



**Situačná správa o zneškodňovaní komunálnych
odpadových vôd a čistiarenských kalov
v Slovenskej republike
za roky 2013 a 2014**



Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Výskumný ústav vodného hospodárstva

Bratislava, december 2016

OBSAH

1	Úvod.....	3
2	Právny rámec pre odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd	5
3	Záväzky SR voči EÚ podľa smernice Rady 91/271/EHS	7
4	Koncepcie a strategické materiály	8
5	Pojmy a rozhodujúce ustanovenia smernice	12
6	Sídlna štruktúra obyvateľov a aglomerácií Slovenska	14
7	Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	19
7.1	Hodnotenie ČOV podľa článku 4 a 5 smernice.....	23
7.2	Aglomerácie vo veľkostnej kategórii pod 2 000 EO.....	26
8	Produkcia čistiarenských kalov a nakladanie s nimi.....	31
9	Stav realizácie a prípravy významných stavieb stokových sietí a ČOV v správe vodárenských spoločností	33
10	Priemyselné odpadové vody	41
11	Investičná náročnosť	42
12	Záver	43
	Použitá literatúra	44
	Použité skratky	45
	Príloha	
	Zoznam aglomerácií Slovenska nad 2 000 EO	46

1 ÚVOD

Potreba vody významne zasahuje do všetkých oblastí života a spoločenskej činnosti. Vyplýva to z toho, že voda má v prírode osobitné postavenie – neprestajne sa regeneruje svojím kolobehom. Počas tohto kolobehu sa voda neustále premiestňuje, takže sa vyskytuje na rôznych miestach, pravda v rôznom množstve a v rôznej kvalite. Zachovanie funkčného a plnohodnotného vodného ekosystému je preto dôležité pre súčasnú spoločnosť aj budúce generácie.

Vstupom Slovenskej republiky (SR) do Európskej únie (EÚ) dňa 1.5.2004 sa pre Slovensko stali záväznými európske smernice. Pre oblasť vôd je to najmä **smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES tzv. Rámcová smernica o vode**, ktorá stanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky a pre oblasť čistenia komunálnych odpadových vôd **smernica 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** (ďalej „Smernica“).

Táto smernica rámcovo stanovuje konkrétne ekologické, technické, technologické a termínové požiadavky týkajúce sa zberu, čistenia a vypúšťania komunálnych odpadových vôd a čistenia a vypúšťania odpadových vôd z určitých odvetví agropotravinárskeho priemyslu ako i nakladania s čistiarenským kalom. Jednotlivé kroky implementácie tejto smernice zvyšujú ochranu životného prostredia pred nepriaznivými vplyvmi nečistených alebo nedostatočne čistených komunálnych odpadových vôd. Tempo rastu veľkosti miest, industrializácia územia a rozvoj služieb výrazne predbehli tempo rozvoja vodohospodárskej infraštruktúry (stokových sietí a ČOV). Budovanie systémov na zber, odvádzanie a čistenie odpadových vôd a tým aj plnenie záväzkov SR voči EÚ je jednou z hlavných úloh SR v oblasti životného prostredia. Existencia vodohospodárskej infraštruktúry je súčasne predpokladom ďalšieho sociálneho i ekonomického rozvoja na miestnej, regionálnej, štátnej i globálnej úrovni. Členské štáty EÚ majú pre komunálne odpadové vody z aglomerácií produkujúcich znečistenie zodpovedajúce 2 000 a viac ekvivalentným obyvateľom (EO) povinnosť zabezpečiť odvádzanie a čistenie odpadových vôd spĺňajúce príslušné požiadavky smernice v stanovených časových horizontoch podľa veľkosti aglomerácií a charakteru recipientu. Pre aglomerácie pod 2 000 EO v prípade, že majú vybudovanú stokovú sieť, je potrebné zabezpečiť čistenie odpadových vôd tak, aby vyčistené odpadové vody spĺňali požiadavky právnej úpravy platnej v SR a nemali negatívny dopad na vodný ekosystém.

Počas prístupových rokovaní pre vstup SR do EÚ boli pre SR transponované nasledovné základné podmienky pre splnenie požiadaviek smernice:

- do konca roku 2010 bude odstraňované v súlade s požiadavkami smernice podľa článkov 3, 4 a 5 (2) všetko znečistenie vyprodukované v aglomeráciách nad 10 000 EO
- a do konca roku 2015 bude odstraňované v súlade s požiadavkami smernice podľa článkov 3 a 4 smernice všetko znečistenie vyprodukované v aglomeráciách nad 2 000 EO, s čiastkovými cieľmi pre roky 2004, 2008 a 2012.

Prioritou SR v oblasti nakladania s odpadovými vodami je splnenie záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy o pristúpení SR k EÚ.

Cieľom tejto situačnej správy je oboznámiť verejnosť o stave a vývoji zneškodňovania komunálnych odpadových vôd (OV) a čistiarenských kalov v SR za roky 2013 a 2014. Vychádzalo sa z údajov od vlastníkov verejných kanalizácií, resp. prevádzkovateľov týchto zariadení, ktorí sú povinní poskytovať údaje na základe ustanovení §16 ods. 6 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 v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. **605/2005** Z. z. o podrobnostiach poskytovania údajov z majetkovej evidencie a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do systému ZBERVAK (VÚVH). Táto správa je spracovaná v súlade s požiadavkou článku 16 smernice Rady 91/271/EHS a nadväzuje na situačnú správu z roku 2014 (o stave v SR k 31.12.2012).

2 PRÁVNÝ RÁMEC PRE ODVÁDZANIE A ČISTENIE KOMUNÁLNYCH ODPADOVÝCH VÔD

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 a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o 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 platnom znení.

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 siet'ových 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. Zákon ďalej vytvára podmienky pre manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek, znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha, zabezpečenie funkcií vodných tokov, bezpečnosť vodných stavieb, využívanie vody s ohľadom na jej význam a určenie.

Ochrana vôd je premietnutá do dodržiavania nasledovných základných princípov:

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

Pre oblasť odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd majú zásadný význam ustanovenia zákona, ktoré sú transpozíciou požiadaviek smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. V prípade, že v aglomerácii je vybudovaná stoková sieť, zákon ukladá povinnosť odpadové vody, ktoré vznikajú v aglomeráciách, odvádzať verejnou kanalizáciou. Tam, kde výstavba verejnej kanalizácie vyžaduje neprímerane 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. Zákon bol viackrát novelizovaný, aktuálne znenie je účinné od 1.12.2015.

Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd transponuje smernicu Európskeho Parlamentu a Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality. Posledná verzia predpisu je účinná od 1.1.2013.

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, klasifikáciu dobrého ekologického stavu povrchových vôd, dobrého chemického stavu povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu povrchových vôd, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových alebo do podzemných vôd, osobitne na ich vypúšťanie v citlivých oblastiach, 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 v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov upravuje zriaďovanie, rozvoj, prevádzkovanie verejných vodovodov a kanalizácií, vymedzuje práva a povinnosti fyzických a právnických osôb pri zriaďovaní a prevádzkovaní verejných vodovodov a kanalizácií a pôsobnosť orgánov verejnej správy na úseku verejných vodovodov a kanalizácií. Posledná verzia predpisu je účinná od 1.7.2016. Jednou z rozhodujúcich povinností vlastníka verejného vodovodu a verejnej kanalizácie je zabezpečiť plynulé a bezpečné odvádzanie odpadových vôd a ak má verejná kanalizácia vybudovanú čistiareň odpadových vôd, je povinný zabezpečiť aj čistenie odpadových vôd. Ďalej je povinný zabezpečiť, aby pri nakladaní s kalom vznikajúcim pri čistení odpadových vôd nebolo ohrozené životné prostredie, aby verejné kanalizácie spĺňali technické požiadavky a rozvoj verejnej kanalizácie bol realizovaný v súlade s Národným programom SR pre vykonávanie smernice 91/271/EHS a so schváleným Plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky („Plán rozvoja VV a VK v SR“) 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 a ostatných producentov, čím konkretizuje činnosť obcí v oblasti verejných vodovodov a verejných kanalizácií podporovanú aj ustanoveniami **zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov**. Zákon o obecnom zriadení ukladá kompetencie obciam aj v oblasti vôd - zabezpečenie verejnoprospešných služieb, zásobovanie vodou, odvádzanie odpadových vôd, nakladanie s odpadovými vodami zo žump a pod.

V roku 2003 bolo celé územie Slovenska vyhlásené za citlivú oblasť **nariadením vlády SR č. 249/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, ktoré bolo nahradené nariadením vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti**. Táto skutočnosť má za následok, že odpadové vody produkované v aglomeráciách s veľkosťou nad 10 000 EO je nutné podrobiť dôkladnejšiemu čisteniu, ako je sekundárne čistenie, a to aj odstraňovaniu nielen organického znečistenia, ale i zvýšenému odstraňovaniu zlúčenín dusíka (N) a fosforu (P).

3 ZÁVÄZKY SR VOČI EÚ PODĽA SMERNICE RADY 91/271/EHS

S ohľadom na vecnú aj ekonomickú náročnosť splnenia podmienok smernice Rady 91/271/EHS boli v prístupových rokovaniach s EÚ dohodnuté pre SR prechodné obdobia. Povinnosti SR pre oblasť verejných kanalizácií uvedené v **Zmluve o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii zo dňa 16.4.2003** vyplývajúce zo smernice Rady 91/271/EHS možno zhrnúť nasledovne:

- do 31.12.2004 je potrebné dosiahnuť súlad s požiadavkami smernice podľa článkov 3 a 4 smernice pre 83 % všetkého biologicky odstrániteľného znečistenia vyprodukovaného v aglomeráciách nad 2 000 EO.
- do 31.12.2008 je potrebné dosiahnuť súlad s požiadavkami smernice podľa článkov 3 a 4 smernice pre 91 % všetkého biologicky odstrániteľného znečistenia vyprodukovaného v aglomeráciách nad 2 000 EO.
- do 31.12.2010 je potrebné dosiahnuť súlad s požiadavkami smernice podľa článkov 3, 4 a 5(2) smernice pre všetko biologicky odstrániteľné znečistenie vyprodukované vo všetkých aglomeráciách nad 10 000 EO.
- do 31.12.2012 je potrebné dosiahnuť súlad s požiadavkami smernice podľa článkov 3 a 4 smernice pre 97 % všetkého biologicky odstrániteľného znečistenia vyprodukovaného v aglomeráciách nad 2 000 EO.
- do 31.12.2015 je potrebné dosiahnuť súlad s požiadavkami smernice podľa článkov 3 a 4 smernice pre všetko biologicky odstrániteľné znečistenie vyprodukované v aglomeráciách nad 2 000 EO.
- priebežne zabezpečovať primerané čistenie odpadových vôd vo všetkých aglomeráciách pod 2 000 EO, ktoré majú vybudovanú stokovú sieť.

