie sú schopné splňať súčasné kvalitatívne a kvantitatívne požiadavky.

### 3.4. Nedostatky, respektíve rozhodujúce problémy vyskytujúce sa v súčasnosti v oblasti odkanalizovania a čistenia odpadových vôd

*Medzi nedostatky, resp. rozhodujúce problémy vyskytujúce sa na existujúcich kanalizačných systémoch v súčasnosti v Trenčianskom kraji možno zahrnúť najmä:*

- nevyhovujúce dispozičné, stavebné riešenia a zastarané a energeticky náročné strojnotechnologické zariadenia ČOV nevyhovujúce súčasným podmienkam,
- vysoký podiel balastných vôd a nariadenie odpadových vôd, ich ochladzovanie v dôsledku odvodnenia územia jednotnou kanalizáciou čo následne spôsobuje problémy v procese čistenia (zaústenie drenáží, prameňov, potokov a pod.); nízka pozornosť bola venovaná odvádzaniu vôd z extravilánu,
- nízky počet napojených obyvateľov na nové verejné kanalizácie, legislatívne nedoriešená problematika povinnosti napojenia sa na novovybudované kanalizácie,
- neustále sa zvyšujúci záujem obyvateľstva o budovanie malých domových čistiarní odpadových vôd, bez ohľadu na vhodnosť takéhoto riešenia v predmetnej lokalite,
- dlhodobo pretrvávajúce problémy s likvidáciou čistiarenských kalov,
- vysoký podiel priemyselných odpadových vôd čistených na komunálnych ČOV, čo v niektorých prípadoch spôsobuje veľké problémy v čistiarenskom procese,
- nedostatočná pozornosť sa venuje opravám a údržbe zariadení a často sú riešené až havarijné stavy kanalizačných systémov,
- nedodržanie hydraulických zásad pri dodatočnom budovaní privádzačov na ČOV zaústenie väčších profilov stôk do menších, ako následok dodatočného budovania privádzačov do ČOV,
- predimenzované profily zberačov, v ktorých sedimentuje znečistenie, vybudované v dôsledku veľkorysých prognóz rozvoja miest.

### 3.5. Pozitíva v oblasti verejných kanalizácií

*Medzi pozitíva v oblasti verejných kanalizácií v Trenčianskom kraji treba uviesť:*

- významným pozitívom v oblasti stredného Považia bolo vybudovanie a spustenie do trvalej prevádzky ČOV Trenčín – pravý breh, čím bolo ukončené vypúšťanie nečistených odpadových vôd z pravobrežnej časti mesta Trenčín do rieky Váh a bol tak odstránený jeden z najväčších bodových zdrojov znečistenia v regióne,
- geografický charakter územia Trenčianskeho kraja umožňuje v prevažnej miere uplatnenie technicky aj ekonomicky výhodnejšieho systému gravitačného odvádzania odpadových vôd,
- dostatočný potenciál pre zabezpečenie kvalitnej predprojektovej a projektovej prípravy kanalizačných stavieb, odbornými realizačnými a dodávateľskými firmami,
- prístupnosť vhodných a kvalitných strojnotechnologických zariadení, techniky pre riadenie, automatizáciu a optimalizáciu procesov odvádzania a čistenia odpadových vôd,
- vodárenské spoločnosti, ktoré vytvárajú strojným a strojno-technologickým vybavením a hlavne odborným potenciálom, dobrú pozíciu pre zvládnutie prevádzky aj nových kanalizačných systémov,

### 3.6. Plnenie kritérií ustanovených smernicou 91/271/EHS

Stav v čistení odpadových vôd na ČOV v správe vodárenských spoločností a obcí v Trenčianskom kraji v jednotlivých veľkostných kategóriách je uvedený tabuľke č. 12 a 13. Zabezpečenie zosúladenia reálnych možností existujúcich ČOV s kvalitatívnymi požiadavkami platnej legislatívy si vyžaduje najčastejšie úplnú rekonštrukciu, resp. vybudovanie nových ČOV.

