

ČASŤ
VEREJNÉ KANALIZÁCIE

Obsah

	strana
1. Úvod	1
2. Prehľad rozhodujúcich právnych predpisov SR a EÚ uplatňovaných pri tvorbe Plánu rozvoja verejných kanalizácií	2
2.1. Konkretizácia zásadných požiadaviek európskej a národnej právnej úpravy vo vzťahu k odvádzaniu a čisteniu odpadových vôd vrátane	2
2.2. Uplatnenie koncepčných a strategických materiálov SR	3
3. Analýza súčasného stavu odvádzania a čistenia odpadových vôd kraja.....	4
3.1. Prehľad súčasného stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd na území kraja..	4
3.2. Odstraňovanie nutričov (dusík, fosfor) - zavedenie povinnosti v oblasti čistenia odpadových vôd	16
3.3. Nedostatky, respektíve rozhodujúce problémy vyskytujúce sa v súčasnosti v oblasti odkanalizovania a čistenia odpadových vôd	16
3.4. Pozitíva v oblasti verejných kanalizácií	16
3.5. Plnenie kritérií vyplývajúcich z Rámcovej smernice o vode	17
4. Koncepčné a strategické východiská uplatnené pri návrhu plánov rozvoja verejných kanalizácií kraja	18
4.1. Koncepcia vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky, jej hlavné ciele a vzťah k trvalo udržateľnému rozvoju na území kraja.....	18
4.2. Environmentálne a technické kritériá pre stanovenie priorít rozvoja verejných kanalizácií	20
5. Technické kritériá plánov rozvoja verejných kanalizácií	20
5.1. Základné funkčné požiadavky na stokové siete	20
5.2. Základné požiadavky na čistiarne odpadových vôd	21
5.3. Zavedenie systému kanalizačných aglomerácií podľa smernice rady č.91/271/EHS.10	21
5.4. Princípy a kritériá pre návrh aglomerácií	21
6. Priority výstavby kanalizácií	22
6.1. Ekologicko-technické kritériá pre zostavenie poradia naliehavosti výstavby verejných kanalizácií	22

7. Ciele rozvoja verejných kanalizácií	23
7.1. Vymedzenie konkrétnych cieľov rozvoja verejných kanalizácií do cieľového roku 2015	23
7.2. Vyčíslenie počtu aglomerácií riešených do roku 2010 a do cieľového roku 2015	25
8. Finančná analýza	26
8.1. Sumarizácia investičných nákladov pre Slovensko podľa veľkostných kategórií aglomerácií	26
8.2. Finančné potreby na realizáciu verejných kanalizácií do roku 2015	27
8.3. Finančné zdroje	27
9. Záver	27

Prílohy

- Príloha č. 1 Prehľad súčasného stavu v odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd v SR v členení podľa obcí
- Príloha č. 2 Plán rozvoja verejných kanalizácií v členení podľa veľkosti aglomerácií
- Príloha č. 3 Sumarizácia základných vecných a investičných nárokov pre rozvoj verejných kanalizácií v členení po okresoch a podľa územnej pôsobnosti vodárenských spoločností
- Príloha č. 4 Investičná stratégia odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd do roku 2015
- Príloha č. 5 Priority kanalizačných aglomerácií v SR na prechodné obdobie do roku 2015

Grafy

- Graf 1: Podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu
- Graf 2: Podiel vyčistenej odpadovej vody voči celkovej odvedenej odpadovej vode
- Graf 3: Podiel odvádzanej odpadovej vody vodárenskými spoločnosťami a obcami

Mapy

Mapová príloha č. 1: Kanalizačné aglomerácie v kraji

Mapová príloha č. 2: Odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd podľa obcí (vodohospodárska mapa 1 : 50 000 so zakreslením významných objektov verejných kanalizácií a ČOV podľa značkového kľúča)

- Mapka č. 1 Podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu v roku 2005 v členení podľa aglomerácií
- Mapka č. 2 Podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu v roku 2010 v členení podľa aglomerácií
- Mapka č. 3 Podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu v roku 2015 v členení podľa aglomerácií

Schémy

- Schéma odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd v okrese Dunajská Streda
- Schéma odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd v okrese Galanta
- Schéma odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd v okrese Trnava
- Schéma odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd v okrese Hlohovec, Piešťany
- Schéma odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd v okrese Senica, Skalica

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
KKMPzV	Komisia pre klasifikáciu množstiev podzemných vôd
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
OcÚ	Obecný úrad
OV	Odpadové vody
P	Fosfor
PVS, a. s.	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a. s., Poprad
Q_{max}	Maximálna potreba vody
Q_{pr}	Priemerná potreba vody
RSV	Rámcová smernica o vode
SKV, SV	Skupinový vodovod
SR	Slovenská republika
SS	Stoková sieť
ŠÚ SR	Štatistický úrad SR
TAVOS, a. s.	Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s., Piešťany
ÚP VÚC	Územný plán veľkého zemného celku
ÚV	Úpravňa vody
VDJ	Vodojem
VS	Vodárenská spoločnosť
TAVOS, a. s.	Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s., Piešťany
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

Prvý Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Trnavského kraja (ďalej len „krajský plán rozvoja“) bol vypracovaný na základe pokynu Ministerstva životného prostredia SR č. 3797/2006-5.3 z 29. marca 2006. Podkladom pre jeho vypracovanie bol Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky (ďalej len „slovenský plán rozvoja“), ktorý prerokovala vláda SR na svojom zasadnutí dňa 15. februára 2006 a uznesením č. 119 ho zobrala na vedomie. Predsedom samosprávnych krajov a starostom obcí vláda SR odporučila zabezpečiť vo svojej pôsobnosti realizáciu verejných vodovodov a verejných kanalizácií v súlade so slovenským plánom rozvoja.

Cieľom slovenského plánu rozvoja je analyzovať podmienky na zaistenie potrebnej úrovne zásobovania nezávadnou a kvalitnou pitnou vodou, efektívna likvidácia odpadových vôd bez negatívnych vplyvov na životné prostredie a rámcovo stanoviť podmienky pre jeho realizáciu. Rovnaký cieľ formou konkrétneho rozpracovania pre regionálne podmienky plní aj krajský plán rozvoja. Obsahuje koncepciu riešenia zásobovania pitnou vodou a odkanalizovania a čistenia odpadových vôd zameranú na analýzu existujúceho stavu, stanovenie priorít a podmienok pre zabezpečenie rozvoja obecnej infraštruktúry, zlepšenie podmienok bývania, ako aj zvýšenú ochranu a zlepšenia stavu prírodných zdrojov vôd, vodných ekosystémov a zdravia ľudí v regióne.

Okresy Senica a Skalica nepatria do územnej pôsobnosti Krajského úradu životného prostredia Trnava. Na základe usmernenie MŽP SR č. j. 34064,33218/2006 zo dňa 12.10.2006 Krajský úrad životného prostredia Trnava pri spracovaní Plánu rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií prevzal a zapracoval podklady pre okresy Senica a Skalica z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Bratislavského kraja.

Realizácia slovenského plánu rozvoja a krajských plánov rozvoja a nimi definovaných priorít zabezpečí plnenie medzištátnych záväzkov Slovenskej republiky (najmä v oblasti nakladania s komunálnymi odpadovými vodami). Plány majú slúžiť ako efektívny nástroj štátnej politiky v oblasti rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií uplatňovaním finančnej podpory takým aktivitám, ktoré sú v súlade s týmito plánmi.

Podkladom pre vypracovanie krajského plánu rozvoja boli okrem slovenského Plánu rozvoja i Krajský plán rozvoja Bratislavského kraja, Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, Územný plán VÚC Trnavského kraja. Ďalšími podkladmi boli textové a grafické údaje poskytnuté VÚVH Bratislava, SHMÚ Bratislava, BVS, a.s., Bratislava, ZsVS, a. s., Nitra, TAVOS, a.s., Piešťany a Štatistickým úradom SR v Trnave.

Návrh krajského plánu rozvoja bol prerokovaný v priebehu mesiaca október 2006. Odôvodnené pripomienky boli v aktualizácii návrhu krajského plánu rozvoja zohľadnené.

V roku 2012 Krajský úrad životného prostredia Trnava a v roku 2013 Obvodný úrad životného prostredia Trnava a Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie aktualizoval krajský plán rozvoja v zmysle § 37 zákona 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. Návrh aktualizácie krajského plánu bol prerokovaný v priebehu mesiaca máj 2013 a v priebehu roku 2013 bol posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. 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

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, brakických 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:

- smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES z 15. februára 2006 o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS (Ú. v. EÚ L 64, 4. 3. 2006),
- 75/440/EEC požadovaná kvalita povrchovej vody určenej na výrobu pitnej vody,
- 78/659/EEC kvalita sladkej vody vyžadujúcej ochranu alebo zlepšenie kvality za účelom podpory prirodzeného života a reprodukcie rýb
- 80/68/EHS O ochrane podzemných vôd.
- smernica Európskeho parlamentu Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality.

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

Porovnanie zásadných požiadaviek európskej a slovenskej právnej úpravy zahŕňajúcej vynegovované podmienky a časový harmonogram týkajúce sa odvádzania a čistenia odpadových vôd z aglomerácií v SR je zhrnutý v nasledovnej tabuľke:

Tab. č. 1

Termíny ustanovené pre členské štáty EÚ Smernicou 91/271/EHS					
Kat.aglo-merácie	0 –2 000 EO	2 000–10 000 EO	10 000–15 000 EO	15 000–150 000 EO	>150 000 EO
Citlivá Oblasť	Ak je vybudovaná stoková sieť zabezpečiť primerané čistenie OV T: do 31.12.2005	Zabezpečiť odvádzanie a sekundárne čistenie OV T: do 31.12.2005	Zabezpečiť odvádzanie a čistenie OV s odstraňovaním nutrientov T: do 31.12.1998	Zabezpečiť odvádzanie a čistenie OV s odstraňovaním nutrientov T: do 31.12.1998	Zabezpečiť odvádzanie a čistenie OV s odstraňovaním nutrientov T: do 31.12.1998
Vynegovované podmienky – premietnuté do právnej úpravy SR (zákon 364/2004 Z. z.)					
	0 –2 000 EO	2 000–10 000 EO	10 000 –100 000 EO		>100 000 EO
SR – celé územie citlivá oblasť	Ak je vybudovaná stoková sieť zabezpečiť primerané čistenie OV T: priebežne	Zabezpečiť odvádzanie a sekundárne čistenie OV T: do 31.12.2015	Zabezpečiť odvádzanie a čistenie OV s odstraňovaním nutrientov T: do 31.12.2010		Zabezpečiť odvádzanie a čistenie OV s odstraňovaním nutrientov T: do 31.12.2010

2.2 Uplatnenie koncepčných a strategických materiálov

Zákon 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) 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.