4 KONCEPCIE A STRATEGICKÉ MATERIÁLY

Pre potreby implementácie smernice bol vypracovaný **Národný program Slovenskej republiky pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice 98/15/ES** (ďalej „Národný program SR“), ktorý bol Európskej komisii (EK) prvýkrát postúpený dňa 17.2.2005 a taktiež **Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR**, ktorý dňa 15.2.2006 uznesením č. 119 vláda SR vzala na vedomie. V roku 2006 bol podľa článku 17 smernice vypracovaný **aktualizovaný Národný program 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** (ďalej „2. Národný program SR“), ktorý vychádzal z Plánu rozvoja VV a VK v SR ako aj z krajských plánov rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií. Tento program bol na základe usmernení a rokovaní so zástupcami EK upravený a jeho finálna podoba („3. Národný program SR“) bola zaslaná na EK dňa 30.4.2007. Čiastočnú zmenu medzi druhým a tretím Národným programom predstavuje koncepčný prístup k vymedzeniu jednotlivých aglomerácií, ktorý je v súlade s pokynmi EK, ktoré sú vymedzené v materiáli „*Terms and Definitions of Urban Waste Water Treatment Directive (91/271/EEC)*“ (Pojmy a definície smernice Rady 91/271/EHS), dokument zo zasadania pracovnej skupiny UWWTD REP 20.12. 2006 k reportingu *smernice Rady 91/271/EHS* [1]. Podľa tohto materiálu EK je možné uplatniť tzv. scenár n:1, ktorý umožňuje na jednu komunálnu čistiareň odpadových vôd (ČOV) napojiť viacero (resp. n) samostatných aglomerácií. 2-ročný cyklus v aktualizácii informácií v Národnom programe pokračuje naďalej aj v roku 2012. V roku 2014 rozhodnutím EK z 26.6.2014 (2014/431/EU) bol zmenený formát poskytovania údajov Národného programu. Z tohto dôvodu bol termín jeho odreportovania posunutý na september 2014. V roku 2016 sa nadviazalo na pôvodný termín reportovania (30. jún) už v novom formáte.

Ďalšie rozhodujúce koncepčné a strategické materiály SR sú:

Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015, schválená uznesením vlády SR č. 117/2006 dňa 15.2.2006.

Štátna vodohospodárska politika je koncipovaná ako súbor zásad a spôsobov praktického používania podporujúcich a obmedzujúcich účinných nástrojov a opatrení na ochranu a hospodárenie s vodou. Zameriava sa na vodu ako súčasť trvalo udržateľného rozvoja.

Koncepcia obsahuje:

- Analýzu splnenia cieľov Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015
- Prírodné podmienky tvorby a užívania vôd v súvislosti s realizáciou Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015
- Strategické ciele vodohospodárskej politiky do roku 2015
- Realizačné nástroje vodohospodárskej politiky
- Predpokladané náklady na realizáciu záverov Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015

V priebehu roka 2014 bol pripravený dokument **Orientácia, zásady a priority vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky do roku 2027** [2], ktorý v januári 2015 bol uznesením vlády Slovenskej republiky schválený. Je základným otvoreným rámcovým dokumentom politiky vodného hospodárstva Slovenskej republiky pre plánovacie procesy a ich implementáciu do roku 2021, resp. do roku 2027. Uvedené roky sú míľniky na dosiahnutie

environmentálnych cieľov v rámci stanovených cyklov plánov manažmentu povodia Dunaja a povodia Visly. Cieľom dokumentu je určiť základné zásady a nástroje na riešenie národných priorít v oblasti vodného hospodárstva s rešpektovaním požiadaviek vyplývajúcich z politiky Európskej únie.

Národný strategický referenčný rámec Slovenskej republiky na roky 2007 – 2013 bol schválený vládou SR ešte v predchádzajúcom plánovacom období dňa 17.5.2006 uznesením č. 457/2006.

Národný strategický referenčný rámec Slovenskej republiky (ďalej len „NSRR SR“) na roky 2007 – 2013 predstavuje referenčný nástroj na prípravu programovania fondov. Stanovil národné priority, ktoré sú spolufinancované zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu v programovom období 2007 – 2013 v nadväznosti na Strategické usmernenia ES, ktoré definujú rámce pre intervencie fondov na európskej úrovni. Taktiež určuje prepojenie medzi prioritami ES na jednej strane a Národným programom reforiem na druhej strane. Vláda SR v materiáli „Návrh úpravy NSRR SR na roky 2007 – 2013 v nadväznosti na pripomienky EK a rokovania s EK“ schválenom dňa 2.5.2007 uznesením vlády SR č. 407 garantovala splnenie záväzkov vyplývajúcich z environmentálneho acquis prostredníctvom ich zohľadnenia pri tvorbe východísk štátneho rozpočtu, jeho návrhu a úpravách v období 2007 – 2015.

V Slovenskej republike bol v rámci prvého plánovacieho cyklu vyhotovený **Vodný plán Slovenska**, ktorého súčasťou sú plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a plán manažmentu správneho územia povodia Visly [3].

Vodný plán Slovenska bol schválený uznesením vlády SR č. 109/2010 dňa 10. februára 2010. Nariadením vlády SR č. 279/2011 Z. z., bola vyhlásená záväzná časť Vodného plánu Slovenska obsahujúca program opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov. V zmysle § 13 ods. 7 vodného zákona plány manažmentu povodí sa musia prehodnocovať a aktualizovať každých šesť rokov. Aktualizovaný vodný plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a Visly z roku 2015, bol spracovaný v rámci druhého plánovacieho cyklu, ktorý končí v roku 2021.

Vodný plán Slovenska predstavuje súbor opatrení, ktoré je potrebné realizovať na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Ide najmä o základné opatrenia, ktorých uplatnenie je potrebné na splnenie iných smerníc alebo záväzkov Slovenskej republiky, dohodnutých v rámci prechodných období.

V roku 2014 prebiehala aktualizácia **Plánu rozvoja verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky** [4]. Aktualizovaná verzia bola schválená vedením MŽP SR uznesením č. 150 zo dňa 29.9. 2015.

Plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky je základným rámcovým dokumentom na usmernenie prípravy, plánovania a realizácie komunálnych stokových sietí a čistiarní odpadových vôd. Plány rozvoja verejných kanalizácií sú zamerané na rozvoj obecnej infraštruktúry, zvýšenie úrovne sanitácie, komfortu bývania a životnej úrovne obyvateľstva a na druhej strane zvýšená ochrana a zlepšenie stavu prírodných zdrojov a vôd, vodných ekosystémov ako aj zdravia obyvateľstva vyúsťujúceho do návrhu výsledných kanalizačných systémov tak, aby sa naplnil cieľ RSV – dosiahnutia dobrého stavu vôd.

Strategickým cieľom Plánu rozvoja verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky je v horizonte do roku 2021 najmä realizácia kanalizačných stavieb, na ktoré sa vzťahujú záväzky SR voči Európskej únii. V rámci výstavby kanalizácií sa budú naplňovať požiadavky vyplývajúce zo smernice Rady 91/271/EHS o čistení mestských odpadových vôd.

V období do roku 2021 je nutné riešiť z pohľadu medzinárodných záväzkov, ekonomických a organizačno-technických možností prioritne aglomerácie nad 10 000 EO a aglomerácie od 2000 EO do 10 000 EO, ďalej výstavbu čistiarní odpadových vôd v kanalizačných systémoch do 2 000 EO v prípadoch, ak už je vybudovaná stoková sieť minimálne na 80 % a obce do 2 000 EO nachádzajúcich sa v chránených vodohospodárskych oblastiach, v ktorých sú veľkokapacitné zdroje podzemných vôd. Ostatné kanalizačné systémy, resp. obce je nutné riešiť individuálne priebežne.

Operačný program Životné prostredie [5] (ďalej len „OP ŽP“) predstavoval programový dokument Slovenskej republiky pre čerpanie pomoci z fondov Európskej únie pre sektor životného prostredia na roky 2007 – 2013. Globálnym cieľom OP ŽP bolo zlepšenie stavu životného prostredia a racionálneho využívania zdrojov prostredníctvom dobudovania a skvalitnenia environmentálnej infraštruktúry SR v zmysle predpisov EÚ a SR a posilnenie efektívnosti environmentálnej zložky trvalo udržateľného rozvoja.

Tento cieľ prispel k dosiahnutiu strategického cieľa, sformulovaného v Národnom strategickom referenčnom rámci SR na obdobie 2007 – 2013, a to do roku 2013 výrazne zvýšiť konkurencie schopnosť a výkonnosť regiónov a slovenskej ekonomiky a zamestnanosť pri rešpektovaní trvalo udržateľného rozvoja.

V októbri 2014 Európska komisia schválila **Operačný program Kvalita životného prostredia** [6] (ďalej len „OP KŽP“) na programové obdobie 2014 – 2020. Globálnym cieľom je podporiť trvalo udržateľné a efektívne využívanie prírodných zdrojov, zabezpečujúce ochranu životného prostredia, aktívnu adaptáciu na zmenu klímy a podporu energeticky efektívneho nízkouhlíkového hospodárstva. Podpora je zameraná na všetky kľúčové oblasti životného prostredia, v rámci vodného hospodárstva bude pomoc smerovaná na budovanie kanalizačných sietí, čistiarní odpadových vôd a zabezpečenia dodávok bezpečnej pitnej vody pre obyvateľstvo.