Hodnotenie ČOV v jednotlivých veľkostných kategóriách v roku 2011

Tab.č. 12

Okres	Kapacita ČOV				Spolu
	Do 2 000 EO	2 001 -10 000 EO	10 001- 100 000 EO	nad 100 000 EO	
Považ. Bystrica	5	2	1		8
Púchov	3	3	1		7
Ilava	1	3	2		6
Trenčín	4	1	3	1	9
Nové Mesto n/V	4	2	2		8
Myjava	1	2	1		4
Bánovce n/B.	3	2	1		6
Prievidza	5	2	3	1	11
Partizánske	1	2	1		4
<b>Spolu</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>63</b>

Všetky obce s počtom obyvateľov nad 10 000 majú v súčasnosti zabezpečené odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Avšak podľa požiadaviek smernice Rady č. 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd je pre aglomerácie s veľkosťou nad 10 000 EO, pokiaľ sa nachádzajú v citlivej oblasti, určená povinnosť odstraňovania nutrientov. Znamená to, že ČOV a k nej prislúchajúca stoková sieť musí vytvoriť podmienky pre účinné znižovanie obsahu zlúčenín dusíka a fosforu vo vyčistených odpadových vodách. Obzvlášť kategória aglomerácií s veľkosťou nad 10 000 EO, ktorá pre zabezpečenie odstraňovania dusíka vyžaduje technologicky komplikovanejšie usporiadanie, bude vo veľmi krátkom čase nesmierne náročná na investície.

Pokiaľ ide o menšie aglomerácie nachádzajúce sa v citlivej oblasti, je v nich požadované plné biologické čistenie odpadových vôd so zabezpečením nitrifikácie (pre veľkosť aglomerácií 2001 – 10 000) alebo plné biologické čistenie len s odbúraním organického znečistenia (pre aglomerácie menšie ako 2 000 EO).

Aglomerácie s veľkosťou 2 001 – 10 000 vyžadujú jednoduchšiu technologickú schému čistenia, avšak vytvárajú napriek tomu vzhľadom na ich počet značné technické a investičné nároky.

## **4. Konceptné a strategické východiská uplatnené pri návrhu plánov rozvoja verejných kanalizácií**

### **4.1. Konceptia vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky, jej hlavné ciele a vzťah k trvalo udržateľnému rozvoju**

*I. Plán rozvoja verejných kanalizácií SR vychádza zo súčasnej situácie v stave odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd na území Slovenskej republiky a sleduje postupnosť naplnenia konceptných zámerov a strategických postupov.*

S rozvojom a prehlbovaním environmentálneho povedomia sa v celosvetovom meradle čoraz dôraznejšie presadzuje princíp ochrany a tvorby životného prostredia, ktorý podlieha podmienkam trvalo udržateľného rozvoja.

*Hlavné ciele udržateľnej vodohospodárskej politiky definované v konceptných dokumentoch SR :*

- zabezpečenie pitnej vody
- zabezpečenie vody na ďalšie hospodárske účely,
- prevencia a zmiernenie následkov povodní a obdobia sucha,
- ochrana životného prostredia,

*Tieto ciele sú proklamované aj v nasledovných hlavných tézach vodohospodárskej politiky SR:*

- integrovaný prístup k ochrane a využitiu vodných zdrojov v rámci trvalo udržateľného rozvoja,
- komplexné riešenie ekologických a vodohospodárskych záujmov pri zabezpečení vzájomnej rovnováhy,
- realizáciu vodohospodárskych služieb v rámci plánovaného integrovaného hospodárenia s vodou v hydrologickom povodí z hľadiska záujmu ochrany vodných zdrojov, prírodného prostredia a požiadaviek rozvoja spoločnosti (verejného záujmu).

Vychádzajúc z týchto konceptných zámerov, resp. ich cieľov treba v rámci rozvoja

verejných kanalizácií predovšetkým eliminovať negatívny vplyv znečistenia na kvalitu vodných zdrojov a zdravie ľudí, ktorý je dôsledkom vypúšťania nečistených alebo nedostatočne čistených splaškových a komunálnych odpadových vôd ako aj odľahčení a odvádzania vôd z povrchového odtoku v čase dažďových udalostí.

To znamená, že **treba zabezpečiť zodpovedajúcu úroveň odvádzania a čistenia splaškových a komunálnych odpadových vôd a reguláciu odľahčení a odvádzania vôd z povrchového odtoku do recipientov, aby sa predišlo:**

- podstatnej redukcii obsahu kyslíka v recipientoch,
- nadmernému obohatovaniu recipientov živinami, hlavne makronutrientami N a P,
- nadmernému vypúšťaniu patogénnych mikroorganizmov fekálneho pôvodu,
- nadmernému vypúšťaniu nebezpečných látok do verejnej kanalizácie hlavne od priemyselných producentov a postupnému zamedzeniu vypúšťania obzvlášť škodlivých látok,
- poškodzovaniu recipienta počas dažďovej udalosti odľahčovaním odpadových vôd a vypúšťaním vôd z povrchového odtoku.