Z ustanovení vodného zákona jednoznačne vyplýva nasledovné:

- zabezpečiť zodpovedajúcu úroveň odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd s odstraňovaním nutričov z aglomerácií s produkciou organického znečistenia väčšou ako 10 000 EO v časovom horizonte do 31. 12. 2010 v súlade s Národným programom 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,
- zabezpečiť zodpovedajúcu úroveň odvádzania a sekundárneho (biologického) čistenia komunálnych odpadových vôd z aglomerácií s produkciou organického znečistenia od 2 000 do 10 000 EO v časovom horizonte do 31.12.2015 v súlade s Národným programom 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,
- 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 recipientu; 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 recipientu,
- vylúčiť vypúšťanie čistiarenského kalu a obsahu žump 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,
 - a. ohrozenie prevádzky čistiarne odpadových vôd, spracovania kalu a jeho ďalšieho využitia alebo bezpečného zneškodnenia,
 - b. prekročenie limitných hodnôt znečistenia určených pre vypúšťanie odpadových vôd z verejnej kanalizácie a ohrozenie kvalitatívnych cieľov.

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**. V aglomeráciách od 2 000 do 10 000 ekvivalentných obyvateľov, ktoré nemajú vybudovanú verejnú kanalizáciu a v aglomeráciách menších ako 2 000 ekvivalentných obyvateľov, v ktorých je vybudovaná verejná kanalizácia bez primeraného čistenia, sa zabezpečí vypúšťanie komunálnych odpadových vôd do 31. decembra 2015 a v aglomeráciách nad 10 000 ekvivalentných obyvateľov do 31. decembra 2010 podľa plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií. Komunálne odpadové vody, ktoré vznikajú v aglomeráciách, možno v súlade so zákonom o vodách odvádzat len verejnou kanalizáciou. Tam, kde výstavba verejnej kanalizácie vyžaduje neprimerane vysoké náklady alebo jej vybudovaním sa nedosiahne výrazné zlepšenie životného prostredia, možno použiť iné vhodné spôsoby odvádzania komunálnych

odpadových vôd, ktorými sa dosiahne rovnaká úroveň ochrany vôd ako pri odvádzaní týchto vôd verejnou kanalizáciou.

Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ustanovuje kvalitatívne ciele povrchovej vody určenej na odber pitnej vody, vody určenej na závlahy a vody vhodnej na život a reprodukciu pôvodných druhov rýb a rozsah monitorovania týchto vôd. **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 následných 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 Národným programom 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, resp. plánom rozvoja s ohľadom na ekologické aspekty a finančné možnosti. Zákon ustanovuje taktiež povinnosť zabezpečiť podmienky na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd od obyvateľov, čím konkretizuje činnosť obcí v oblasti verejných vodovodov a verejných kanalizácií podporovaných aj ustanoveniami **zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov.**

Ďalšie koncepčné a strategické materiály:

- Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015,
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja,
- Územný plán VÚC Trnavského kraja,
- Národný program SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS,
- Národný rozvojový plán SR – Operačný program – Základná infraštruktúra
- Vodný plán Slovenska, ktorý obsahuje Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a Plán manažmentu správneho územia povodia Visly.

3. Analýza súčasného stavu odvádzania a čistenia odpadových vôd

3.1 Prehľad súčasného stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd na území kraja

V Trnavskom kraji ku koncu roku 2010 bol počet obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu **325 280** (48,81 % z celkového počtu obyvateľov), z čoho kanalizácie v správe vodárenských spoločností (VS) zabezpečovali odvádzanie odpadových vôd od 280 542 obyvateľov (86,24 %) a kanalizácie v správe obecných úradov (OcÚ) od 18 323 obyvateľov (5,63 %) a v správe iných subjektov od 26 415 (8,12 %) obyvateľov. Počet obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na kanalizáciu s ČOV bol 326 316.

V Trnavskom kraji je štatisticky evidovaných 144 verejných kanalizácií. Verejná kanalizácia je vybudovaná alebo čiastočne vybudovaná v 144 obciach, z čoho v správe vodárenských spoločností sú kanalizácie v 109 obciach, v 26 obciach je kanalizácia v správe obcí a 12 kanalizácií je v správe iného subjektu. Celkovo je v Trnavskom kraji evidovaných

54 komunálnych ČOV, z ktorých 33 je v správe VS, 13 v správe OcÚ a 8 v správe iných subjektov. V roku 2010 bolo vypúšťaných cez verejnú kanalizáciu do vodných tokov 36 779 tis. m³, z čoho splaškové odpadové vody predstavovali u prevádzkovateľa Trnavská vodárenská spoločnosť a.s. 44,7 %, priemyselné odpadové vody 46,0 %, zrážkové odpadové vody 9,3 % a cudzie (balastné) vody neuvádzajú. U prevádzkovateľa Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. v okresoch Dunajská Streda a Galanta predstavovali splaškové odpadové vody 31,2 %, priemyselné odpadové vody 16,8 %, zrážkové odpadové 19,2 % a cudzie (balastné vody) 32,8 %.

Na komunálnych ČOV bolo v roku 2010 vyčistených 36 649 tis. m³ odpadových vôd z celkového množstva 36 779 tis. m³ vypúšťaných odpadových vôd. Celková dĺžka kanalizačnej siete bola 1 546,3 km.

Prehľad stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd v Trnavskom kraji ku koncu roku 2010 v členení podľa okresov:

Tab. č. 2

Názov okresu	Počet obyvateľov za rok 2011	Počet obyvateľov pripojených na verejnú kanalizáciu		Dĺžka kanalizač. siete [km]	Voda vypúšťaná do vod. tokov [tis. m ³]	Z toho čistené OV [tis. m ³]
		[počet]	[z toho s ČOV]			
Dunajská Streda	118 316	51 909	52 373	326,3	8 948	8 905
Galanta	93 682	52 688	54 688	317,6	4 706	4 706
Hlohovec	45 767	26 233	26 233	96,3	2 004	2 004
Piešťany	64 337	37 489	37 489	154,7	5 535	5 535
Senica	60 581	27 956	26 528	120,9	2 681	2 681
Skalica	46 668	33 739	33 739	113,8	2 694	2 694
Trnava	129 213	95 266	95 266	416,7	10 209	10 123
Kraj spolu	558 564	325 280	326 316	1 546,3	36 779	36 649

Zdroj VÚVH

Poznámka

Údaje sú spolu za vodárenské spoločnosti, obecné úrady a iné subjekty.

Nakoľko v čase spracovania údajov u prevádzkovateľov vodovodov a kanalizácií neboli k dispozícii údaje o počte obyvateľov bývajúcich v obciach za rok 2011, vychádzali prevádzkovatelia z údajov za rok 2010. Z toho dôvodu je treba počty zásobovaných a odkanalizovaných obyvateľov porovnávať k počtu bývajúcich obyvateľov za rok 2011. Ostatné údaje sú za rok 2011.

Súčasný stav v odvádzaní a čistení odpadových vôd v jednotlivých obciach Trnavského kraja je uvedený v Prílohe č. 1.1. až 1.7., kde sú spracované údaje o celkovom počte obyvateľov bývajúcich v obciach na území Trnavského kraja, ďalej informácie o tom či je v obci vybudovaná stoková sieť, resp. či je stoková sieť vo výstavbe, počet obyvateľov napojených 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.

Popis existujúcich kanalizácií a ČOV

Okres Trnava

Kanalizácia a ČOV Trnava - Zeleneč - Vzhľadom na skutočnosť, že ČOV bola projektovaná v rokoch 1985-1988, jej technologické zariadenie nevyhovovalo požiadavkám súčasnej legislatívy najmä pre stanovené hodnoty v ukazovateľoch fosfor, amoniak a celkový

dušík. Z uvedeného dôvodu bola v rámci projektu EÚ - ISPA v r. 2005 – 2010 vykonaná na ČOV rozsiahla rekonštrukcia zameraná hlavne na rozšírenie existujúceho procesu biologickej úpravy vzhľadom na ďalšiu nitrifikáciu, denitrifikáciu, odstraňovanie fosforu a terciálne čistenie odpadových vôd.

Do trvalej prevádzky bola ČOV po rekonštrukcii uvedená rozhodnutím KÚŽP Trnava dňa 13.09.2010. Vyčistené odpadové vody z ČOV sú vypúšťané do recipientu Trnávka v rkm 4,7 v k. ú. Zeleneč. Na ČOV sú čistené odpadové vody z kanalizácie Trnava ako aj z ďalších 33 obcí.

Kanalizácia týchto obcí bola vybudovaná v investorstve jednotlivých obcí a TAVOS, a.s., s použitím finančných prostriedkov EÚ-ISPA v r. 2005-2010. Kanalizácie vo vlastníctve obcí prevádzkuje TAVOS, a.s., na základe zmluvy o prevádzke.

Hlavné kanalizačné privádzače sú vybudované podľa jednotlivých povodí tokov.

V povodí Dudváhu je vybudovaný kanalizačný privádzač v dĺžke 32 km a sú naň napojené obce Majcichov, Opoj, Vlčkovce, Križovany, Zavar, Šúrovce, Brestovany, Bučany a Trakovice.