Jednou z prioritných osí OP KŽP je aj „*Prioritná os 1 Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry*“, ktorá obsahuje niekoľko investičných priorít. Investičná priorita 2 „Investovanie do sektora vodného hospodárstva s cieľom splniť požiadavky environmentálneho acquis Únie a pokryť potreby, ktoré členské štáty špecifikovali v súvislosti s investíciami nad rámec uvedených požiadaviek“ pozostáva z nasledujúcich špecifických cieľov:

- Špecifický cieľ 1.2.1: Zlepšenie odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd v aglomeráciách nad 2 000 EO v zmysle záväzkov SR voči EÚ
- Špecifický cieľ 1.2.2: Zvýšenie spoľahlivosti úpravy vody odoberanej z veľkokapacitných zdrojov povrchových vôd v záujme zvýšenia bezpečnosti dodávky pitnej vody verejnými vodovodmi
- Špecifický cieľ 1.2.3: Vytvorenie východísk pre stanovenie opatrení smerujúcich k dosiahnutiu dobrého stavu podzemných a povrchových vôd

Špecifický cieľ 1.2.1 je zameraný na zlepšenie zberu, čistenia a vypúšťania komunálnych odpadových vôd v aglomeráciách nad 2000 ekvivalentných obyvateľov a v chránených vodohospodárskych oblastiach v aglomeráciách do 2 000 ekvivalentných obyvateľov.

Tento špecifický cieľ je v súlade s požiadavkou RSV dosiahnuť dobrý stav vôd a s cieľmi smernice 91/271/EHS. Uvedený špecifický cieľ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich aktivít:

- Budovanie verejných kanalizácií a čistiarní odpadových vôd pre aglomerácie nad 2 000 EO v zmysle záväzkov SR voči EÚ

- Podpora realizácie infraštruktúry v oblasti odkanalizovania a čistenia odpadových vôd, ktoré prispievajú k zlepšeniu kvality vody v chránených vodohospodárskych oblastiach, v ktorých sú veľkokapacitné zdroje podzemných vôd, kde nebol identifikovaný dobrý stav vôd alebo bol identifikovaný vodný útvar ako rizikový.

Koncepčným východiskom pri riešení tejto problematiky sú nasledujúce dokumenty: Národný program Slovenskej republiky pre vykonávanie smernice 91/271/EHS, Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky, plány rozvojev verejných vodovodov a verejných kanalizácií krajov, Vodný plán Slovenska, ktorý obsahuje plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a plán manažmentu správneho územia povodia Visly, nariadenie vlády SR č. 279/2011 Z. z.

5 POJMY A ROZHODUJÚCE USTANOVENIA SMERNICE

komunálna odpadová voda - voda zo sídelných útvarov obsahujúca prevažne splaškovú odpadovú vodu; môže obsahovať priemyselnú odpadovú vodu, infiltrovanú vodu a v prípade jednotnej stokovej siete alebo polodelenej stokovej siete aj vodu z povrchového odtoku [§ 2 písmeno m) zákona č. 364/2004 Z. z.];

aglomerácia – na rozdiel od presne definovaného sídelného útvaru (obec, mesto, mestská časť) je oblasť, kde je osídlenie alebo hospodárska činnosť natoľko koncentrované, že je opodstatnené odvádzať z nich komunálne odpadové vody do čistiarne odpadových vôd alebo na miesto ich konečného spracovania alebo vypúšťania;

citlivé oblasti – vodné útvary povrchových vôd,

a) v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín (N a P) k nežiaducemu stavu kvality vôd,

b) ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje,

c) ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd [§ 33 zákona č. 364/2004 Z. z.]. Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, bolo celé územie Slovenska vyhlásené za citlivú oblasť;

eutrofizácia - obohacovanie vody živinami, najmä zlúčeninami N a P, nazývanými nutrienty, ktoré má za následok zvýšený rast siníc, rias a vyšších rastlinných foriem, čím môže dôjsť k nežiaducemu zhoršovaniu ekologickej stability a kvality tejto vody [§ 2 písmeno ag) zákona č. 364/2004 Z. z.];

ekvivalentný obyvateľ – 1 EO je množstvo biologicky odstrániteľného organického znečistenia vyjadreného hodnotou ukazovateľa biochemická spotreba kyslíka za päť dní (BSK₅), ktorá je ekvivalentná znečisteniu 60 g BSK₅ produkovanému jedným obyvateľom za deň [§ 2 písmeno s) zákona č. 364/2004 Z. z.];

stoková sieť – sieť potrubí a pridružených objektov na neškodné odvádzanie odpadových vôd alebo osobitných vôd do čistiarne odpadových vôd; stoková sieť môže byť jednotná sústava, delená sústava alebo polodelená sústava [§ 2 písmeno j) zákona č. 442/2002 Z. z.];

článok 3 smernice – členské štáty sú povinné zabezpečiť odvádzanie komunálnych odpadových vôd vo všetkých aglomeráciách nad 2 000 EO stokovou sieťou, pričom by mal byť braný do úvahy objem a charakter odpadových vôd. Tam, kde vybudovanie stokovej siete nie je opodstatnené buď kvôli tomu, že by nepredstavoval prínos pre životné prostredie alebo by vyžadoval rozsiahle náklady, môžu sa použiť individuálne systémy (žumpy) alebo iné primerané systémy (napr. domové ČOV) dosahujúce rovnakú úroveň ochrany životného prostredia;

sekundárne čistenie – je čistenie odpadových vôd a osobitných vôd biologickými procesmi s gravitačnou separáciou kalu od vyčistených odpadových vôd alebo iný spôsob čistenia odpadových vôd, ktorými sa zabezpečia požadované limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia (tabuľka č. 1) vo vypúšťaných odpadových vodách [§ 2 písmeno q) zákona č. 364/2004 Z. z.];

článok 4 smernice - povinnosťou členských štátov je zabezpečiť, aby komunálne odpadové vody vstupujúce do stokových sietí v aglomeráciách nad 2 000 EO prešli pred vypustením sekundárnym čistením;

článok 5 smernice – týka sa vymedzenia citlivých oblastí a miery čistenia odpadových vôd v nich, čistiarne pre odpadové vody z aglomerácií nad 10 000 EO musia v citlivých oblastiach spĺňať pre N_{celk} a P_{celk} požiadavky stanovené v tabuľke č. 1;

primerané čistenie - je čistenie alebo zneškodňovanie komunálnych odpadových vôd, ktorým sa zabezpečia kvalitatívne ciele vôd v recipiente a požiadavky určené podľa vodného zákona (tabuľka č. 1) a predpisov vydaných na jeho vykonanie [§ 2 písmeno r) zákona č. 364/2004 Z. z.].

Tabuľka č. 1 Požiadavky smernice na mieru čistenia OV **všeobecné parametre**

parameter	koncentrácia	účinnosť odstránenia
biochemická spotreba kyslíka BSK ₅	25 mg/l	70 – 90 %
		40 %, podľa čl. 4.2
chemická spotreba kyslíka CHSK _{Cr}	125 mg/l	75 %
nerozpustené látky NL ₁₀₅ (požiadavka je nepovinná)	35 mg/l	90 %
	35 mg/l nad 10 000 EO*, podľa čl. 4.2	90 % nad 10 000 EO* podľa čl. 4.2
	60 mg/l pre 2 000 - 10 000 EO*, podľa čl. 4.2	70 % pre 2 000 - 10 000 EO*, podľa čl. 4.2
parametre povinné pre citlivé oblasti		
celkový fosfor P_{celk}	2 mg/l pre 10 000 - 100 000 EO*	80 %
	1 mg/l nad 100 000 EO*	
celkový dusík N_{celk}	15 mg/l pre 10 000 - 100 000 EO*	70 - 80 %
	10 mg/l nad 100 000 EO*	

* veľkosť aglomerácie, nie ČOV

Čl. 4(2) stanovuje podmienky pre ČOV vo výške 1 500 m nad morom a viac

6 SÍDELNÁ ŠTRUKTÚRA OBYVATEĽOV A AGLOMERÁCIÍ SLOVENSKA

K 31.12.2014 mala SR 5 421 349 obyvateľov, čo oproti roku 2013 predstavuje nárast o 5 400 obyvateľov. Celkový prírastok obyvateľstva oproti roku 2013 narástol len mierne - z 5 113 na 5 400 v roku 2014, pričom prirodzený prírastok obyvateľstva v roku 2013 predstavoval 2 734 osôb a v roku 2014 vzrástol na 3 687 osôb. Rozdiel v prírastku obyvateľstva zahraničnou migráciou bol opačný, t. j. v roku 2014 bol nižší oproti roku 2013 (2 379 osôb v roku 2013 a 1 713 osôb v roku 2014). Zahraničnou migráciou získala SR prírastok 1 713 osôb, čo je v porovnaní s rokom 2013 o 666 osôb menej. Čo sa týka situácie v krajoch, nárast počtu obyvateľov v roku 2014 zaznamenal Bratislavský, Trnavský, Žilinský, Prešovský a Košický kraj. V ostatných krajoch došlo k poklesu obyvateľov. Najviac obyvateľov žije v Prešovskom a najmenej v Trnavskom kraji (tabuľka č.2), pričom tento trend pretrváva už z predchádzajúcich rokov.