II. Rozvoj verejných kanalizácií je navrhovaný v súlade s vecnými požiadavkami smernice 91/271/EHS (transponovanými do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách) vrátane časového harmonogramu, s cieľom vytvoriť podmienky pre zabezpečenie dobrého stavu vôd do roku 2015. Z ustanovení vodného zákona jednoznačne vyplýva nasledovné:

- zabezpečiť zodpovedajúcu úroveň odvádzania a sekundárneho (biologického) čistenia komunálnych odpadových vôd z aglomerácií s produkciou organického znečistenia od 2 000 EO do 10 000 EO v časovom horizonte do 31. 12. 2015 v súlade s plánom rozvoja verejných kanalizácií,
- ak je v aglomeráciách s veľkosťou pod 2 000 EO vybudovaná stoková sieť, zabezpečiť primeranú úroveň čistenia komunálnych alebo splaškových odpadových vôd tak, aby bola zabezpečená požadovaná miera ochrany recipienta; opatrenia budú realizované priebežne v súlade s plánom rozvoja verejných kanalizácií,
- zabezpečiť realizáciu opatrení pre zmiernenie negatívneho dopadu odľahčovaní a odvádzania vôd z povrchového odtoku na ekosystém recipienta,
- vylúčiť vypúšťanie čistiarenského kalu a obsahu žúmp do povrchových vôd a podzemných vôd,
- zabezpečiť aby do verejnej kanalizácie boli vypúšťané len tie priemyselné odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok, ktoré nespôsobia:
  - poškodenie stokovej siete a čistiarne odpadových vôd a ohrozenie zdravia zamestnancov pri ich prevádzkovaní,
  - ohrozenie prevádzky čistiarne odpadových vôd, spracovania kalu a jeho ďalšieho využitia alebo bezpečného zneškodnenia,
  - prekročenie limitných hodnôt znečistenia určených pre vypúšťanie odpadových vôd z verejnej kanalizácie a ohrozenie kvalitatívnych cieľov.

## 4.2. Environmentálne a technické kritériá pre stanovenie priorít rozvoja verejných kanalizácií

*Postupnosť budovania verejných kanalizácií je daná prioritami rozvoja.* Tieto priority sú v súlade s rozhodujúcimi požiadavkami koncepcných zámerov. Podrobnejšie sú rozpracované tak, aby bola dosiahnutá čo najvyššia efektívnosť realizovaných opatrení.

*Rozvoj verejných kanalizácií vyžaduje skĺbenie ekologických a technických aspektov. Pre stanovenie priorít rozvoja verejných kanalizácií boli preto vybrané nasledovné kritériá.*

### **Environmentálne kritériá:**

- veľkosť zdroja komunálneho znečistenia (počet  $EO_{BSK60}$ , v prípade absencie údajov sa berie za počet EO počet trvalo bývajúcich obyvateľov),
- požadovaná miera ochrany recipienta (potreba vyššej miery ochrany recipientov, ktoré slúžia alebo sú potenciálne uvažované ako zdroje pitných vôd, podzemných zdrojov vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva nachádzajúcich sa v alúviách riek, situovanie aglomerácie v CHVO, povrchové vody nadmerne zaťažené nutrientami – IV. a V. trieda kvality a súčasné zohľadnenie možnosti transportu nutrientov do nižších častí povodí v súlade s požiadavkami pre identifikáciu citlivých oblastí),
- požadovaná úroveň čistenia odpadových vôd.

**Technické kritériá** (s absolútnou a relatívnou výpovednou hodnotou postihujúcou ekonomický aspekt):

- rozdiel medzi existujúcou a požadovanou úrovňou čistenia odpadových vôd z daného zdroja,
- súčasný stav pripojenia obyvateľstva na verejnú kanalizáciu,
- existujúca úroveň čistenia odpadových vôd.

## **5. Technické kritériá plánov rozvoja verejných kanalizácií**

Pri plánovaní výstavby kanalizačných stavieb musia byť rešpektované všetky určujúce požiadavky optimálnej funkčnosti, prevádzkovej stability, primeranej investičnej náročnosti, primeranej prevádzkovej náročnosti, vplyvu zaústenia na recipient, atď. Pri stanovovaní funkčných požiadaviek sa uvažuje s celým systémom tak, že rozšírenie alebo jeho modifikácia nespôsobí nedodržanie platných predpisov alebo noriem. Funkčné požiadavky kanalizačných systémov musia byť stanovené tak, aby pri zohľadnení celkových nákladov (investičných a prevádzkových) sa zabezpečilo odvádzanie a vyústenie odpadových vôd bez nepriaznivých vplyvov na životné prostredie, rizika ohrozenia verejného zdravia alebo prevádzkového personálu. Vplyv kanalizačných systémov na recipient musí vyhovovať požiadavkám oprávnených orgánov. Iné špecifické požiadavky oprávnených orgánov akceptované a splnené.