V povodí Parnej je vybudovaný kanalizačný privádzač v dĺžke 36,5 km a sú naň napojené obce Biely Kostol, Ružindol, Zvončín, Suchá nad Parnou, Košolná, Dolné Orešany, Horné Orešany, Lošonec a Smolenice.

V povodí Blavy sú na kanalizačný privádzač napojené obce Špačince a Dolná Krupá.

V povodí Trnávky sú na kanalizačný privádzač napojené obce Bohdanovce nad Trnavou, Šelpice, Boleráz a firma Amylum Boleráz.

V povodí Gidra sú na kanalizačný privádzač napojené obce Hoste, Abrahám, Pavlice, Voderady, Slovenská Nová Ves, Cífer a Veľká Mača.

Samostatnými kanalizačnými privádzačmi sú na kanalizáciu Trnava napojené obce Hrnčiarovce a Zeleneč.

Kanalizácia a ČOV Jaslovské Bohunice - v obci je vybudovaná kanalizácia a ČOV, do ktorej sú napojené obce Radošovce, Malženice, Dolné Dubové. ČOV je v skúšobnej prevádzke a v rekonštrukcii.

ČOV Dechtice - pre odkanalizovanie obcí Dechtice, Kátlovce, Naháč a Horné Dubové bola vybudovaná mechanicko-biologická čistiareň s aeróbnou stabilizáciou kalu v obci Dechtice, ktorá bola uvedená do prevádzky v roku 1991 a čistila odpadové vody z obcí Dechtice a Kátlovce. Po vybudovaní kanalizácie v obci Dobrá Voda a privádzača do obce Dechtice v rámci projektu EÚ-ISPA nastala potreba rekonštrukcie ČOV Dechtice. Rekonštrukcia bola zahájená v r. 2011 s termínom ukončenia v r. 2013. Rekonštrukcia je realizovaná na kapacitnú veľkosť 4 000 EO (pre obce Dechtice, Kátlovce a Dobrá Voda) bude pracovať na báze biologického stupňa s aktiváciou s aeróbnou stabilizáciou kalu, pričom aktivačný stupeň bude prevádzkový ako aktivácia s predradenou aktiváciou. Biologický stupeň je riešený v dvojlinkovom paralelnom prevedení. Odtok z biologického stupňa bude pretekať cez terciálny stupeň.

V obci Dechtice je vybudovaných 3 878 m gravitačnej kanalizácie 334 kanalizačných prípojok a 3 prečerpávacie stanice. V obci Kátlovce je v prevádzke 3 463 m gravitačnej kanalizácie s dvomi prečerpávacími stanicami. V obci Dobrá Voda je vybudovaných 4 853 m gravitačnej kanalizácie, 1 342 m výtlačných potrubí, 4 ks čerpacích staníc, 225 ks domových prípojok a privádzač do obce Dechtice v dĺžke 5 263 m.

Okres Piešťany

Kanalizácia a ČOV Piešťany - Na základe požiadaviek súčasnej legislatívy najmä pre stanovené hodnoty v ukazovateľoch fosfor, amoniak a celkový dusík ČOV Piešťany, ktorá bola uvedená do prevádzky v roku 1986 ako mechanicko-biologická ČOV s aktiváciou a mechanickým prevzdušňovaním už nespĺňala parametre na vypúšťanie odpadových vôd a preto sa pristúpilo k rozšíreniu a rekonštrukcii ČOV Piešťany v rámci programu ISPA.

Do trvalej prevádzky bola ČOV daná Rozhodnutím OÚŽP Piešťany dňa 19.2.2009 s plánovanou kapacitou 70 300 EO do roku 2020. Na ČOV Piešťany sú čistené odpadové vody aj z okolitých obcí Piešťan, ktorých kanalizácia bola vybudovaná s použitím finančných prostriedkov EÚ-ISPA a to Kocurice, Banka, Moravany n/V, Ostrov a Veľké Orvište.

V meste Piešťany je vybudovaných 75 000 m kanalizácie a 3 202 ks kanalizačných prípojok 5 čerpacích staníc, v obci Banka je vybudovaných 8 712 m kanalizácie 378 ks prípojok 3 čerpacie stanice, v obci Moravany n/V je vybudovaných 9 944 m kanalizácie 606 ks prípojok a 6 čerpacích staníc, v obci Ostrov je vybudovaných 7 594 m kanalizácie 394 ks prípojok a 7 čerpacích staníc, v obci Veľké Orvište je vybudovaných 4 834 m kanalizácie, 336 ks prípojok a 3 čerpacie stanice, v mestskej časti Piešťan Kocurice je vybudovaných 5 303 m kanalizácie, 102 ks prípojok a 3 čerpacie stanice.

Kanalizácia mesta Vrbové, obce Krakovany a ČOV Krakovany - ČOV bola vybudovaná a uvedená do prevádzky v rokoch 1985-1989, prešla viacerými skúšobnými prevádzkami z dôvodu čistenia odpadových vôd z Trikoty Vrbové. Nakoľko ČOV nespĺňa parametre predpísané legislatívou, plánuje TAVOS jej rozšírenie a rekonštrukciu v rámci projektu Dobudovanie kanalizačného systému regiónov Trnava a Piešťany, spolufinancovaného z Kohézneho fondu a zároveň aj dobudovanie kanalizácie v meste Vrbové a v obci Krakovany v r. 2013/2016.

V meste Vrbové je vybudovaná kanalizácia v rozsahu 9 125 m a je vybudovaných 128 ks kanalizačných prípojok, v prislúchajúcej obci Krakovany je vybudovaná kanalizácia v rozsahu 534 m, 20 ks kanalizačných prípojok a 1 kanalizačná prečerpávací stanica.

Kanalizácia a ČOV Chtelnica - ČOV Chtelnica bola uvedená do prevádzky v roku 1994 a je v majetku obce. ČOV bola vybudovaná ako mechanicko - biologická s dvomi bioreaktormi typu HUSTACLAR H 09050. Kapacitné parametre ČOV sú $Q_{24} - 725,5 \text{ m}^3/\text{deň}$, $8,4 \text{ l/s}$, $Q_{\text{max}} - 1089 \text{ m}^3/\text{deň}$, počet ekvivalentných obyvateľov – 3 100, vyústenie do toku Vítek v r.km 12,67. Dĺžka kanalizačnej siete je 4 315 m, v súčasnosti je dobudovávaná zostávajúca časť kanalizácie v investorstve obce. V rámci projektu kohéznych fondov je plánovaná odstávka vybudovanej ČOV z prevádzky a čistenie odpadových vôd na ČOV Dechtice. Táto odstávka je plánovaná vzhľadom na značnú zahustenosť ČOV v uvedenej oblasti a z toho dôvodu by bola prevádzka ČOV iba pre jednu alebo dve obce neefektívna.

Okres Hlohovec

Kanalizácia a ČOV Hlohovec – kanalizáciu v Hlohovci prevádzkujú Vodárenské a technické služby, s. r. o., Hlohovec o celkovej dĺžke 66 243 m a s počtom osôb napojených na verejnú kanalizáciu 20 346 obyvateľov. Dĺžka kanalizačnej siete je vrátane záchytných rigolov privalových vôd Kamenná Hora, Šumperský Jarok a hlavného zberača, ktorý je vybudovaný na ľavom brehu rieky Váh v dĺžke 3657 m až po kanalizačnú prečerpávaciu stanicu Dolná Sihoľ. Kanalizácia v časti od prečerpávacej stanici na sídlisku Dolná Sihoľ po ČOV je majetkom prevádzkovateľa M ČOV, s. r. o., Hlohovec, ktorá prevádzkuje ČOV od roku 2002.

Do trvalej prevádzky bola uvedená v r. 2004. Čistiareň je mechanicko-biologická s chemickým dočistením – zrážaním fosforu. V roku 2011 až 2012 bola rekonštruovaná za účelom odstránenia nutrientov z odpadových vôd a zlepšenia stabilizácie kalu.

Recipientom vyčistenej vody je rieka Váh, miesto zaústenia je v km 97,90 v katastri mesta Hlohovec.

Kanalizácia a ČOV Leopoldov - prevádzka ČOV Leopoldov, ktorá bola v meste vybudovaná v rokoch 1979 - 1982 bola v roku 2004 rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Trnava zrušená a odpadové vody z mesta sú čistené na ČOV ÚVV Leopoldov.

Vzhľadom na dobudovanie kanalizačnej siete mesta Leopoldov a obce Červeník v rámci čerpania finančných prostriedkov ŠF a KF sa pristúpilo v rokoch 2012/2013 k rekonštrukcii a rozšíreniu ČOV Leopoldov na kapacitu 5 500 EO, čím sa zabezpečí čistenie odpadových vôd na mechanicko-biologickej linke čistiarne pre 5 374 obyvateľov aglomerácie Leopoldov a odľahčí sa kapacitne ČOV ÚVV Leopoldov.

Celkovo v meste Leopoldov je vybudovaných 12 100 m kanalizácie, 766 prípojok a 10 čerpacích staníc.

V obci Červeník je vybudovaných 9 481 m kanalizácie, 527 prípojok a 8 čerpacích staníc.

Kanalizácia a ČOV Madunice - V roku 2003 bola uvedená do prevádzky prvá polovica technologického zariadenia ČOV Madunice. Kapacitné parametre sú $Q_{24} 175 \text{ m}^3/\text{deň}$, 2,03 l/s, $Q_{h \text{ max.}}$ - 6,7 l/s. Látkové zaťaženie BSK₅ - 60 kg/deň, CHSK - 120 kg/deň, NL 55 kg/deň, NH₄⁺ - 7,5 kg/deň.

V roku 2008 sa v rámci ŠF bola dobudovaná druhá polovica technologického zariadenia. Dobudovaním kanalizácie v rámci ŠF je v obci vybudovaných 7 162 m kanalizácie, 576 prípojok a 5 čerpacích staníc.