Tabuľka č. 2 Základné údaje o pohybe obyvateľstva v SR

Kraj, SR	Rok 2013				Rok 2014			
	Prírodný prírastok (úbytok)	Sťahovanie prírastok (úbytok)	Celkový prírastok (úbytok)	Počet obyvateľov (k 31.12.2013)	Prírodný prírastok (úbytok)	Sťahovanie prírastok (úbytok)	Celkový prírastok (úbytok)	Počet obyvateľov (k 31.12.2014)
Slovenská republika	2 734	2 379	5 113	5 415 949	3 687	1 713	5 400	5 421 349
Bratislavský kraj	1 469	4 229	5 698	618 380	2 029	4 758	6 787	625 167
Trnavský kraj	-234	1 265	1 031	557 608	-88	1 157	1 069	558 677
Trenčiansky kraj	-284	-481	-765	592 394	-538	-623	-1 161	591 233
Nitriansky kraj	-1721	-17	-1 738	686 662	-1 596	-144	-1 740	684 922
Žilinský kraj	398	-99	299	690 420	513	-484	29	690 449
Banskobystrický kraj	-728	-949	-1 677	656 813	-631	-823	-1 454	655 359
Prešovský kraj	2 640	-1 106	1 534	818 916	2 629	-1 568	1 061	819 977
Košický kraj	1 194	-463	731	794 756	1 369	-560	809	795 565

Zdroj údajov: ŠÚ SR

Tak ako aj v predchádzajúcom období, aj v roku 2014 zaznamenal Bratislavský kraj najvýraznejší pohyb obyvateľstva v SR – s najvyšším celkovým prírastkom 5 698 obyvateľov v roku 2013 a 6 787 obyvateľov v roku 2014. Najvyšší úbytok obyvateľstva v rokoch 2013 a 2014 bol zaznamenaný Nitrianskom kraji – 1 738 resp. 1 740 obyvateľov. Aktualizovaný popis sídelnej štruktúry obyvateľstva v dotknutých krajoch (mestá a obce) Slovenska, ktoré tvoria základ aglomerácií, vychádzal z údajov Štatistického úradu SR (ŠÚ SR) [8] z rokov 2013 a 2014.

Vplyvom nerovnomernej štruktúry rozvoja hospodárstva a nedostatku pracovných príležitostí obyvateľstva v jednotlivých regiónoch Slovenska dochádza k migrácii obyvateľov. Obraz počtov trvalo bývajúcich obyvateľov predovšetkým v obciach a mestách s nízkou intenzitou hospodárskej a spoločenskej aktivity vytvára pomerne skreslenú štruktúru veľkostí týchto administratívnych územných jednotiek z hľadiska produkcie organického znečistenia a odpadových vôd. Na druhej strane sú mestá, napr. ako Bratislava alebo centrá rekreácie, ako napr. Vysoké Tatry, ktoré trvalo alebo prechodne viažu vo svojom prostredí podstatne väčší počet obyvateľov než predstavuje počet obyvateľov s trvalým pobytom.

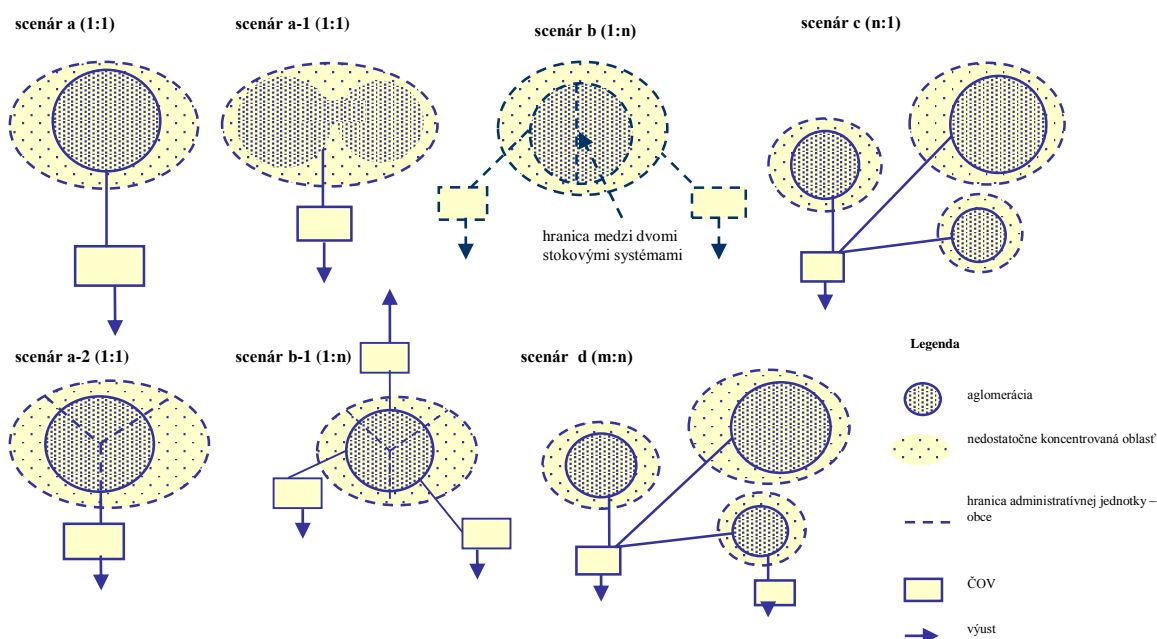
V rámci efektívneho odvádzania a čistenia odpadových vôd je uplatňovaný systém aglomerácií, ktorý vychádza z ustanovení európskej a našej právnej úpravy.

Stanovenie veľkosti aglomerácií predstavuje základný parameter pre plánovanie a hodnotenie odvádzania a čistenia odpadových vôd z územia aglomerácií, ktorý je možné určiť len s určitou presnosťou a neistotou. *Smernica Rady 91/271/EHS* a dokument zo zasadania pracovnej skupiny UWWTD REP z 20.12.2006 k reportingu *smernice Rady 91/271/EHS Terms and Definitions of the Urban Waste Water Treatment Directive* [1] predkladajú požiadavky na stanovenie veľkosti aglomerácie, pri ktorej sa stanovuje diskretná hodnota veľkosti aglomerácie. Podľa týchto dokumentov sa veľkosť aglomerácie stanovuje na území, kde je potrebné kalkulovať s počtom trvalo i prechodne bývajúcimi obyvateľmi, rekreatantmi a návštevníkmi, zariadeniami občiansko-technickej vybavenosti a priemyslom.

Pre štruktúrne rozdelenie zdrojov znečistenia bolo rešpektované rozdelenie v zmysle doteraz akceptovanej metodiky hodnotenia aglomerácií vo veľkostných triedach: < 2 000; 2 000 – 10 000; 10 001 - 15 000; 15 001 - 150 000; >150 000 EO. Týmto spôsobom bola už v roku 2004 vymedzená rozhodujúca časť územia *Slovenska* do aglomerácií veľkostných tried nad 2 000 EO, kde bolo vytvorených 356 aglomerácií. Veľkosť jednotlivých aglomerácií, ich štruktúra a zaradenie sa pri posudzovaní týchto aglomerácií v priebehu posudzovaného obdobia vyvíjala len s pomerne malými zmenami.

Zo schémy č. 1 sú zrejmé viaceré scenáre vytvorenia aglomerácií, ktoré vyjadrujú členenie – spájanie jednotlivých území miest a obcí do jednej aglomerácie s jednou alebo viacerými stokovými sieťami a ČOV. Z tejto schémy je zrejmé, že územie aglomerácie nemusí pokrývať a zvyčajne ani nepokrýva celé územie intravilánu obce či mesta.

Schéma. č. 1 Možné vzťahy medzi aglomeráciami a ČOV [1]



Hodnotenie vývoja v odvádzaní a čistení odpadových vôd v posudzovanom období na území *Slovenska* sa prioritne dotýka aglomerácií nad 2 000 EO. Tieto okolnosti vyplývajú zo záväzkov SR pre oblasť verejných kanalizácií, ktoré sú predmetom Zmluvy o prístupí

Slovenskej republiky k Európskej únii zo 16.4.2003 a vyplývajú zo *smernice Rady 91/271/EHS*. Do územia aglomerácií nad 2 000 EO bola v uvedených rokoch sústredovaná rozhodujúca investičná aktivita, ktorá sa spájala s výstavbou stokových sietí a výstavbou, rozširovaním a rekonštrukciami ČOV. V 356 aglomeráciách sa nachádza 662 miest a obcí.

Rozhodujúcu časť zdrojov znečistenia a produkcie komunálnych odpadových vôd vytvára obyvateľstvo, ktoré sa podstatne podieľa na celkovej veľkosti zdrojov znečistenia jednotlivých aglomerácií.

Z hľadiska produkcie odpadových vôd a látkového znečistenia sa na veľkosti aglomerácií okrem trvalo a prechodne bývajúceho obyvateľstva podieľa produkcia odpadových vôd z časti spracovateľského priemyslu a služieb, ktorý sú pripojený na stokovú sieť.

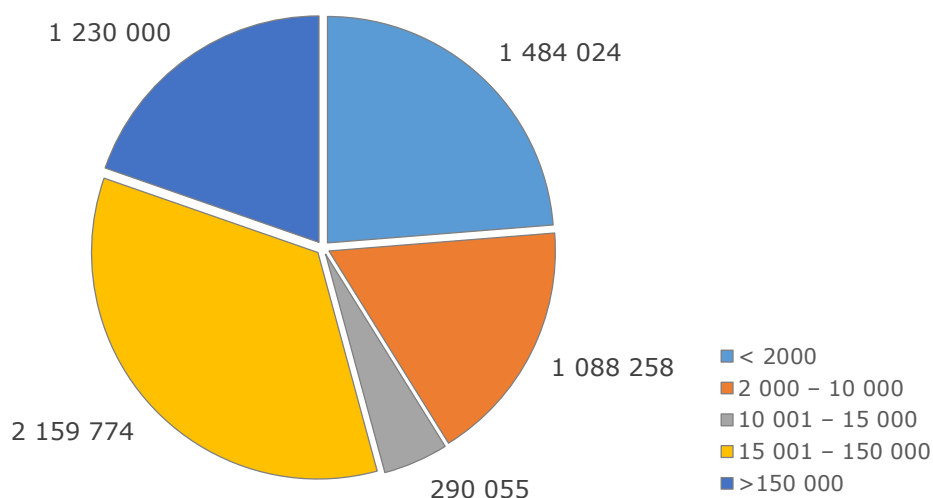
Pre potreby hodnotenia rozvoja odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd k roku 2013 a 2014 bola aktualizovaná veľkosť aglomerácií. Porovnanie vyprodukovaného znečistenia z aglomerácií v jednotlivých veľkostných kategóriách **v rokoch 2013 a 2014** je uvedené v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3 Vyprodukované znečistenie z aglomerácií podľa veľkostných kategórií za roky 2013 a 2014