## 5.1. Základné funkčné požiadavky na stokové siete

***Stokové siete musia vyhovovať týmto základným funkčným požiadavkám:***

- pri prevádzke nesmie dochádzať k upchatiu stôk,
- periodicita zaplavenia a preťaženia musí vyhovieť predpísaným limitom,
- musí sa zabezpečiť ochrana verejného zdravia a životov,
- recipienty musia byť chránené pred znečisteným v rámci predpísaných limitov,
- kanalizačné potrubia a stoky nesmú ohrozovať existujúce a susediace stavby a inžinierske siete,
- musí sa dosiahnuť požadovaná životnosť a integrita,
- vodotesnosť kanalizačných potrubí a stôk musí zodpovedať skúšobným požiadavkám,
- musí sa zabrániť výskytu pachov a toxicity,
- musí sa zabezpečiť vhodný prístup na údržbu.

## 5.2. Základné požiadavky na čistiarne odpadových vôd

***Čistiarne odpadových vôd musia vyhovovať týmto základným požiadavkám:***

- pri čistení odpadových vôd zabezpečiť súlad s limitnými hodnotami na vypúšťanie,
- musia byť schopné zabezpečiť čistenie v plnom rozsahu prietokov v bezdažďovom období, resp. s povoleným objemom dažďových vôd,
- musia zabezpečovať bezpečnosť obsluhujúceho personálu,
- nezaťažovať životné prostredie nadmerným pachom, hlukom, toxicitou, aerosólmi a penou (tieto musia spĺňať príslušné požiadavky),
- musí byť zohľadnená možnosť budúceho rozšírenia alebo rekonštrukcie,
- musí byť vysoká spoľahlivosť prevádzky,
- ekonomická výhodnosť celkových nákladov,
- minimalizácia odpadov a vytváranie možností ich opätovného využitia.

## 5.3. Zavedenie systému kanalizačných aglomerácií podľa smernice rady č. 91/271/EHS

***V rámci efektívneho odvádzania a čistenia odpadových vôd je uplatňovaný systém kanalizačných aglomerácií, ktorý vychádza z ustanovení našej a európskej právnej úpravy.***

Pod aglomeráciou rozumieme územne ohraničenú oblasť, v ktorej je osídlenie alebo hospodárska činnosť natoľko rozvinutá, že je opodstatnené odvádzat' z nich komunálne odpadové vody stokovou sieťou (podľa smernice 91/271/EHS) do čistiarne odpadových vôd, alebo na miesto ich spracovania a vypúšťania.

Vzhľadom na geograficko – demografický charakter územia Slovenska je opodstatnené spájanie viacerých administratívnych obcí do aglomerácie so spoločnou čistiarnou odpadových vôd, čím sa zabezpečí vyššia prevádzková stabilita ČOV a kvalita vyčistenej vody.

Agglomerácia je otvorený systém podliehajúci dynamickým zmenám a môže dochádzať k presunu aglomerácií v jednotlivých veľkostných kategóriách.



## 5.4. Princípy a kritériá pre návrh aglomerácií

**Pri spracovávaní plánov rozvoja verejných kanalizácií boli zohľadňované, resp. posúdené nasledovné princípy a kritériá pre jednotlivé aglomerácie:**

- nižšie investičné náklady na výstavbu stokového prepojenia (privádzača) medzi obcami v porovnaní s výstavbou ČOV pre danú obec,
- zabezpečenie spoločného odkanalizovania pre viac obcí pri nižších celkových nákladoch,
- zvýšenie miery ochrany významných zdrojov pitnej vody (povrchových aj podzemných), minerálnych a liečivých vôd pred možnosťou ich kontaminácie, a to odvedením odpadových vôd do väčšej, spoľahlivo prevádzkovej ČOV v nižšie položenej oblasti a ich vypúšťaním do vhodnejšieho (spravidla vodnatejšieho) úseku recipienta,
- vhodnosť hydrologických alebo hydrogeologických podmienok pre vypúšťanie vyčistených vôd,
- v rozhodujúcej miere uplatňovanie systému gravitačného odvádzania odpadových vôd,
- rešpektovanie ukončených a rozostavaných diel i v prípadoch, keď ich lokalizácia nie je najvhodnejšia,
- vo vybraných nevyhnutných prípadoch (malá kapacita zariadenia nevhodná pre rozšírenie, riešenie nevhodné pre rekonštrukciu) pripustenie radikálnej zmeny doterajšieho nakladania s odpadovými vodami,
- pripájanie priemyslu na komunálne ČOV (individuálny prístup).