Okres Dunajská Streda

Kanalizácia a ČOV Dunajská Streda – počet obyvateľov obce je 22 486, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje so 24 665 obyvateľmi. Mesto má centrálnu polohu v predmetnej aglomerácii a má na 78 % vybudovanú jednotnú gravitačnú kanalizačnú sieť, ktorú tvoria hlavné kmeňové stoky A – E a vedľajšie stoky. Kanalizácia privádza splaškové vody do prečerpávacej stanice, kde sú odľahčované a ostatné odpadové vody sú z prečerpávacej stanice odvádzané prírodnou stokou do ČOV Dunajská Streda v obci Kútники. Ako recipient na odľahčené odpadové vody slúži odvodňovací kanál Gabčíkovo – Topoľníky. Dĺžka kanalizačnej siete je 59,475 km a je na ňu pripojených 20 517 obyvateľov zo 17 obcí.

Kanalizácia Veľké Dvorníky - počet obyvateľov obce je 1039, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 1050 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kanalizačnú sieť, splaškové vody sú zachytávané stokovou sieťou a prečerpávané na ČOV Dunajská Streda. Dĺžka kanalizačnej siete je 8,251 km a je pripojených 364 obyvateľov.

Kanalizácia Povoda - počet obyvateľov obce je 890, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 890 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kanalizačnú sieť na cca 30 %, splaškové vody zo siete sú prečerpávané na ČOV Dunajská Streda, ostatné splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách a likvidované odvozom. Dĺžka kanalizačnej siete je 3,106 km a je pripojených 198 obyvateľov.

Kanalizácia Kostolné Kračany - počet obyvateľov obce je 1 272. V súčasnosti obec má vybudovanú časť kanalizačnej siete, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Dunajská Streda. Dĺžka kanalizačnej siete je 4 317km a je napojených 21 obyvateľov.

Kanalizácia Vrakúň - počet obyvateľov obce je 2 571, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje so 2 630 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú časť kanalizačnej siete, ostatné splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách a likvidované odvozom na najbližšiu ČOV. Jestvujúca kanalizačná sieť je zaústená do ČOV Elektrosvit.

Kanalizácia a ČOV Orechová Potôň - počet obyvateľov obce je 1 670, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje so 1 794 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kanalizačnú sieť na cca 40 %, odpadové vody sú čistené na jestvujúcej ČOV Orechová Potôň. V súčasnosti je napojených 650 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Vojka nad Dunajom – počet obyvateľov obce je 458, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 542 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Vojka nad Dunajom. Dĺžka kanalizačnej siete je 4,706 km a je pripojených 457 obyvateľov.

Kanalizácia Dobrohošť – počet obyvateľov obce je 428, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 494 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Vojka nad Dunajom. Dĺžka kanalizačnej siete je 5,517 km a je napojených 384 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Bodíky - počet obyvateľov obce je 283, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 297 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Bodíky. Dĺžka kanalizačnej siete 4,029 km a je napojených 265 obyvateľov.

Kanalizácia Horný Bar - počet obyvateľov obce je 1 250, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 1 295 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú časť kanalizačnej siete, ostatné splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách a likvidované odvozom na najbližšiu ČOV. Jestvujúca kanalizačná sieť je zaústená do ČOV v areáli nemocnice.

Kanalizácia a ČOV Gabčíkovo - počet obyvateľov obce je 5 343, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 5 786 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Gabčíkovo. Dĺžka kanalizačnej siete je 13,153 km a je napojených 1 853 obyvateľov. Do ČOV Gabčíkovo sa plánuje s napojením ďalších 4 obcí – Baka, Horný Bar, Jurová a Trstená na Ostrove.

Kanalizácia a ČOV Dolný Štál - počet obyvateľov obce je 1 898, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 2 022 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Dolný Štál. Dĺžka kanalizačnej siete je 8,48 km a je napojených 1 211 obyvateľov. Do ČOV sú zaústené aj časti obcí Bohel'ov a Pádaň.

Kanalizácia Bohel'ov - počet obyvateľov obce je 350, výhľadovo na rok 2030 sa uvažuje s 383 obyvateľmi. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Dolný Štál. Dĺžka kanalizačnej siete je 2,93 km a je napojených 113 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Šamorín - mesto Šamorín - je odkanalizované celé jednotnou kanalizačnou sústavou. Celková dĺžka je 39 564 m. Priemer stôk sa pohybuje od DN 300 až po hlavný zberač, ktorý je tlamového prierezu o veľkosti 2200/1390 mm. Jednotná kanalizačná sústava sa začala budovať koncom 60. rokov. V súčasnosti je vybudovaných 829 domových prípojok. V meste žije cca 12 801 obyvateľov, z toho na kanalizačnú sústavu je napojených 10 942 obyvateľov. Dažďové a splaškové vody sú privádzané hlavným zberačom do areálu ČOV Šamorín, kde v odľahčovacej komore sú splašky odvedené na jestvujúcu ČOV. Ostatné dažďové vody sú odvádzané obtokom tlamovou stokou do čerpacej stanice, z ktorej sú dažďové vody prečerpávané do prírodného kanála VD Gabčíkovo.

- **Mestská časť – Mliečno** je pokračovaním mesta z jeho východnej strany.

Delená splašková kanalizačná sústava sa začala budovať v roku 2002. V súčasnosti je vybudovaných 85 domových prípojok. Súčasný počet obyvateľov je 800, s toho na kanalizačnú sieť je pripojených cca 335 obyvateľov.

- **Mestská časť – Bučuháza, Šámot a Kráľovianky** sa nachádzajú severovýchodne od mesta Šamorín. V súčasnosti sú miestne časti odkanalizované. Súčasný počet obyvateľov je Bučuháza - 50, Šámot - 110 a Kráľovianky - 27.

- **Mestská časť – Čilistov** sa nachádza na južnej strane mesta Šamorín.

Delená splašková kanalizačná sústava sa začala budovať koncom 80. rokov. V súčasnosti nie sú vybudované domové prípojky. Súčasný počet obyvateľov je 800.

V roku 2001 bola ukončená stavba rekonštrukcie a rozšírenia ČOV Šamorín. V súčasnosti je ČOV Šamorín prevádzkovaná ako biologická s nízkozaťažovanou aktiváciou s úplnou aeróbnou stabilizáciou kalu. Momentálne je ČOV využívaná na 75 %.

Do ČOV Šamorín je zaústených 10 obcí – Šamorín, Báč, Blazná na Ostrove, Holice, Hviezdoslavov, Kyselica, Macov, Rohovce, Trnávka a Veľká Paka. Plánuje sa s napojením obce Horná Potôň.

Kanalizácia Veľká Paka (vrátane miestnych častí Malá Paka, Veľká Paka a Čukárska Paka) – v obci je kompletne vybudovaná delená splašková kanalizačná sieť vo všetkých miestnych častiach vrátane kanalizačných výtlakov medzi jednotlivými miestnymi časťami a kanalizačný výtlak až do mestská časti Šamorín – Mliečno.

Kanalizácia Báč - počet obyvateľov obce je 562, celková dĺžka jestvujúceho potrubia je 3 785 m - výtláčne potrubie PVC DN 150 o dĺžke 3 373 m. Výtláčne potrubie sa začalo budovať v roku 2000. Je napojených 312 obyvateľov. Obec je odkanalizovaná do ČOV Šamorín.

Kanalizácia Rohovce - počet obyvateľov obce je 1 193. Celková dĺžka jestvujúceho potrubia je - gravitačné potrubie PVC DN 300 o dĺžke 5 428 m, výtláčne potrubie PVC DN 150 o dĺžke 2 272 m a je napojených 641 obyvateľov. Obec je odkanalizovaná do ČOV Šamorín.

Kanalizácia Kyselica - počet obyvateľov obce je 146. Celková dĺžka jestvujúceho potrubia je: gravitačné potrubie PVC DN 300 o dĺžke 1 278 m, výtláčne potrubie PVC DN 150 o dĺžke 1 530 m, čerpacia stanica vrátane technológie. Je napojených 97 obyvateľov. Obec je odkanalizovaná do ČOV Šamorín.

Kanalizácia Trnávka – počet obyvateľov obce je 464. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádzá odpadové vody na jestvujúcu ČOV Šamorín. Dĺžka kanalizačnej siete je 2 726 m a je napojených 243 obyvateľov.

Kanalizácia Holice - počet obyvateľov obce je 1 905. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Šamorín. Dĺžka kanalizačnej siete je 18 227 m a je napojených 159 obyvateľov.

Kanalizácia Blatná na Ostrove – počet obyvateľov obce je 878. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Šamorín. Dĺžka kanalizačnej siete je 14 207 m a je napojených 426 obyvateľov.

Kanalizácia Macov - počet obyvateľov obce je 247. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Šamorín. Dĺžka kanalizačnej siete je 5 453 m a je napojených 90 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Zlaté Klasy - počet obyvateľov obce je 3 572. Obec Zlaté Klasy pozostáva z troch miestnych častí: Rastice, Maslovce a Nový Trh. Čiastočne je zrealizovaná splašková kanalizácia len v miestnej časti Rastice. V súčasnosti je 564 obyvateľov napojených na kanalizačnú sieť.

V roku 1993 bola v obci Zlaté Klasy spustená do prevádzky mechanicko-biologická ČOV typu SIGMA PREFA 3000. Skúšobná prevádzka bola začatá v roku 1993 ale kvôli nefungujúcej biologickej časti a problémom s rotačným biodiskom bola predĺžená do roku 1997. Od roku 1996 ČOV prevádzkuje obec. V roku 2000 zrealizoval ZONEX Levice intenzifikáciu ČOV, pričom boli využité stavebné časti objektov z ČOV. V roku 2002 bola uvedená do trvalej prevádzky. V roku 2009 bola realizovaná rekonštrukcia ČOV a bola dobudovaná kanalizácia. Dĺžka kanalizačnej siete je 18 842 m a je napojených 564 obyvateľov. Do ČOV sú zaústené aj obce Čenkovce a Janíky.