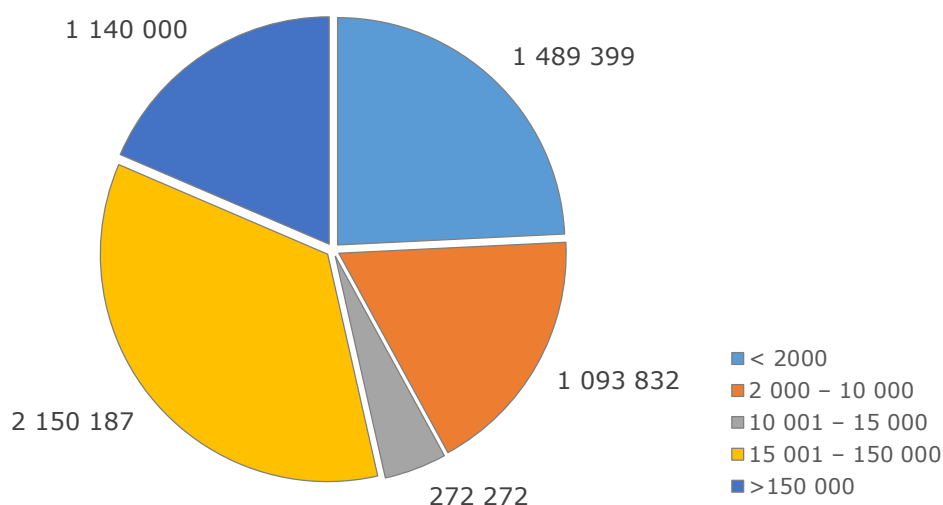
Veľkostná kategória podľa EO	Agglomerácie v roku 2013		Agglomerácie v roku 2014	
	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií
< 2000	1 484 024	2 047	1 489 399	2 047
2 000 – 10 000	1 088 258	275	1 093 832	277
10 001 – 15 000	290 055	25	272 272	23
15 001 – 150 000	2 159 774	53	2 150 187	53
>150 000	1 230 000	3	1 140 000	3
Spolu	6 252 111	2403	6 145 690	2403

Zdroj údajov: VÚVH

Graf č. 1a Rozloženie produkovaného znečistenia z aglomerácií v jednotlivých veľkostných kategóriách **v roku 2013**



Graf č. 1b Rozloženie produkovaného znečistenia z aglomerácií v jednotlivých veľkostných kategóriách v roku 2014



V roku 2013 dosahovala kumulatívna veľkosť aglomerácií nad 2 000 EO potenciál veľkosti znečistenia 4 768 087 EO. K trvalému pobytu k roku 2013 bolo prihlásených 3 907 008 obyvateľov, čo z celkového počtu trvalo bývajúcich obyvateľov na Slovensku predstavovalo 72,13 %.

Pri aktualizácii veľkosti aglomerácií pre hodnotenie za rok 2013 sa vyskytlo niekoľko prípadov, pri ktorých došlo k výraznému poklesu množstva produkovaného znečistenia oproti roku 2012. Ide predovšetkým o aglomerácie z najvyššej veľkostnej kategórie (nad 150 000 EO): Bratislava (pokles veľkosti aglomerácie o cca 115 000 EO) a Ružomberok (pokles o cca 36 000 EO). Pokles vo veľkosti aglomerácií bol spôsobený nielen poklesom produkcie priemyselných odpadových vôd, ale aj poklesom množstva komunálnych odpadových vôd vyprodukovaných v týchto aglomeráciách. Naopak v niektorých aglomeráciách došlo k ich nárastu: Košice a Trenčín (nárast o cca 15 000 EO), Liptovský Mikuláš (nárast o cca 13 000 EO), najvyšší nárast bol zaznamenaný v aglomerácii Nitra (o cca 30 000 EO). Nárast vo veľkosti aglomerácií bol dôsledkom nárastu produkovaných priemyselných vôd ako aj nárastom množstva produkovaných komunálnych odpadových vôd.

V roku 2014 predstavovalo vyprodukované znečistenie z aglomerácií nad 2 000 EO hodnotu 4 656 291 EO. V obciach v týchto aglomeráciách bolo k roku 2014 trvalo prihlásených 3 903 733 obyvateľov, čo predstavuje 72,0 % z celkového počtu trvalo bývajúcich obyvateľov SR.

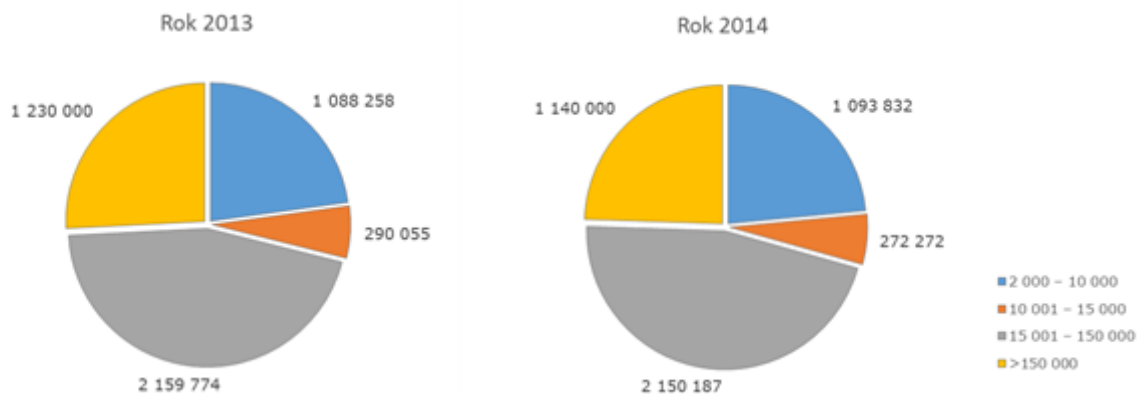
Aj v roku 2014 došlo v prípade niektorých aglomerácií k výraznejšiemu poklesu alebo nárastu množstva produkovaného znečistenia oproti roku 2013. Napr. aglomerácia Ružomberok (pokles o cca 125 000 EO), aglomerácia Levice (pokles o 10 500 EO) a aglomerácia Košice (nárast o 35 000 EO). Tieto zmeny vo veľkosti aglomerácií sú dôsledkom poklesu alebo nárastu množstva produkovaných priemyselných a komunálnych odpadových vôd. Rozloženie produkovaného znečistenia z aglomerácií nad 2 000 EO v jednotlivých veľkostných kategóriách a porovnanie s predchádzajúcimi rokmi uvádza tabuľka č. 4.

Tabuľka č. 4 Štruktúra aglomerácií Slovenska pri veľkostných kategóriách nad 2 000 EO pri hodnoteniach stavu a vývoja v rokoch 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 a 2014 [7]

Veľkostná kategória podľa EO	Agglomerácie v roku 2007		Agglomerácie v roku 2008		Agglomerácie v roku 2009		Agglomerácie v roku 2010	
	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií
2 000 – 10 000	1 104 900	275	1 106 510	276	1 116 654	274	1 128 415	275
10 001 – 15 000	250 160	20	267 410	21	240 718	20	218 380	18
15 001 – 150 000	2 270 380	56	2 183 850	54	2 331 039	58	2 213 127	58
>150 000	1 637 500	5	1 701 600	5	1 316 314	4	1 656 063	5
≥2 000	5 262 940	356	5 259 370	356	5 004 725	356	5 215 985	356
Veľkostná kategória podľa EO	Agglomerácie v roku 2011		Agglomerácie v roku 2012		Agglomerácie v roku 2013		Agglomerácie v roku 2014	
	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií	Vyprodukované znečistenie [EO]	Počet aglomerácií
2 000 – 10 000	1 111 503	275	1 113 392	275	1 088 258	275	1 093 832	277
10 001 – 15 000	280 358	23	280 901	23	290 055	25	272 272	23
15 001 – 150 000	2 288 387	55	2 219 501	55	2 159 774	53	2 150 187	53
>150 000	1 383 120	3	1 365 832	3	1 230 000	3	1 140 000	3
≥2 000	5 063 368	356	4 979 626	356	4 768 087	356	4 656 291	356

Zdroj údajov: VÚVH

Graf č. 2 Rozloženie produkovaného znečistenia z aglomerácií nad 2 000 EO v jednotlivých veľkostných kategóriách v rokoch 2013 a 2014

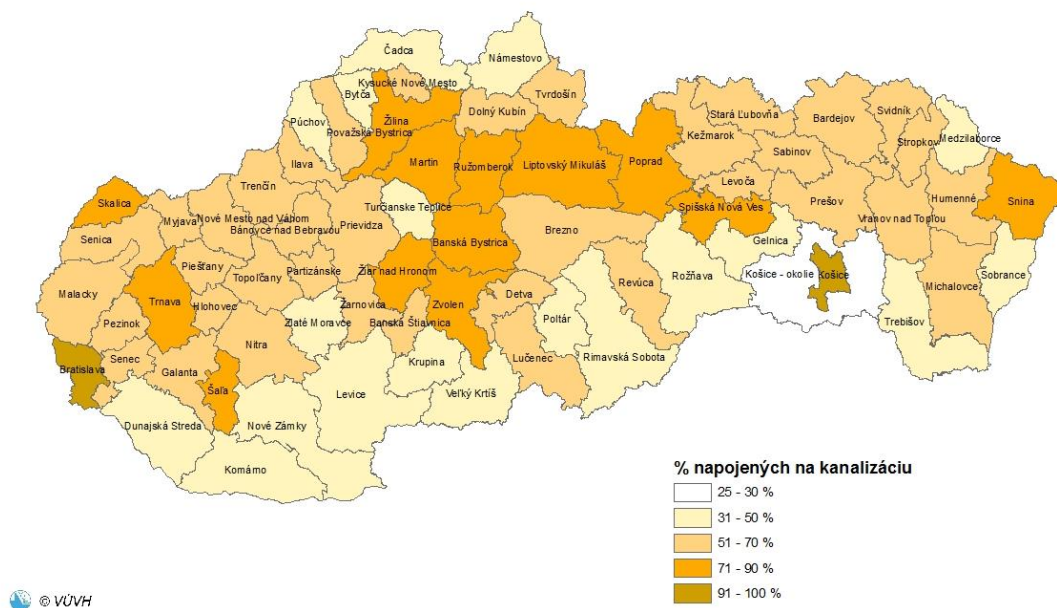


7 ODVÁDZANIE A ČISTENIE ODPADOVÝCH VÔD

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd na *Slovensku* je charakterizované spoločenskými, koncepčnými, technickými a technologickými požiadavkami obdobia, v ktorom boli budované stokové siete a čistiarne odpadových vôd. Požiadavky na verejné kanalizácie v poslednej dobe (cca 20 rokov dozadu) sú z koncepčno-plánovacieho pohľadu, časových horizontov výstavby, technicko-technologického usporiadania linky ČOV a kvality vyčistených odpadových vôd v rozhodujúcej miere formované požiadavkami smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd.