## 6. Priority výstavby kanalizácií

*Z pohľadu medzinárodných záväzkov, ekonomických a organizačno-technických možností je nutné riešiť v horizonte 2015 všetky aglomerácie nad 2000 EO. Ostatné aglomerácie (obce) nespádajúce do uvedených veľkostných kategórií budú riešené priebežne, postupne a individuálne.*

### 6.1. Ekologicko-technické kritériá na základe, ktorých bola vytvorená prioritizácia naliehavosti výstavby verejných kanalizácií

**Ekologicko-technické kritéria podľa ktorých je možné vytvárať prioritizáciu, resp. naliehavosť výstavby kanalizácií sú charakterizované nasledovne:**

- **veľkosť zdroja znečistenia** (aglomerácie) - určujúcim pre rozvoj verejných kanalizácií sú časové horizonty splnenia požiadaviek Smernice 91/271/EHS (transponované do národnej legislatívy) vo vzťahu k veľkostným kategóriám aglomerácií,
- **dosiahnutie požadovanej miery čistenia odpadových vôd** - potreba dosiahnuť odstránenie nutričov N a P. Rovnaký stupeň naliehavosti je priznávaný kanalizačným systémom, kde nie je zabezpečené čistenie odpadových vôd a aglomeráciám, ktoré nemajú kanalizáciu a je v nich treba zabezpečiť čistenie odpadových vôd aj s odstraňovaním nutričov alebo s nitrifikáciou. Najnižší stupeň naliehavosti v rámci tohto kritéria predstavujú kanalizácie, ktorých parametre spĺňajú výhľadové požiadavky, alebo dosiahnutie požadovanej úrovne čistenia odpadových vôd je podmienené relatívne nízkymi investičnými nárokmi.
- **podiel odkanalizovaného obyvateľstva v aglomerácii** – dôraz je kladený na rozvoj

existujúcich kanalizačných systémov s relatívne slabo odkanalizovaným obyvateľstvom (20 - 60 % odkanalizovaných obyvateľov). Naopak aglomerácie s vysokým podielom odkanalizovania obyvateľov považujeme za bezproblémové.

- **situovanie aglomerácie** – aglomerácie, ktoré sa nachádzajú v oblastiach so zvýšeným eutrofizačným potenciálom, v CHVO alebo ktoré môžu ovplyvniť vodárenské toky nad odberným profilom pre hromadné zásobovanie obyvateľstva, zdroje pitných vôd v alúviách riek a aglomerácie ovplyvňujúce ostatné povrchové toky.

## 7. Ciele rozvoja verejných kanalizácií

### 7.1. Vymedzenie konkrétnych cieľov rozvoja verejných kanalizácií

#### *Aglomerácie v Trenčianskom kraji > 10 001 EO*

Tab.č. 13

<b>Považská Bystrica</b>	<b>Považská Bystrica, Brvnište, Papradno, Jasenica, Prečín, Stupné</b>
<b>Púchov</b>	<b>Púchov, Dohňany, Dolné Kočkovce, Mestečko, Streženice, Záriečie</b>
<b>Dubnica nad Váhom</b>	<b>Dubnica nad Váhom, Nová Dubnica, Ilava, Košeca, Ladce</b>
<b>Trenčianska Teplá</b>	<b>Trenčianska Teplá, Trenčianske Teplice, Omšenie</b>
<b>Trenčín</b>	<b>Trenčín, Kostolná-Záriečie, Drietoma, Zamarovce, Soblahov</b>
<b>Nemšová</b>	<b>Nemšová, Horné Srnie, Dolná Súča, Horná Súča, Skalka nad Váhom, Borčice, Bolešov, Kameničany, Slavnica, Hrabovka</b>
<b>Stará Turá</b>	<b>Stará Turá</b>
<b>Nové Mesto nad Váhom</b>	<b>Nové Mesto nad Váhom, Dolné Srnie</b>
<b>Myjava</b>	<b>Myjava, Brestovec, Stará Myjava</b>
<b>Bánovce nad Bebravou</b>	<b>Bánovce nad Bebravou, Dvorec, Horné Naštice, Veľké Chlievany</b>
<b>Partizánske</b>	<b>Partizánske, Skačany, Malé Kršteňany, Pažiť, Brodzany, Veľké Kršteňany, Veľké Uherce, Kolačno, Malé Uherce, Hradište</b>
<b>Handlová</b>	<b>Handlová</b>

<i>Prievidza</i>	<b>Prievidza, Bojnice, Cigel', Chrenovec-Brusno, Jalovec, Kanianka, Kocurany, Koš, Lazany, Lipník, Malá Čausa, Nedožery-Brezany, Nitrianske Pravno, Opatovce nad Nitrou, Poluvsie, Poruba, Pravenec, Ráztočno, Sebedražie, Veľká Čausa</b>
<i>Piešťany</i>	<b>Očkov, Pobedim, Podolie + 9 obcí Trnavského kraja na ČOV Piešťany</b>
<i>Topoľčany</i>	<b>Bošany + 7 obcí Nitrianskeho kraja na ČOV Topoľčany</b>