Kanalizácia Čenkovce – počet obyvateľov obce je 1 094. V obci je vybudovaná kanalizácia a je v prevádzke. Počet obyvateľov v súčasnosti je 1016 a všetci obyvatelia sú napojení na kanalizáciu. Obec je odkanalizovaná do ČOV Zlaté Klasy.

Kanalizácia Janíky – počet obyvateľov obce je 866. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Zlaté Klasy. Dĺžka kanalizačnej siete je 8 944 m a je napojených 312 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Hubice – počet obyvateľov obce je 567. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Hubice. Vlastníkom a prevádzkovateľom je obec. Do ČOV sú odkanalizované aj obce Kvetoslavov, Lehnice, Mierovo, Ol'dza, Štvrtok na Ostrove. Plánuje sa s odkanalizovaním obce Čakany do ČOV Hubice.

Kanalizácia Mierovo – počet obyvateľov obce je 454. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Hubice. Dĺžka kanalizačnej siete je 3 464 m a je napojených 183 obyvateľov.

Kanalizácia Lehnice – počet obyvateľov obce je 2 551. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Hubice. Dĺžka kanalizačnej siete je 10 490 m a je napojených 915 obyvateľov.

Kanalizácia Ol'dza – počet obyvateľov obce je 422. V súčasnosti obec má vybudovanú kompletnú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Hubice. Dĺžka kanalizačnej siete je 4 055 m a je napojených 372 obyvateľov.

Kanalizácia Štvrtok na Ostrove – počet obyvateľov obce je 1 771. V súčasnosti obec má vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Hubice.

Dĺžka kanalizačnej siete je 1 333 m a je napojených 42 obyvateľov – na časti vo vlastníctve ZsVS.

Obec Nový Život - počet obyvateľov obce je 2 203. Obec má vybudovanú vlastnú ČOV (r. 2006) a má pripravenú projektovú dokumentáciu na verejnú kanalizáciu. V prípade získania finančných prostriedkov sa začne s jej výstavbou. ČOV čistí žumpové vody.

Okres Galanta

Kanalizácia a ČOV Galanta – mesto je odkanalizované jednotnou stokovou sieťou. V súčasnosti je dĺžka stokovej siete aglomerácie Galanta cca 120,9 km. a je napojených na kanalizáciu je 15 901 obyvateľov mesta Galanty. Odpadové vody z mesta Galanta sú čistené na jestvujúcej ČOV Galanta. Čistiareň odpadových vôd v Galante je mechanicko - biologická.

Na ČOV Galanta sú odvádzané odpadové vody z Galanty a obcí Čierny Brod, Čierna Voda, Gáň, Kajal, Košúty, Matúškovo, Mostová, Topoľnica, Tomášikovo a Vozokany v celkovom počte 29 158 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Tomášikovo – v obci je čiastočne vybudovaná gravitačná splašková stoková sieť, asi 20 % z celkovej kanalizácie. Jedná sa o zberač A dĺžky 653,0 m profilu DN 300 a stoka AA o dĺžke 215,0 m profilu DN 300. Odpadové vody odvádzané kanalizačnou sieťou sú čistené v ČOV Galanta. ČOV Tomášikovo je nefunkčná.

Kanalizácia Sereď a ČOV Dolná Streda - Je tu vybudovaná jednotná kanalizačná sieť, ktorá odvádzá odpadové vody na čistiareň odpadových vôd v obci Dolná Streda. Na čistenie odpadových vôd slúži mestská mechanicko-biologická čistiareň odpadových vôd s kalovým hospodárstvom a využívaním kalového plynu. ČOV je situovaná medzi obce Váhovce a Dolná Streda. Dĺžka stokovej siete je 52,1 km. Recipientom na vypúšťanie vyčistených vôd je rieka Váh. Boli pripojené aj Váhovce. Na stokovú sieť je napojených 19 073 obyvateľov.

Kanalizácia Váhovce - obec má čiastočne vybudovanú kanalizačnú sieť. Systém odkanalizovania obce je tlakovou kanalizáciou. Odpadové vody sú čistené na ČOV Dolná Streda. V súčasnosti je potrebné dobudovať 7.117 m kanalizačnej siete. Projektová dokumentácia na systém gravitačnej kanalizácie bola vypracovaná v 12/2003. Na stokovú sieť je napojených 1 099 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Veľké Úľany -vybudovaná je mechanicko-biologická ČOV, pripojila sa aj obec Jánovce, napojených je celkovo 4 820 obyvateľov, dĺžka stokovej siete je 24,8 km.

Kanalizácia a ČOV Jelka - v obci je zrealizovaná gravitačná kanalizácia s prečerpávaním a odvádzaním na mechanicko-biologickú ČOV Jelka, napojených je 2138 obyvateľov, dĺžka stokovej siete je 20,8 km.

ČOV Dolné Saliby – v obci je zrealizovaná mechanicko-biologická ČOV, napojených je 453 obyvateľov, dĺžka stokovej siete je 15,9 km.

Kanalizácia a ČOV Pata – v obci je zrealizovaná biologická ČOV, napojených je 1088 obyvateľov, dĺžka stokovej siete je 8,2 km.

Kanalizácia a ČOV Zemianske Sady - v obci je zrealizovaná mechanicko-biologická ČOV, napojených je 362 obyvateľov, dĺžka stokovej siete je 1,25 km. Do ČOV sa plánuje s odkanalizovaním obce Šalgočka.

Kanalizácia a ČOV Kráľov Brod, v obci je zrealizovaná mechanicko-biologická ČOV, napojených je 224 obyvateľov, dĺžka stokovej siete je 7,4 km.

Kanalizácia a ČOV Horné Saliby – v obci bola vybudovaná ČOV typu DUCI – 200 – SEP pre 3 100 EO. Vyčistená voda z ČOV odteká cez merný objekt do recipientu Salibský Dudváh 300 m nad sútokom s tokom Šárd. V obci je rozostavaná kanalizačná sieť o dĺžke 8 648,8 m a 100 kanalizačných prípojok. Zostáva dobudovať 869,4 m kanalizačnej siete. V priebehu roka 2005 došlo k rekonštrukcii jestvujúcej ČOV, kde v rámci rekonštrukcie bola osadená čistiaca jednotka – biologický reaktor DUCI s dosadzovacou zónou, čím sa zabezpečila požadovaná čistiaca účinnosť vo vyčistených odpadových vodách na BSK_5 20 mg/l, $CHSK_{cr}$ 90 mg/l a NL 30 mg/l. ČOV čistí žumpové vody.

Kanalizácia a ČOV Sládkovičovo - mesto Sládkovičovo má čiastočne vybudovanú jednotnú kanalizáciu. Je vybudovaných 7.878 m gravitačného potrubia a 1.350 m výtlačného potrubia. Na kanalizačnej sieti sa nachádza jedna čerpacia stanica, ktorá prečerpáva vyčistené odpadové vody a odľahčené dažďové vody do recipientu Dudváh. Kanalizácia je vybudovaná zatiaľ v centre mesta a na novom stavebnom obvode v západnej časti mesta. Odpadové vody sú čistené na rekonštruovanej ČOV (v roku 2 000) o kapacite 3 300 EO. Na stokovú sieť je napojených 1 740 obyvateľov.

V súčasnosti prebieha dobudovanie kanalizácie a výstavba ČOV z prostriedkov OP ŽP 2007 – 2013. Celková dĺžka navrhovanej kanalizačnej siete je – 13 914,07 m. Z toho:

gravitačné potrubie – 10 159,06 m

výtlačné potrubie – 3 755,01 m.

nové čerpacie stanice – 11 ks

počet kanalizačných odbočiek – 789 ks v celkovej dĺžke 5 523 m.

ČOV je navrhnutá pre 7 500 EO.

Kanalizácia a ČOV Šintava - obec má vybudovanú kanalizačnú sieť takmer na 100 %, potrebuje dobudovať ešte 827 m splaškovej kanalizácie. Dĺžka vybudovanej kanalizačnej siete v obci činí 7.178 m. Obec odpadové vody čistí na vlastnej ČOV, ktorá bola v roku 2004 rekonštruovaná. Na stokovú sieť je napojených 1 410 obyvateľov.

Kanalizácia a ČOV Šoporňa - obec má čiastočne vybudovanú kanalizačnú sieť. Vybudovaných má 9 606 m splaškovej kanalizácie a dobudovať je potrebné ešte 9 787 m gravitačného potrubia a 891 m výtlačného potrubia. Obec má ČOV, ktorá bola daná do užívania v roku 1984 a nevyhovuje kapacitne ani po technickej stránke. V roku 1 994 bol vypracovaný jednostupňový projekt na rozšírenie a intenzifikáciu ČOV ale k realizácii nedošlo. Kanalizáciu a ČOV prevádzkuje obec, nakoľko ZsVS, a. s., Nitra neprebrala doteraz toto zariadenie pre problematiku ČOV. Na stokovú sieť je napojených 2 120 obyvateľov.

Kanalizácia Vinohrady nad Váhom -

Obec má vypracovanú projektovú dokumentáciu a platné stavebné povolenie len na časť obce označenú ako 1.stavba. Táto kanalizácia je navrhnutá ako gravitačná v dĺžke 2911,50 m , ostatnú časť obce bude treba riešiť ako tlakovú vzhľadom na veľké prevýšenia obce.

Od roku 2004 sa obec Vinohrady nad Váhom každoročne usiluje získať zdroje na budovanie kanalizácie a ČOV. V roku 2004 začala obec s výstavbou ČOV, postavili sa len stavebné objekty areálu ČOV. Pre jej zmysluplné využitie obec potrebuje doplniť technologickú časť do čističky, dobudovať časť odtokového - odpadového kanálu do Váhu v dĺžke 935,98 m a vybudovať časť stoky a prípojok v dĺžke 2911,50 m. Zvyšok odpadovej vody od občanov by sa do čističky dovážal fekálnym vozidlom.