V roku 2013 bol v SR zaznamenaný nárast počtu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu o 70,05 tis. obyvateľov na 3 446,95 tis. obyvateľov, čo je 63,64 % z celkového počtu obyvateľov. Podiel obyvateľov pripojených na verejnú kanalizáciu v roku 2013 znázorňuje obrázok č.1. Regionálna pripojenosť na verejnú kanalizáciu dosahuje veľmi rozdielnu úroveň. Za celoslovenským priemerom zaostávajú najmä Nitriansky a Trenčiansky kraj. Na okresnej úrovni je najnepriaznivejšia situácia v okresoch Námestovo, Komárno, Trebišov a Košice – okolie, kde je podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu na úrovni cca 30 %, k čomu prispieva najmä veľký podiel malých obcí. [9]

Obrázok č. 1: Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu v roku 2013



V SR bolo roku **2013** 356 aglomerácií vo veľkostnej kategórii nad 2 000 EO, čo predstavuje množstvo vyprodukovaného znečistenia zodpovedajúceho **4 768 087 EO**. V týchto aglomeráciách predstavovala pripojenosť obyvateľstva na stokovú sieť 79,26 %. V najväčšej veľkostnej kategórii (viac ako 150 000 EO) sú 3 aglomerácie – Bratislava, Košice a Ružomberok, čo predstavuje vyprodukované znečistenie 1 230 000 EO (tabuľka č. 5). Pre dosiahnutie cieľového stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd je potrebné sústrediť pozornosť na budovanie stokovej siete prioritne vo väčších aglomeráciách s najhustejšou koncentraciou obyvateľstva. V týchto aglomeráciách vynaložené investičné náklady na pripojenie jedného obyvateľa predstavujú najnižšiu hodnotu na jedného obyvateľa alebo,

povedané inými slovami, najväčšiu efektivitu vynaložených finančných prostriedkov. Väčší nečistený zdroj bodového znečistenia vytvára riziká pre životné prostredie, z čoho vyplýva naliehavosť riešenia. Zvýšenú pozornosť treba venovať ekologickému kritériu – ochrane vodných útvarov. Kvalita vyčistených odpadových vôd nemá nepriaznivo ovplyvňovať vodné ekosystémy.

Tento všeobecný princíp platí pre budovanie stokových sietí aj pre budovanie čistiarní odpadových vôd. Riešením väčších aglomerácií sa eliminujú najvýraznejšie negatívne vplyvy znečistenia na kvalitu povrchových a podzemných vôd, vodných zdrojov a zdravia ľudí, ktoré je dôsledkom nečistených alebo nedostatočne čistených komunálnych odpadových vôd a nežiaduceho odľahčovania najmä v bezdažďovom období a nadmerného odľahčovania počas dažďových udalostí.

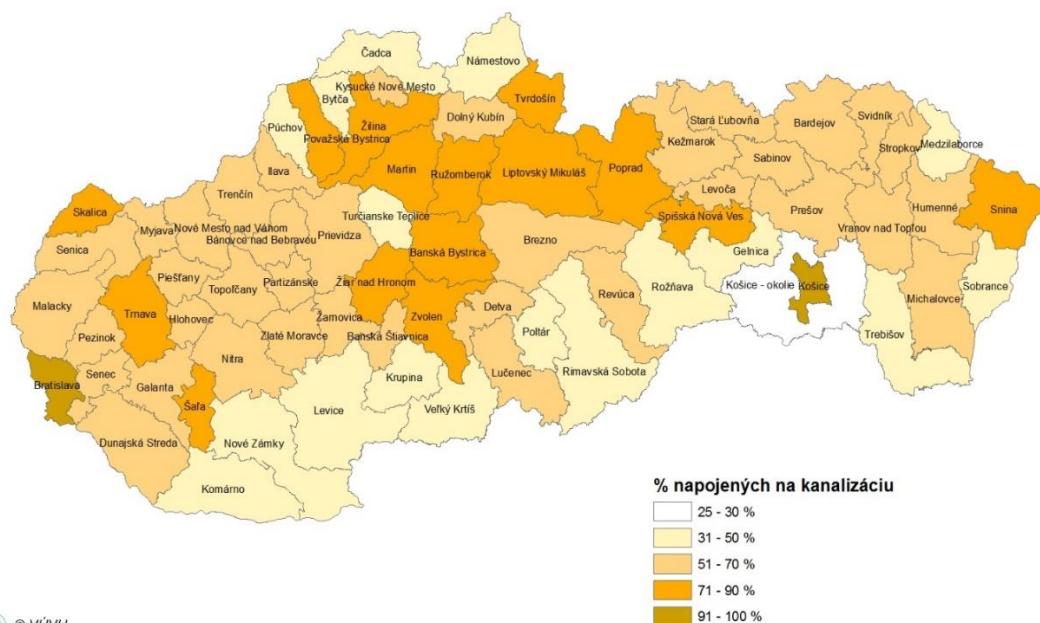
Tabuľka č. 5 Členenie aglomerácií nad 2 000 EO v SR podľa veľkostných kategórií (stav k 31.12.2013)

Aglomerácie	2 000 - 10 000 EO	10 001 - 15 000 EO	15 001 - 150 000 EO	> 150 001 EO	Spolu nad 2 000 EO
Vyprodukované znečistenie [EO]	1 088 258	290 055	2 159 774	1 230 000	4 768 087
Počet aglomerácií	275	25	53	3	356

Zdroj údajov: VÚVH

V roku 2014 bol zaznamenaný nárast počtu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu o 59,2 tis. obyvateľov na 3 506,14 tis. obyvateľov, čo je 64,67 % z celkového počtu obyvateľov. Podiel obyvateľov pripojených na verejnú kanalizáciu v roku 2014 znázorňuje obrázok č. 2. Nepriaznivá je najmä regionálna pripojenosť na verejnú kanalizáciu. Za celoslovenským priemerom zaostáva Nitriansky kraj. Na okresnej úrovni je najnepriaznivejšia situácia v okresoch Námestovo, Komárno, Trebišov a Košice – okolie, kde je podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu na úrovni cca 30 %, k čomu prispieva najmä veľký podiel malých obcí. [9]

Obrázok č. 2: Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu v roku 2014



V roku 2014 sa v 356 aglomeráciách nad 2 000 EO vyprodukovalo znečistenie zodpovedajúce **4 656 291 EO**. V aglomeráciách nad 2000 EO predstavovala pripojenosť obyvateľstva na verejnú kanalizáciu 80,26%. V najväčšej veľkostnej kategórii (viac ako 150 000 EO) sú 3 aglomerácie – Bratislava, Košice a Ružomberok, čo predstavuje celkové vyprodukované znečistenie 1 140 000 EO (tabuľka č. 6).

Tabuľka č. 6 Členenie aglomerácií nad 2 000 EO v SR podľa veľkostných kategórií (stav k 31.12.2014)

Aglomerácie	2 000 - 10 000 EO	10 001 - 15 000 EO	15 001 - 150 000 EO	> 150 001 EO	Spolu nad 2 000 EO
Vyprodukované znečistenie [EO]	1 093 832	272 272	2 150 187	1 140 000	4 656 291
Počet aglomerácií	277	23	53	3	356

Zdroj údajov: VÚVH

Na Slovensku bol v poslednom období dosiahnutý výrazný pokrok v odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd, pričom pozornosť sa sústreďovala najmä na výstavbu a rekonštrukcie čistiarní odpadových vôd a stokových sietí s cieľom splnenia záväzkov SR voči EÚ v predmetnej oblasti odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd v aglomeráciách nad 2 000 EO, vyplývajúcich zo Zmluvy o prístupí SR k EÚ. Podiel obyvateľov v obciach s vybudovanou stokovou sieťou v SR sa v roku 2014 pohyboval na úrovni 70 %, pričom v aglomeráciách vo veľkostnej kategórii nad 2000 EO to bolo na úrovni 85 %.

Rozvoj verejných kanalizácií a množstvo vypúšťaných komunálnych odpadových vôd verejnými kanalizáciami v správe vodárenských spoločností, OÚ a iných subjektov dokumentuje tabuľka č. 7 a graf č. 3.