*Aglomerácie v Trenčianskom kraji 2 001 - 10 000 EO v členení podľa okresov*

Tab.č.14

<b><i>Okres Považská Bystrica a Púchov</i></b>	
Udiča	Udiča, Hatné, Dolná Mariková, Klieština
Pružina	Pružina, Ďurďové
Plevník - Drienové	Plevník - Drienové
Beluša	Beluša, Horný Lieskov, Slopná, Dolný Lieskov, Sverepec, Visolaje
Lúky	Lúky, Lysá pod Makytou, Vydrná
Lednické Rovne	Lednické Rovne, Dolná Breznica
<b><i>Okres Ilava</i></b>	
Pruské	Pruské, Bohunice
<b><i>Okres Trenčín</i></b>	
Ivanovce	Ivanovce, Adamovské Kochanovce, Chocholná - Veľčice, Melčice - Lieskové, Štvrtok
Trenčianske Stankovce	Trenčianske Stankovce, Mníchova Lehota, Opatovce, Selec, Trenčianska Turná, Veľké Bierovce
<b><i>Okres Nové Mesto nad Váhom</i></b>	
Čachtice	Čachtice
Bzince Pod Javorinou	Bzince pod Javorinou, Lubina
Hrádok	Hrádok, Hôrka nad Váhom, Kočovce, Nová Ves nad Váhom, Kalnica
Moravské Lieskové	Moravské Lieskové
Horná Streda	Horná Streda, Považany, Potvorice
<b><i>Okres Myjava</i></b>	
Brezová pod Bradlom	Brezová pod Bradlom
Krajné	Krajné, Kostolné, Podkylava, Hrachovište, Vad'ovce, Višňové
<b><i>Okres Bánovce nad Bebravou</i></b>	
Šišov	Šišov, Libichava, Malé Hoste, Pochabany, Veľké Hoste, Zlatníky
Timoradza	Timoradza, Krásna Ves, Slatinka nad Bebravou, Slatina nad Bebravou, Šípkov, Čierna Lehota

<b>Okres Partizánske</b>	
Chynorany	Chynorany, Nadlice
<b>Okres Prievidza</b>	
Lehota pod Vtáčnikom	Lehota pod Vtáčnikom
Dolné Vestenice	Dolné Vestenice, Horné Vestenice
Diviacka Nová Ves	Diviacka Nová Ves, Diviaky nad Nitricou
Nováky	Nováky, Kamenec pod Vtáčnikom, Zemianske Kostol'any
Nitrianske Rudno	Nitrianske Rudno, Kostolná Ves, Liešťany, Nevidzany, Rudnianska Lehota
Oslany	Oslany, Čereňany
Valaská Belá	Valaská Belá

**Prehľadný návrh všetkých aglomerácií pre územie Trenčianskeho kraja je v prílohovej časti – časť A. Tabuľkové prílohy - Príloha č.- 2 , kde sú zaradené do aglomerácií aj obce menšie ako 2000 EO.**

**Grafické návrhy riešenia odkanalizovania území podľa pôsobnosti vodárenských spoločností je v prílohovej časti C. Schémy – kde sú prehľadné schémy návrhu odkanalizovania a čistenia odpadových vôd .**

## **Investičná stratégia odkanalizovania a čistenia odpadových vôd v Trenčianskom kraji podľa pripravených projektov vodárenských spoločností a obcí**

### **Okres Považská Bystrica**

- Vybudovanie kanalizácie v obciach Jasenica, Papradno, Brvnište, Prečín, Stupné, s čistením odpadových vôd na ČOV Považská Bystrica.
- Vybudovanie kanalizácie v obciach Marikovskej doliny: Dolná Mariková, Hatné, Udiča s čistením odpadových vôd na novej ČOV situovanej pod obcou Udiča.
- Dobudovať kanalizácie v Sádočnom a Čelkovej Lehote a vybudovať prepojenie kanalizácií do Domaníže. Jedným z dôvodov odkanalizovania tohto regiónu je aj ochrana vodných zdrojov Domaníža – Sádočné o výdatnosti 240 l/s.
- Dobudovanie kanalizácie v obci Pružina a pripojenie obce Ďurďové - ochrana vodných zdrojov Pružina

### **Okres Púchov**

- Intenzifikácia ČOV Púchov, ČOV Beluša a dobudovanie kanalizácie v mestských častiach mesta Púchov a vybudovanie kanalizácie v obciach, Dohňany, Mestečko, Záriečie, Streženice, Dolné Kočkovce.
- Dobudovanie ČOV a kanalizácie Beluša a napojenie obcí Visolaje, Sverepec, Slopná,

Horný a Dolný Lieskov,

- Odkanalizovanie obcí Lednické Rovne a Dolná Breznica do jestvujúcej ČOV Lednické Rovne.