Súčasný spôsob likvidácie odpadových vôd prostredníctvom žúmp a septikov je nevyhovujúci, prináša značné problémy. Malé domové čistiarne sú z dôvodu geologických podmienok a zloženia pôdy v obci nevhodné a zároveň sa už ani nepovoľujú. V roku 2011 vznikli na území obce rozsiahle zosuvy pôdy z dôvodu intenzívnych dažďov. V roku 2011 bola vyhlásená i mimoriadna situácia z dôvodu zosuvov pôdy. Problém neriešenia odpadovej vody je pre obec rizikovým faktorom stability územia. Najbližšia ČOV v Dolnej Strede, kapacitne nevie pokryť reálnu potrebu vyčistenia odpadových vôd z obce. To znamená že na zákonnú likvidáciu odpadových vôd nie sú vytvorené vhodné podmienky. Obec nemá na vybudovanie kanalizácie v rozpočte dostatok vlastných zdrojov.

Okres Senica

Kanalizácia a ČOV Senica – v meste je v súčasnosti vybudovaná jednotná kanalizácia. Problémovými sú kanalizácie na ul. Mudrochovej, Sadovej, Štefánikovej a Sotiná (z dôvodu nedostatočnej kapacity potrubia - nedostatočný spád, resp. profil potrubia – preťažované úseky)), Tehelná ul. (v čase dažďov spätný vtok cez prípojky do suterénov), odľahčovacia komora na zberači B na Železničnej ul. (odľahčuje aj za bezdažďového stavu keď je v prevádzke ČS). Súčasná ČOV je mechanicko biologická a vykazuje výrazné rezervy (postačí pre Senicu, Čáčov, Kunov a Hlboké aj vo výhľade). V súčasnosti sa realizuje rekonštrukcia a modernizácia ČOV za účelom zabezpečenia odstraňovania nutričov.

Kanalizácia a ČOV Moravský Svätý Ján - obec Moravský Svätý Ján je čiastočne odkanalizovaná do ČOV. Recipientom je Lakšársky potok. V súčasnosti prebieha realizácia výstavby splaškovej tlakovej kanalizácie s obcou Sekule, ktorou budú odkanalizované obidve obce do ČOV. Termín ukončenia výstavby je 30.06.2014.

Kanalizácia a ČOV Jablonica - v časti obce je v súčasnosti vybudovaná splašková kanalizácia (budovaná postupne) a ČOV. Recipientom vyčistených odpadových vôd je tok Myjava.

Kanalizácia a ČOV Plavecký Peter - v obci je vybudovaná tlaková kanalizácia PRESSKAN a vlastná ČOV. Potrebné je rozšírenie stokovej siete a dobudovanie II.etapy ČOV s doriešením kalového hospodárstva.

Kanalizácia a ČOV Šajdíkové Humence - do ČOV Šajdíkové Humence sú odkanalizované obce Dojč a Štefanov.

Kanalizácia a ČOV Šaštín-Stráže - do ČOV Šaštín-Stráže je odkanalizovaná obec Borský Mikuláš. Do budúca sa uvažuje aj s obcou Čáry, Kuklov, Lakšárska Nová Ves a Smolinské.

Kanalizácia a ČOV Smrdáky – v obci je splašková kanalizácia (asi 3 km siete), kúpele majú svoju vlastnú kanalizáciu a ČOV (odvádzanie a čistenie technologických vôd z kúpeľov po použití) situovanú v susedstve komunálnej (obecnej) ČOV. Uvažuje sa pripojenie Koválova (kapacitne možné za predpokladu úprav na ČOV Smrdáky). ČOV Smrdáky bola rekonštruovaná (investor OcÚ), rekonštrukcia pôvodnej oxidačnej priekopy – inštalovaný oxidačný bubon, 2 dosadzovacie nádrže, rekonštruovaný mechanický stupeň a kalové hospodárstvo. Nové objekty a technológia boli postavené na pozemku obce a neboli uvedené do prevádzky (sú majetkom obce).

Kanalizácia a ČOV Prievaly - v obci je vybudovaná samostatná kanalizácia s ČOV.

Okres Skalica

Kanalizácia a ČOV Skalica – v meste je vybudovaná jednotná kanalizácia s odvádzaním odpadových vôd do mechanicko biologickej ČOV.

ČOV bola zrekonštruovaná v investorstve mesta za využitia fondu Phare. 3 etapy rekonštrukcie ČOV sú ukončené (investor MsÚ cez PHARE) – 1. etapa bola dažďová nádrž, 2. etapa aktivačná nádrž, dúchareň, dosadzovacia nádrž, kalová odstredivka, 3. etapa mechanický stupeň. ČOV sa vyrovnaním dohodnutým s mestom stala majetkom BVS, a. s. Na ČOV Skalica je cez ČS a výtlak pripojená aj kanalizácia obce Mokrý háj, ktorá sa v súčasnosti buduje. Časť priemyselnej zóny je napojená na ČOV Kinex.

Kanalizácia a ČOV Holíč – v meste je vybudovaná jednotná kanalizácia. Gravitačná splašková kanalizácia Kátova je výtlakom zaústená do verejnej kanalizácie Holíč (kanalizáciu v Kátove prevádzkuje BVS, a. s.).

Existujúca ČOV je z hľadiska technológie biologickej linky zastaralá a kapacitne nepostačujúca najmä čo sa týka výhľadu a s tým súvisiacimi limitmi ukazovateľov vypúšťaných odpadových vôd. Preto sa v súčasnosti realizuje rekonštrukcia ČOV. Plánovaný termín ukončenia je rok 2013.

Realizáciou rekonštrukcie a rozšírenia ČOV bude táto kapacitne pripravená okrem čistenia odpadových vôd z mesta Holíč aj na čistenie splaškových vôd z okolitých obcí spádového územia, a to Kátov (v súčasnosti pripojené), Prietržka, Vrádište, Trnovec, Popudinské Močidlany, resp. koncepčne a priestorovo aj Dubovce, Radošovce, Koválovec, Chropov, Oreské a Lopašov. Na stavbu, ktorá rieši odkanalizovanie týchto obcí na ČOV Holíč je v súčasnosti vydané právoplatné stavebné povolenie.

Kanalizácia a ČOV Gbely – v meste Gbely je vybudovaná kanalizácia a ČOV v majetku BVS, a. s. a mesta, v prevádzke BVS. Po rekonštrukcii je prevádzkovaná na polovičnú kapacitu (vybavené technologicky len na polovicu). Recipientom vyčistených odpadových vôd je Gbelský potok. Na ČOV Gbely je pripojená cez ČS a výtlak aj kanalizácia Petrova Ves a obec Letniče, kde sa kanalizácia postupne buduje. Plánuje sa s napojením aj obce Unín.

Kanalizácia Kátov – v obci je vybudovaná kanalizácia s odvedením odpadových vôd do Holíča.

Kanalizácia a ČOV Kopčany – obec má vybudovanú splaškovú kanalizáciu a ČOV s výtlakom do recipientu Morava.

3.2 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. a NV SR č. 296/2005 Z. z. a v súčasnosti platné NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

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 BSK₅, 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 svojím dispozičným riešením, strojno-technologickým vybavením a kapacitou nie sú schopné splňať súčasné kvalitatívne a kvantitatívne požiadavky. Zabezpečenie zosúladenia reálnych možností existujúcich ČOV s kvalitatívnymi požiadavkami platnej legislatívy si vyžaduje najčastejšie úplnú rekonštrukciu, resp. vybudovanie nových ČOV. V nadväznosti na uvedené prebehli rekonštrukcie a modernizácie ČOV.

V Trnavskom kraji z existujúcich čistiarní odpadových vôd má nevyhovujúce odstraňovanie nutrientov ČOV Holíč (v súčasnosti je v rekonštrukcii).

3.3 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 Trnavskom kraji v súčasnosti možno zahrnúť najmä:

- staré kanalizačné siete sú netesné a tým dochádza ku kontaminácii, resp. k drénovaniu spodných vôd. Bude potrebné ich zidentifikovať a zrekonštruovať,
- časté 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,
- 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,
- dispozičné, stavebné riešenia a zastaralé a energeticky náročné strojnotechnologické zariadenia ČOV spravidla nevyhovujúce súčasným podmienkam,
- vysoký podiel priemyselných odpadových vôd čistených na komunálnych ČOV, nedostatočná pozornosť sa venuje opravám a údržbe zariadení a často sú riešené až havarijné stavy kanalizačných systémov.

3.4 Pozitíva v oblasti verejných kanalizácií

Medzi pozitíva v oblasti verejných kanalizácií treba uviesť, že Trnavský kraj disponuje:

- potenciálom pre zabezpečenie kvalitnej predprojektovej a projektovej prípravy kanalizačných stavieb, odbornými realizačnými a dodávateľskými firmami,

- vhodným a kvalitným strojnotechnologickým zariadením, vhodnou technikou pre riadenie, automatizáciu a optimalizáciu procesov odvádzania a čistenia odpadových vôd,
- systémom výchovy nových odborníkov pre oblasť riadenia, prevádzky, technického a technologického zabezpečenia stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, možnosťami pre zvyšovanie odbornej úrovne pracovníkov z praxe,
- dobrou východiskovou pozíciou v zabezpečovaní výskumno-vývojových prác, koncepčného, strategického riadenia a metodického usmerňovania praxe v súlade rozvojovými trendmi a najlepšimi dostupnými technicko-technologickými riešeniami pre rozvoj verejných kanalizácií,
- vodárenskými spoločnosťami, ktoré vytvárajú strojným a strojno-technologickým vybavením a hlavne odborným potenciálom, dobrú pozíciu pre zvládnutie prevádzky aj nových kanalizačných systémov.