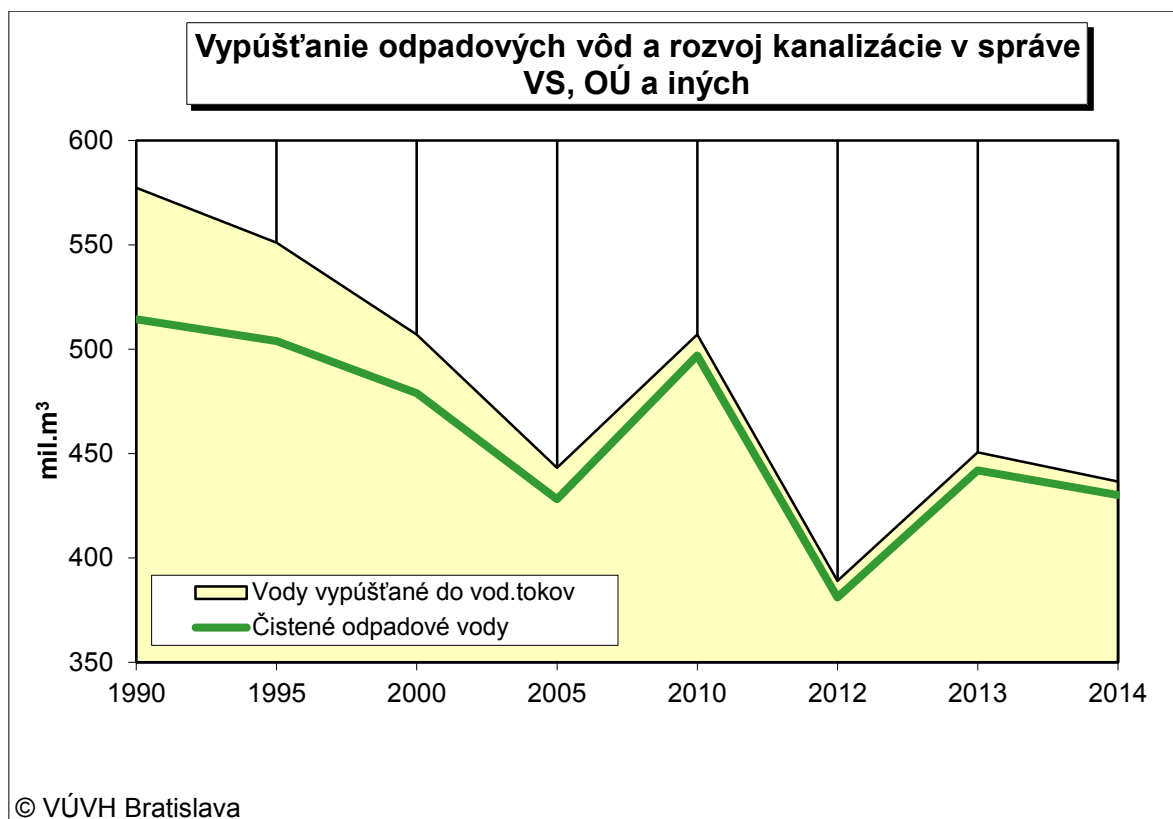
Tabuľka č. 7 Vypúšťanie odpadových vôd verejnými kanalizáciami v správe vodárenských spoločností, obecných úradov a iných subjektov, celkom v SR [9] [10]

P.č.	Ukazovateľ	Jednotka	Rok		
			2012	2013	2014
1	Počet obyvateľov pripojených na verejnú kanalizáciu	tisíc	3 376,9	3 446,9	3 506,1
	z toho: v domoch pripojených na kanalizáciu s ČOV	tisíc	3 301,7	3 374,4	3 453,1
2	Dĺžka kanalizačných sietí	km	11 655	12 044	12 565
3	Voda vypúšťaná do vodných tokov celkom	mil.m ³	389,0	450,6	436,6
	z toho: čistené odpadové vody	mil.m ³	381,0	442,0	430,1
4	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd*	mil.m ³	202,7	199,0	197,1
	z toho: splaškové vody	mil.m ³	117,1	110,0	108,9
	priemyselné a ostatné odpadové vody	mil.m ³	85,6	89,0	88,2

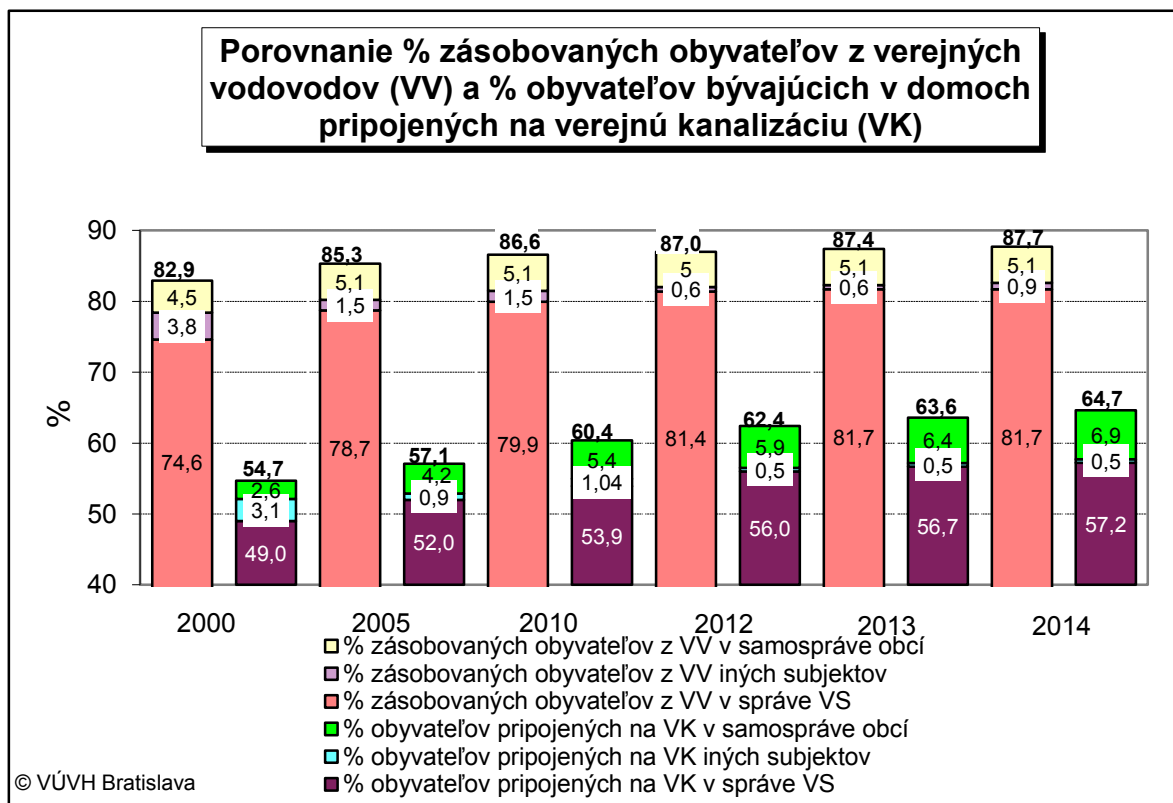
* Množstvo vypúšťaných komunálnych odpadových vôd (voda odkanalizovaná spoplatnená) je len za vodárenské spoločnosti a iné subjekty – Vodárenská a kanalizačná spoločnosť, s. r. o., Hlohovec, Mondi SCP, a. s., Ružomberok, PreVak, Stará Turá (nie sú údaje za obecné úrady a AQUASPIŠ, s. r. o. Spišská Nová Ves)

Zdroj údajov: VÚVH

Graf č. 3 Vypúšťanie odpadových vôd a rozvoj kanalizácie v správe VS, OÚ a iných



Graf č. 4 Percentuálne porovnanie zásobovaných obyvateľov z verejných vodovodov a obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu



7.1 HODNOTENIE ČOV PODĽA ČLÁNKU 4 A 5 SMERNICE

Podľa čl.4 smernice, majú členské štáty EÚ zabezpečiť, aby zbieraná komunálna OV pred jej vypustením prešla sekundárnym čistením. Takto vyčistená OV má v povinných parametroch BSK₅ a CHSK dosahovať požadované hodnoty – vid' tabuľka č.1. Všetky komunálne odpadové vody vyprodukované v aglomeráciách nad 2 000 EO majú byť čistené v súlade s požiadavkami **článku 4 smernice – odstraňovanie organického znečistenia**. V súlade s čl.4 sú považované len tie komunálne ČOV, ktoré okrem dosiahnutia požadovaných parametrov na odtoku z ČOV sú vybavené aj primeranou technológiou na čistenie OV t.j. majú minimálne mechanicko-biologický stupeň čistenia. Na Slovensku sú zaznamenané všetky možné scenáre medzi aglomeráciami a ČOV, t.j. sú prípady keď niektoré ČOV čistia odpadové vody z viacerých aglomerácií a takisto sú aj prípady, keď odpadové vody jednej aglomerácie sú čistené viacerými ČOV. Z tohto dôvodu hovoríme o jedinečných ČOV, t.j. ak aj daná ČOV čistí OV z viacerých aglomerácií, tak je do finálneho počtu ČOV počítaná iba jedenkrát.

Podľa čl.5 smernice, majú členské štáty EÚ zabezpečiť, aby zbieraná komunálna OV v aglomeráciách, ktorých znečistenie dosahuje viac ako 10 000 EO, pred jej vypustením prešla náročnejším čistením ako je uvedené v čl. 4 smernice, t.j. odstraňovanie dusíka a fosforu. Takto vyčistená OV má v povinných parametroch N_{celk} a P_{celk} dosahovať požadované hodnoty – vid' tabuľka č.1 – parametre pre citlivé oblasti. Všetky komunálne odpadové vody vyprodukované v aglomeráciách nad 10 000 EO majú byť čistené v súlade s požiadavkami **článku 5 smernice – odstraňovanie nutričov**. Za súlad s čl.5 sú považované len tie komunálne ČOV, ktoré okrem dosiahnutia požadovaných parametrov na odtoku z ČOV majú aj primeranú technológiu na čistenie OV, t.j. majú minimálne mechanicko-biologický stupeň čistenia s odstraňovaním dusíka a fosforu.

Hodnotenie ČOV podľa článku 4 a 5 smernice – rok 2013

V roku 2013 v aglomeráciách nad 2 000 EO bolo evidovaných 251 jedinečných ČOV, ktoré bolo možné zhodnotiť pre čl.4 smernice. V tomto počte nie je 15 ČOV, ktoré neboli hodnotené z rôznych dôvodov: priemyselné ČOV (6 ČOV), ktoré čistia aj časť komunálnych OV, novopostavené ČOV (6 ČOV) - v roku 2013 boli ešte v skúšobnej prevádzke a ČOV v rekonštrukcii (3 ČOV). Nie všetky hodnotené ČOV (251 ČOV) boli v súlade s čl.4. Z nich 244 ČOV dosahovalo vyhovujúce hodnoty povinných parametrov a 247 ČOV malo zavedenú vyhovujúcu technológiu čistenia. Takže 242 ČOV v roku 2013 bolo vyhodnotených, že sú v súlade s čl.4 smernice.