## **Okres Ilava**

- Rozšírenie a intenzifikácia ČOV Dubnica nad Váhom. Vybudovanie kanalizačných zberačov od obcí Ladce, Košeca, Ilava po Dubnicu nad Váhom s čistením odpadových vôd z týchto obcí na centrálnej ČOV Dubnica nad Váhom.
- Rozšírenie kanalizácie v sídlach Ilava – Klobušice, Dubnica – Prejta, Nová Dubnica – Kolačín,
- Odkanalizovanie obce Pruské a Bohunice
- Odkanalizovanie obcí Borčice, Bolešov, Kameničany, Slávnica.

## **Okres Trenčín a Nové Mesto nad Váhom**

- Realizácia investičného projektu TVK a.s. „Intenzifikácia ČOV a odkanalizovanie v Trenčianskom regióne“, ktorý predstavuje:
  - intenzifikácia čistiarní odpadových vôd: ČOV Trenčín – ľavý breh, ČOV Nové Mesto nad Váhom, ČOV Trenčianska Teplá, ČOV Trenčianske Stankovce
  - výstavba a rekonštrukcia kanalizačných systémov miest Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Trenčianska Teplá, a vybudovanie nových kanalizačných systémov v obciach: Omšenie, Zamarovce, Veľké Bierovce, Opatovce.
  - vybudovanie novej ČOV Ivanovce a vybudovanie kanalizácií v obciach Ivanovce, Melčice- Lieskové, Chocholná-Velčice a Adamovské Kochanovce.
- Vybudovanie kanalizácie v obci Drietoma s prepojením na kanalizáciu obce Kostolná-Záriečie a čistením odpadových vôd na ČOV Trenčín – pravý breh
- Intenzifikácia ČOV Nemšová a odkanalizovanie obcí Horná Súča, Dolná Súča, Skalka nad Váhom, Hrabovka s čistením odpadových vôd na ČOV Nemšová - pripravený projekt RVS VV s.r.o. „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára – Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“.
- Dobudovanie kanalizácie v obciach Podolie, Pobedim, Očkov s čistením odpadových vôd na ČOV Piešťany.
- Vybudovanie kanalizácie a ČOV v obci Moravské Lieskové
- Intenzifikácia ČOV Stará Turá

## **Okres Myjava**

- Intenzifikácia ČOV Brezová pod Bradlom
- Intenzifikácia ČOV Krajné a vybudovanie kanalizácií v obciach Kostolné, Podkylava, Hrachovište, Vaňovce, Višňové.



## Okres Bánovce nad Bebravou

- Modernizácia, rozšírenie a intenzifikácia ČOV Bánovce nad Bebravou, vybudovanie kanalizácií v obciach Horné Naštice, m. č. Malé Chlievany, Dolné Ozorovce, Horné Ozorovce s napojením na ČOV Bánovce nad Bebravou.
- Chudá Lehota – rozšírenie kanalizácie a ČOV
- Uhrovec – rozšírenie kanalizácie

## Okres Partizánske

- Rozšírenie a intenzifikácia ČOV Partizánske , vybudovanie kanalizácií v obciach Malé Kršteňany, Pažiť, Brodzany, Veľké Kršteňany, Veľké Uherce, Kolačno, Malé Uherce, a m. č. Malé a Veľké Bielice s odvádzaním a čistením odpadových vôd na ČOV Partizánske, výhľadovo napojenie obcí Skačany a Hradište.
- Intenzifikácia ČOV Chynorany.
- Dobudovanie kanalizácie v obci Bošany s napojením na ČOV Topoľčany v Nitrianskom kraji.

## Okres Prievidza

- Rekonštrukcia a intenzifikácia ČOV Prievidza a vybudovanie kanalizácií v obciach Cigeľ, Chrenovec - Brusno, Jalovec, Kanianka, Kocurany, Koš, Lazany, Lipník, Malá Čausa, Nedožery - Brezany, Nirianske Pravno, Opatovce nad Nitrou, Poluvsie, Poruba, Pravenec, Ráztočno, Sebedražie, Veľká Čausa, Vyšehradné, Malinová, Kľačno a odvádzanie odpadových vôd do stokovej siete miest Prievidza a Bojnice s čistením na spoločnej spádovej ČOV Prievidza.