3.5 Plnenie kritérií ustanovených smernicou 91/271/EHS

Stav v čistení odpadových vôd na ČOV v správe vodárenských spoločností v Trnavskom kraji v jednotlivých veľkostných kategóriách je uvedený v tabuľke č. 3 (hodnotenie podľa smernice 91/271 EHS, ktorá je transponovaná do našej platnej legislatívy). U väčších ČOV sú problémové práve ukazovatele dusík a fosfor. Zabezpečenie zosúladenia reálnych možností existujúcich ČOV s kvalitatívnymi požiadavkami platnej legislatívy si vyžaduje najčastejšie úplnú rekonštrukciu, resp. vybudovanie nových ČOV.

Hodnotenie ČOV podľa smernice 91/271/EEC v jednotlivých veľkostných kategóriách aglomerácií za rok 2010 v Trnavskom kraji

Tab. č. 3

Veľkostné kategórie aglomerácií	Počet ČOV*	z toho čl. 4		z tohto čl. 5		Podiel nevyhov. ČOV v % podľa čl.4	Podiel nevyhov. ČOV v % podľa čl.5	Početnosť nedodržania Jednotlivých limitov
		vyhovuje	nevyhovuje	vyhovuje	nevyhovuje			
do 2 000 EO	**	**	**	**	**	**	**	**
2 000-10 000 EO	30****	29	1	***	***	3,33	***	CHSK-1 BSK-1
10 000-100 000EO	9	9	0	4	5	0	55,56	Ntot-4, Ptot-1
nad 100 000 EO	1	1	0	1	0	0	0	-
Spolu****	40	39	1	5	5	-	-	-

Zdroj VÚVH Bratislava

Poznámka

- * všetky ČOV v aglomeráciách nad 2 000 EO (v prípade, že ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)
- ** ČOV, ktoré čistia aglomerácie s veľkosťou menšou ako 2 000 EO nie sú v roku 2010 predmetom hodnotenia podľa smernice Rady 91/271/EHS
- *** ČOV, ktoré čistia aglomerácie s veľkosťou menšou ako 10 000 EO nepodliehajú hodnoteniu podľa čl. 5 Smernice Rady 91/271/EHS
- **** v prípade, že ČOV čistí viac aglomerácií v rôznych veľkostných kategóriách, je v sumáre započítaná iba 1 krát
- **** niektoré aglomerácie majú čistené komunálne OV aj na priemyselných ČOV, ktoré nepodliehajú hodnoteniu podľa Smernice Rady 91/271/EHS. V prípade Trnavského kraja je celkový počet ČOV 33, avšak 3 z nich sú priemyselné, a preto je uvedený počet ČOV 30.

V Trnavskom kraji majú v súčasnosti všetky obce s veľkosťou nad 10 000 EO zabezpečené odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Podľa smernice, aglomerácie s veľkosťou nad 10 000 EO, pokiaľ sa nachádzajú v citlivej oblasti, mali zabezpečiť odvádzanie a čistenie odpadových vôd s odstraňovaním nutrientov do 31.12.2010. Čistenie v tejto kategórii sa zabezpečuje v 9 ČOV. Z toho 5 ČOV nevyhovuje čl. 5 smernice. Článku 4 smernice vyhovujú všetky ČOV v tejto kategórii. ČOV, ktorá čistí aglomeráciu nad 100 000 EO je v Trnavskom kraji jedna a vyhovuje čl. 4 aj čl. 5 smernice.

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 Trnavského kraja 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 prehĺbovaním 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 Program rozvoja vodného hospodárstva do roku 2010, ktorý prerokovala vláda v decembri 1999, Konceptia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, Vodný plán Slovenska sú:

- zabezpečenie pitnej vody,
- dosiahnuť dobrý stav vôd v súlade s Rámcovou smernicou o vode („RSV“)
- zabezpečenie vody na ďalšie hospodárske účely,
- prevencia a zmierňovanie 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 obohacovaniu 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 odlahčovaním 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 čistenia komunálnych odpadových vôd s odstraňovaním nutričov z aglomerácií s produkciou organického znečistenia väčšou ako 10 000 EO v časovom horizonte do 31.12.2010 v súlade s Národným programom 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, resp. pokračovať aj po roku 2010,
- 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 Národným programom 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,
- 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 odlahčovania 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 koncepčných 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 údaju sa berie za počet EO počet trvalo bývajúcich obyvateľov),
- požadovaná miera ochrany recipientu (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 znečistením 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.

Pod aglomeráciou rozumieme 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. Aglomerácie nad 2 000 EO boli stanovené v súlade so smernicou a sú uvedené a vyhodnocované v Národnom programe 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.

Vzhľadom na geograficko – demografický charakter územia Slovenska je opodstatnené spájanie viacerých administratívnych obcí do aglomerácie so spoločnou čistiarnou odpadových vôd, resp. i odpadové vody z viacerých aglomerácií odvádzat' na spoločnú čistiareň odpadových vôd, čím sa zabezpečí vyššia prevádzková stabilita ČOV a kvalita vyčistenej vody.

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).

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií v členení podľa veľkosti aglomerácií je uvedený v prílohe 2.

6. Priority výstavby kanalizácií

Z pohľadu medzinárodných záväzkov, ekonomických a organizačno-technických možností bolo potrebné riešiť v horizonte do roku 2010 všetky aglomerácie nad 10 000 EO a v časovom období do roku 2015 všetky aglomerácie nad 2000 EO. Ostatné aglomerácie (obce) nespádajúce do uvedených veľkostných kategórií sú riešené priebežne, postupne a individuálne.

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

Ekologicko-technické kritériá 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.

Priority výstavby kanalizačných sietí a ČOV sú uvedené v **prílohe 5**.

7. Ciele rozvoja verejných kanalizácií

Prioritné ciele na úseku odkanalizovania a jeho rozvoja vo všeobecnosti sú:

- spoľahlivé a efektívne odvádzanie odpadových vôd zo sídiel súčasnými zariadeniami zabezpečené permanentnou údržbou, rekonštrukciami a intenzifikáciou,
- znižovanie prítokov balastných vôd do verejných kanalizácií v najkritickejších úsekoch,
- dosiahnutie vyhovujúceho vypúšťania odpadových vôd z ČOV a z odľahčovacích komôr v súlade s vydanými povoleniami na vypúšťanie, resp. so Smernicou Rady č. 91/271/EHS ošetrovanou prechodným obdobím do roku 2010, resp. 2015,
- zvyšovanie podielu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu rozširovaním kanalizačných sietí na kapacitu zohľadňujúcu výhľadové potreby v danej oblasti v rozsahu nárokov kladených rozvojovými zámermi dlhodobého výhľadu konkretizovanými v územných plánoch miest a obcí,
- výstavba verejnej kanalizácie a ČOV v obciach, kde v súčasnosti nie je vybudovaná,
- optimalizácia procesu odkanalizovania postupnou realizáciou systému monitoringu, vyhodnocovania a riadenia prevádzky kanalizačných systémov celého územia postupnou realizáciou integrovaného systému riadenia a centrálného technologického dispečingu.

Poradie naliehavosti výstavby verejných kanalizácií podľa ekologicko-technických kritérií je uvedené v **prílohe 2**.

Rozvoj verejných kanalizácií z časového hľadiska je rozdelený a formulovaný nasledovne.

7.1 Vymedzenie konkrétnych cieľov rozvoja verejných kanalizácií do roku 2010 a do cieľového roku 2015

Ciele do roku 2010

Do roku 2010 bolo potrebné zabezpečiť:

- vyhovujúce odvádzanie a primerané čistenie komunálnych odpadových vôd vo všetkých aglomeráciách nad 100 000 EO,
- vyhovujúce odvádzanie a primerané čistenie komunálnych odpadových vôd vo všetkých aglomeráciách od 10 000 do 100 000 EO,
- rekonštrukcie a rozšírenie stokových sietí v aglomeráciách nad 10 000 EO,
- rekonštrukcie ČOV v aglomeráciách s produkciou znečistenia od 10 000 EO, prioritne v oblastiach so zhoršenou kvalitou vôd v recipientoch v skupine „nutrienty“,
- dobudovanie rozostavaných stavieb v aglomeráciách nad 2 000 EO situovaných v CHVO a v povodí vodárenských tokov nad odberným profilom,
- prípravu pre rekonštrukcie, výstavbu ČOV a rozšírenie stokovej siete v aglomeráciách s produkciou znečistenia nad 2 000 EO (v oblastiach so zvýšeným eutrofizačným potenciálom a potrebou zvýšenej ochrany biotopu),
- riešiť odvádzanie vôd z povrchového odtoku v aglomeráciách nad 100 000 EO v súlade s požiadavkami právnej úpravy.

Ciele do roku 2015

zabezpečiť:

- do roku 2015 vyhovujúce odvádzanie a primerané čistenie odpadových vôd zo všetkých aglomerácií nad 2 000 EO,
- priebežne v aglomeráciách pod 2000 EO, kde je vybudovaná stoková sieť, primerané čistenie odpadových vôd,

- riešenie odvádzania vôd z povrchového odtoku v aglomeráciách v súlade s požiadavkami právnej úpravy,
- technicky, organizačne a ekonomicky pripraviť riešenie čistenia odpadových vôd pre aglomerácie pod 2 000 EO.

Zaradenie obcí do aglomerácií podľa cieľového roku a bez časového ohraničenia realizácie výstavby kanalizácií je uvedené v **prílohe 2** plánu rozvoja verejných kanalizácií. Výstavba kanalizácií v aglomeráciách, ktoré nie sú zaradené do časových horizontov sa predpokladá priebežne, resp. postupne podľa finančných možností.

Strategické zámery BVS na úseku kanalizácie sú:

- zabezpečenie dobrého stavu kanalizačného infraštruktúrneho majetku BVS za účelom spoľahlivosti a hospodárnosti odvádzania a čistenia odpadových vôd súčasnými zariadeniami vrátane znižovania prítokov balastných vôd do verejných kanalizácií v najkritickejších úsekoch ich permanentnou údržbou, obnovou (rekonštrukciami) a modernizáciou zariadení, svojou kategóriou prechádzajúcich v určitých prípadoch aj do modernizácie systému
- dosiahnutie vyhovujúceho vypúšťania odpadových vôd z ČOV a z odľahčovacích komôr v súlade s vydanými Rozhodnutiami na vypúšťanie, resp. Nariadením vlády 269/2010 Z.z., ako aj so Zákonom č. 364/2004 o vodách rekonštrukciou, modernizáciou, resp. modernizáciou systému (systému čistenia, alebo systému kanalizácie – napr. vytváraním aglomerácií so spoločným miestom čistenia v prípade priaznivého ekonomického vyčíslenia)
- optimalizácia procesu kanalizácie (vrátane ČOV) postupnou realizáciou systému monitoringu, vyhodnocovania a riadenia prevádzky kanalizačných systémov celého územia v pôsobnosti BVS postupnou realizáciou integrovaného systému riadenia a centrálného technologického dispečingu, čo je modernizácia systému

Realizácia uvedených strategických zámerov BVS v oblasti kanalizácie bude zabezpečovaná nasledovnými konkrétnymi aktivitami:

Spoľahlivé, hospodárne a ekologické odvádzanie odpadových vôd vrátane znižovania prítokov balastných vôd (rekonštrukcia, modernizácia a modernizácia systému):

- opravy, obnova (rekonštrukcie) a modernizácia podľa plánov obnovy
- obmedzenie nových prítokov do kanalizačných systémov spádového územia čistiarní odpadových vôd v prevádzke BVS na výlučne splaškové vody; pokiaľ absentuje možnosť odvedenia vôd z povrchového odtoku priamo v mieste rozvojového zámeru je v krajnom prípade možné ich odvedenie do verejnej kanalizácie, v rozsiahlejších prípadoch však len regulovaným odtokom – ide o kanalizácie v spádových územiach ČOV Holíč, Skalica, Senica (v prípade ostatných kanalizácií BVS len splaškové vody).

Dosiahnutie súladu s podmienkami vypúšťania vyčistených odpadových vôd z ČOV, resp. odľahčovacích komôr s vydanými Rozhodnutiami na vypúšťanie, s Nariadením vlády č. 269/2010 Z. z., ako aj so Zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách, modernizácie ČOV za účelom zefektívnenia čistenia odpadových vôd a zvýšenie kapacít ČOV na úroveň potrieb výhľadových rozvojových zámerov v zmysle územných plánov miest a obcí:

- aglomerácie nad 10 000 EO (potreba zabezpečenia odstraňovania nutrientov N, P):
ČOV Holíč, Senica, Skalica
- modernizácia ČOV kapacitne nevyhovujúcich, alebo s limitovanou kapacitou nepostačujúcou pre územný rozvoj v požadovanom rozsahu:

v aglomeráciách nad 10 000 EO
Skalica

v aglomeráciách do 10 000 EO

V majetku BVS: Gbely

Nie v majetku, ale v prevádzke BVS: Smrdáky, Gbely, Prievaly, Šajdíkove Humence, (Šaštín – Stráže v dohľadnej dobe)

- riešenie súladu s podmienkami vypúšťania odpadových vôd do recipientov z odľahčovacích komôr

Optimalizácia procesu kanalizácie

- budovanie dispečingu zabezpečujúceho monitoring, vyhodnocovanie a riadenie prevádzky s cieľom zefektívniť v čo najväčšej miere prevádzku kanalizačných systémov a ČOV (bezobslužná prevádzka), t.j. realizácia integrovaného systému riadenia a centrálného technologického dispečingu vrátane záložného dispečingu (modernizácia systému)

7.2 Vyčíslenie počtu aglomerácií riešených do roku 2010 a do cieľového roku 2015

Súhrnný prehľad počtu obyvateľov, obcí a kanalizačných aglomerácií (systémov) v Trnavskom kraji

Tab. č. 4

Aglomerácie	< 2000 EO	2001-10000 EO	>10 001 EO	spolu kraj
počet obyvateľov	41 486	134 474	388 318	564 278
počet obcí	59	77	124	260
počet aglomerácií	48	32	13	93
počet obyvateľov v priemernej obci	703	1 746	3 132	2 170
počet obyvateľov v priemernej aglomerácii	864	4 202	29 871	6 068
počet obcí v priemernej aglomerácii	1,2	2,4	9,5	2,8

Z údajov uvedených v tabuľke č. 4 vyplýva, že do roku 2010 bolo potrebné zabezpečiť požadované odvádzanie a čistenie odpadových vôd z aglomerácie nad 10 000 EO z minimálne 13 aglomerácií, čo predstavuje vyriešenie odkanalizovania v 117 obciach Trnavského kraja, v 3 obciach Trenčianskeho kraja a v 4 obciach Nitrianskeho kraja s celkovým počtom 564 278 obyvateľov. Priemerná aglomerácia v tejto veľkostnej kategórii má cca 29 871 obyvateľov. V tejto veľkostnej aglomerácii v okrese Dunajská Streda sú začlenené aj 4 obce z okresu Komárno – Bodza, Brestovec, Holiare, Sokolce a v okrese Piešťany 3 obce z okresu Nové Mesto nad Váhom – Očkov, Pobedim a Podolie.

V aglomeráciách od 2 001 do 10 000 EO je následne treba vyriešiť do roku 2015 odvádzanie a čistenie odpadových vôd v ďalších 31 aglomeráciách, ktoré zahŕňajú 74 obcí Trnavského kraja a 3 obce z Bratislavského kraja so 134 474 obyvateľmi. V tejto veľkostnej kategórii sú začlenené v okrese Galanta aj 3 obce z okresu Senec – Čataj, Igram a Kaplná.

8. Finančná analýza

8.1 Sumarizácia investičných nákladov pre Trnavský kraj podľa veľkostných kategórií aglomerácií

Sumarizácia investičných nákladov pre Trnavský kraj podľa veľkostných kategórií aglomerácií je nasledovná:

Tab. č. 5

aglomerácie		< 2000 EO	2001-10000 EO	>10 001 EO	spolu
obyvatelia		41 486	134 474	388 318	564 278
rekonštrukcie SS	km	0	0	51	51
rozšírenie SS	km	185	242	554	981
náklady SS	mil. Eur	29	79	130	238
Rekonštrukcie ČOV	mil. Eur	0,43	2,30	32	35
výstavba ČOV	mil. Eur	11,4	9,8	3,9	25
náklady spolu	mil. Eur	40,83	91,1	165,9	298

Vysvetlivky:

obyvatelia - počet obyvateľov žijúcich v aglomeráciách danej veľkostnej kategórie, údaje pre obce podľa ŠÚ SR k 31.12.2011

rekonštrukcie SS - odhad vecného rozsahu dĺžky rekonštrukcií stokových sietí v kilometroch

rozšírenie SS - odhad vecného rozsahu dĺžky výstavby nových stokových sietí v kilometroch

náklady SS - odhad investičnej náročnosti rekonštrukcie a výstavby nových stokových sietí v miliónoch Sk

rekonštrukcie ČOV - odhad investičnej náročnosti na rekonštrukciu, rozšírenie a intenzifikáciu jestvujúcich komunálnych čistiarní odpadových vôd v miliónoch Sk

výstavba ČOV - odhad investičnej náročnosti na výstavbu nových komunálnych čistiarní odpadových vôd v miliónoch Eur

náklady spolu - odhad celkových investičných nárokov na dosiahnutie požadovaného stavu v odkanalizovaní obyvateľstva v SR

Investičná stratégia odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd do roku 2015 podľa vodárenských spoločností je spracovaná v **prílohe č. 4** návrhu plánu.

8.2 Finančné potreby na realizáciu verejných kanalizácií do roku 2010 a 2015

Z odborného odhadu finančných prostriedkov potrebných na realizáciu stavieb v súlade s plánom rozvoja verejných kanalizácií a v súlade so záväzkami, ktoré sa SR zaviazala splniť v rámci rokovaní o vstupe našej krajiny do EÚ vyplýva, že **do roku 2015 treba zabezpečiť cca 2 mld. Eur z ktorých cca Sk 1,3 mld. Eur bolo potrebné zabezpečiť už do roku 2010.**

Sumarizácia základných vecných a investičných nárokov na rozvoj verejných kanalizácií v jednotlivých veľkostných aglomeráciách po okresoch je spracovaná v **prílohe č. 3.1** návrhu plánu rozvoja verejných kanalizácií Trnavského kraja a sumarizácia v členení podľa územnej pôsobnosti vodárenských spoločností je spracovaná v **prílohe č. 3.2** návrhu plánu.

8.3 Finančné zdroje

- fondy EÚ
- štátny rozpočet
- Environmentálny fond
- vlastné zdroje
- úvery a pôžičky

9. Záver

Dopady plánov rozvoja verejných kanalizácií na rozvoj spoločnosti a jednotlivých regiónov

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 (napr. Rámcová smernica o vode a pod.).

Postup mimo rámca 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 a podpora akcií mimo ním definovaných priorít spôsobuje riziko nesplnenia medzinárodných záväzkov cielených k rokum 2010 a 2015. 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 kraja v oblasti je práve finančná podpora aktivít, ktoré sú v súlade s týmito záväzkami. Ostatné aglomerácie majú byť riešené v súlade s plánom rozvoja kraja.

Naplnením 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 kraja je postavený tak, aby predchádzal nepriaznivým ekonomickým dopadom na obyvateľov a maximalizoval pozitívne ekologické efekty. Prednostne rieši odkanalizovanie aglomerácií nad 2000 ekvivalentných obyvateľov (na plnenie záväzkov SR voči EÚ), ktorých pripojenie je možné v udržateľných ekonomických nákladoch a zabezpečuje aj najvyšší ekologický efekt.

Za aglomeráciu je v súlade s platnou právnou úpravou považovaná oblasť, v ktorej je osídlenie alebo hospodárska činnosť natoľko rozvinutá, že je opodstatnené odvádzať z nej odpadové vody stokovou sieťou do čistiarne 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 bol maximalizovaný ich pozitívny dopad na kvalitu života obyvateľov a kvalitu životného prostredia.

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