Intenzifikácia ČOV Handlová a rekonštrukcia kanalizácie

### 8.1. Vyčíslenie počtu aglomerácií

**Súhrnný prehľad počtu obyvateľov, obcí a aglomerácií v Trenčianskom kraji zaradených podľa veľkostných kategórií aglomerácií:**

Tab. č. 15

Aglomerácie	< 2000 EO	2001-10 000 EO	>10 001 EO	Spolu kraj
počet obyvateľov	74 671	106 378	412 640	593 689
počet obcí	117	78	98	*295
počet aglomerácií	96	23	15	136

\* spoločné aglomerácie s obcami v Nitrianskom kraji (7 obcí) a v Trnavskom kraji 12 (obcí)

**Do roku 2015** je následne treba vyriešiť odvádzanie a čistenie odpadových vôd v ďalších

**22 aglomeráciách**, ktoré zahŕňajú **75 obcí kraja s 102 855 obyvateľmi** a to vo veľkostnej kategórii od 2 001 do 10 000 EO.

## 8. Záver

Plán rozvoja verejných kanalizácií je základným rámcovým dokumentom na usmernenie prípravy, plánovania a realizácie komunálnych stokových sietí a ČOV. Smeruje k naplneniu požiadaviek kladených na oblasť verejných kanalizácií európskou a národnou právnou úpravou.

Postup mimo rámca Plánu rozvoja verejných kanalizácií Slovenskej republiky a Trenčianskeho kraja podpora akcií mimo ním definovaných priorít spôsobuje riziko nespĺnenia medzinárodných záväzkov. Preto jeho využitie ako rozhodovacieho nástroja pre smerovanie podpory konkrétnych investičných akcií v oblasti verejných kanalizácií je mimoriadne dôležité. Jediným efektívnym nástrojom štátnej politiky pre naplnenie záväzkov Slovenska v oblasti je práve finančná podpora aktivít, ktoré sú v súlade s týmito záväzkami.

Naplňaním cieľov plánu rozvoja verejných kanalizácií sa dosiahne predovšetkým zvýšená ochrana a zlepšenie stavu prírodných zdrojov vôd, vodných ekosystémov, komplexné riešenie ekologických a vodohospodárskych záujmov, ako aj zdravia ľudí v dôsledku rozvoja obecnej infraštruktúry (nárastu počtu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu), čo bude mať následne pozitívny vplyv aj na samotný rozvoj regiónov a celej spoločnosti.

Rovnako bude vytvorený jeden z predpokladov progresu v tých regiónoch, ktoré doposiaľ z dôvodov nízkej úrovne odkanalizovania neboli cieľom rozvojových aktivít vychádzajúcich z iných odvetví národného hospodárstva.

Zároveň Plán rozvoja verejných kanalizácií je postavený tak, aby predchádzal nepriaznivým ekonomickým dopadom na obyvateľov a maximalizoval pozitívne ekologické efekty. Prednostne rieši odkanalizovanie aglomerácií nad 2000 ekvivalentných obyvateľov, ktorých pripojenie je možné v udržateľných ekonomických nákladoch a zabezpečuje aj najvyšší ekologický efekt.

Za aglomeráciu je v súlade s platnou právnou úpravou považované územne ohraničená oblasť, v ktorej je osídlenie alebo hospodárska činnosť natoľko rozvinutá, že je opodstatnené odvádzať z nej odpadové vody stokovou sieťou do čistiarny odpadových vôd alebo na iné miesto ich spracovania a vypúšťania.

Využitie plánu zabráni neefektívnemu investovaniu prostriedkov v malých obciach, v ktorých sú následné prevádzkové náklady na verejné kanalizácie extrémne vysoké. Týmto dokáže plán nepriamo predchádzať neúmernému finančnému zaťaženiu vysokými prevádzkovými nákladmi kanalizácie premietnutými do vysokej úrovne ceny stočného pre obyvateľov v oblastiach, kde miera odkanalizovania nepredstavuje zásadný ekologický problém. A naopak, posilní využitie prostriedkov tak, aby bola maximalizovaný ich pozitívny dopad na kvalitu života obyvateľov a kvalitu životného prostredia.

Aktualizácia plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja bude schválený ministerstvom životného prostredia SR na obdobie šiestich rokov. Ak po schválení plánu rozvoja dôjde k zmene podmienok, za ktorých sa schválil, obvodný



úrad životného prostredia vypracuje zmenu plánu rozvoja kraja.

Plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie Trenčianskeho kraja je otvorený dokument vyjadrujúci smerovanie rozvoja v tejto oblasti pre najbližšie obdobie. Jeho časová realizácia je závislá od možností zabezpečenia potrebných finančných prostriedkov.