Tabuľka č. 8 Počty ČOV čistiach odpadové vody z aglomerácií nad 2 000 EO (stav k 31.12.2013, odstraňovanie organického znečistenia – BSK₅, CHSK)

Aglomerácie	2 000-10 000 EO	10 001-15 000 EO	15 001-150 000 EO	>150 000 EO	Spolu nad 2 000 EO
Počet ČOV*	219	28	57	5	309
Počet jedinečných ČOV	165	25	56	5	251
Počet ČOV vyhovujúcich podľa čl.4**	211	28	56	5	300
Počet jedinečných ČOV vyhovujúcich podľa čl.4	157	25	55	5	242

Zdroj údajov: VÚVH

*počet ČOV – všetky ČOV v aglomeráciách nad 2 000 EO (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

**vyhovujúce ČOV – vyhovujúce na BSK₅, CHSK (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

V aglomeráciách, ktorých veľkosť produkovaného znečistenia je viac ako 10 000 EO, bolo evidovaných 85 jedinečných komunálnych ČOV, ktoré sa podieľali v roku 2013 na čistení komunálnych odpadových vôd z aglomerácií uvedenej veľkostnej kategórie a bolo možné ich zhodnotiť na základe dodaných údajov od ich prevádzkovateľov. Z nich 68 ČOV dosahovalo vyhovujúce hodnoty povinných parametrov a len 46 ČOV malo zavedenú vyhovujúcu technológiu čistenia. Takže v roku 2013 bolo 44 ČOV vyhodnotených, že sú v súlade s čl.5 smernice.

Tabuľka č. 9 Počty ČOV čistiacich odpadové vody z aglomerácií nad 10 000 EO (stav k 31.12.2013, odstraňovanie nutrientov – N a P)

Aglomerácie	10 001- 15 000 EO	15 001- 150 000 EO	>150 000 EO	Spolu nad 10 000 EO
Počet ČOV*	28	56	5	89
Počet jedinečných ČOV	25	55	5	85
Počet ČOV vyhovujúcich podľa čl.5**	10	34	2	46
Počet jedinečných ČOV vyhovujúcich podľa čl.5	8	34	2	44

Zdroj údajov: VÚVH

*počet ČOV – všetky ČOV v aglomeráciách nad 10 000 EO (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

**vyhovujúce ČOV – vyhovujúce na N a P (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

V roku 2013 prebiehali veľmi intenzívne rekonštrukcie ČOV, aby všetky rekonštruované ČOV nad 10 000 EO boli technologicky a technicky riešené na odstraňovanie nutrientov N a P.

Hodnotenie ČOV podľa článku 4 a 5 smernice – rok 2014

V roku 2014 v aglomeráciách nad 2 000 EO bolo evidovaných 267 jedinečných ČOV, ktoré bolo možné zhodnotiť pre čl.4 smernice. V tomto počte je zahrnutých 11 ČOV, ktoré neboli hodnotené z rôznych dôvodov: priemyselné ČOV (6 ČOV), ktoré čistia aj časť komunálnych OV, novopostavená 1 ČOV - v roku 2014 bola ešte v skúšobnej prevádzke, 2 ČOV v rekonštrukcii, 2 ČOV neposkytnuté údaje. Nie všetky hodnotené ČOV (256 ČOV) boli v súlade s čl.4. Z nich 249 ČOV dosahovalo vyhovujúce hodnoty povinných parametrov a 252 ČOV malo zavedenú vyhovujúcu technológiu čistenia. Takže 247 ČOV v roku 2014 bolo vyhodnotených, že sú v súlade s čl.4 smernice.

Tabuľka č. 10 Počty ČOV čistiacich odpadové vody z aglomerácií nad 2 000 EO (stav k 31.12.2014, odstraňovanie organického znečistenia – BSK₅, CHSK)

Aglomerácie	2 000- 10 000 EO	10 001- 15 000 EO	15 001- 150 000 EO	>150 000 EO	Spolu nad 2 000 EO
Počet ČOV*	241	23	58	5	327
Počet jedinečných ČOV	176	18	57	5	256
Počet ČOV vyhovujúcich podľa čl.4**	224	21	57	5	307
Počet jedinečných ČOV vyhovujúcich podľa čl.4	168	18	56	5	247

Zdroj údajov: VÚVH

*počet ČOV – všetky ČOV v aglomeráciách nad 2 000 EO (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

**vyhovujúce ČOV – vyhovujúce na BSK₅, CHSK (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

V aglomeráciách, ktorých veľkosť produkovaného znečistenia je viac ako 10 000 EO, bolo evidovaných 82 jedinečných komunálnych ČOV, ktoré sa podieľali v roku 2014 na čistení komunálnych odpadových vôd z aglomerácií uvedenej veľkostnej kategórie a bolo možné ich zhodnotiť na základe dodaných údajov od ich prevádzkovateľov. Z nich 62 ČOV dosahovalo vyhovujúce hodnoty povinných parametrov a 56 ČOV malo zavedenú vyhovujúcu technológiu čistenia. Takže v roku 2014 bolo 54 ČOV vyhodnotených, že sú v súlade s čl.5 smernice.

Tabuľka č. 11 Počty ČOV čistiach odpadové vody z aglomerácií nad 10 000 EO (stav k 31.12.2014, odstraňovanie nutrientov – N a P)

Aglomerácie	10 001- 15 000 EO	15 001- 150 000 EO	>150 000 EO	Spolu nad 10 000 EO
Počet ČOV*	22	58	5	85
Počet jedinečných ČOV	20	57	5	82
Počet ČOV vyhovujúcich podľa čl.5**	14	40	2	56
Počet jedinečných ČOV vyhovujúcich podľa čl.5	12	40	4	54

Zdroj údajov: VÚVH

*počet ČOV – všetky ČOV v aglomeráciách nad 10 000 EO (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

**vyhovujúce ČOV – vyhovujúce na N a P (v prípade, ak ČOV čistí viac aglomerácií, je započítaná viackrát)

Takisto aj v roku 2014 prebiehali veľmi intenzívne rekonštrukcie ČOV, aby všetky rekonštruované ČOV nad 10 000 EO boli technologicky a technicky riešené na odstraňovanie nutrientov N a P.

Rok 2014 bol rokom, za ktorý boli jednotlivé členské štáty EÚ povinné poskytnúť v zmysle požadovaných formátov údaje o stave implementácie smernice. Podľa čl.15 smernice – elektronický dotazník, ktorý popisuje detailne tok znečistenia od miesta jeho vzniku (aglomerácia) až po miesto konečného vypúšťania. Podľa čl.17 smernice – aktualizácia Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 9/271/EHS, ktorý popisuje stav implementácie Smernice, t.j. súlad/nesúlad/neukončené prechodné obdobie pre jednotlivé aglomerácie s veľkosťou nad 2 000 EO s rozdelením na stokové siete a komunálne ČOV, vrátane potrebných finančných nákladov nielen na splnenie záväzkov SR pre oblasť verejných kanalizácií, ktoré sú predmetom Zmluvy o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii, ale aj na ich udržanie, t. j. obnovu.

Na základe poskytnutých údajov vypracuje EK hodnotiacu správu pre jednotlivé členské štáty a pre celú EÚ.

Za Slovenskú republiku boli uvedené povinnosti splnené v požadovanej kvalite a v požadovanom čase (jún 2016).

7.2 AGLOMERÁCIE VO VEĽKOSTNEJ KATEGÓRII POD 2 000 EO

V uvedenej veľkostnej kategórii je registrovaných 2 262 obcí v 2 047 aglomeráciách. K **31.12.2013** bolo v obciach patriacich do aglomerácií vo veľkostnej kategórii pod 2 000 EO evidovaných 1 508 676 trvalo bývajúcich obyvateľov, čo predstavuje 27,83 % a k **31.12.2014** bolo prihlásených na trvalý pobyt 1 517 357 obyvateľov, čo je 28,02 % trvalo bývajúcich obyvateľov z celkového počtu obyvateľov SR. Hlavné znečistenie vodných útvarov a pôdy v obciach patriacich do týchto aglomerácií pochádza často z poľnohospodárskej činnosti, z nečistených alebo nedostatočne čistených komunálnych odpadových vôd, resp. ďalších činností. K ich znečisteniu dochádza najmä v prípadoch, ak odpadové vody nie sú v daných aglomeráciách odvádzané ani čistené v súlade s platnou právnou úpravou SR. Najčastejší spôsob znečisťovania vody a pôdy vzniká najmä pri rozvozech objemu akumulovaných odpadových vôd zo žump na poľnohospodársku pôdu alebo ich nepriamym vsakovaním. V obciach patriacich do týchto aglomerácií sa ojedinele vyskytujú aj situácie, pri ktorých znečistenie pochádzajúce z komunálnych odpadových vôd je odvádzané cez realizované stokové siete, ale tie nie sú zatiaľ pripojené na funkčnú ČOV.

V roku **2013** bolo v aglomeráciách vo veľkostnej kategórii pod 2 000 EO evidovaných 563 obcí **s vybudovanou stokovou sieťou, resp. čiastočne vybudovanou stokovou sieťou** a 1 699 obcí bez vybudovanej stokovej siete. Podiel obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou v obciach z aglomerácií pod 2 000 EO bol v danom roku 27,59 %. Najvyšší podiel obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou sa zaznamenal v okresoch Košice 1 (98,96 %), Kysucké Nové Mesto (98 %) a Bratislava 5 (95,01 %). Na druhej strane všetky obce z veľkostnej kategórie pod 2 000 EO v okresoch Bytča a Košice 4 nemali k 31.12.2013 vybudovanú stokovú sieť. Druhé najnižšie percento obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou bolo zaznamenané v okrese Medzilaborce, a to 2,53 %.

Podľa krajov bol za rok 2013 najvyšší podiel obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou evidovaný v Bratislavskom kraji (44,78 %) a najnižší bol zaznamenaný v Trenčianskom kraji (11,12 %).

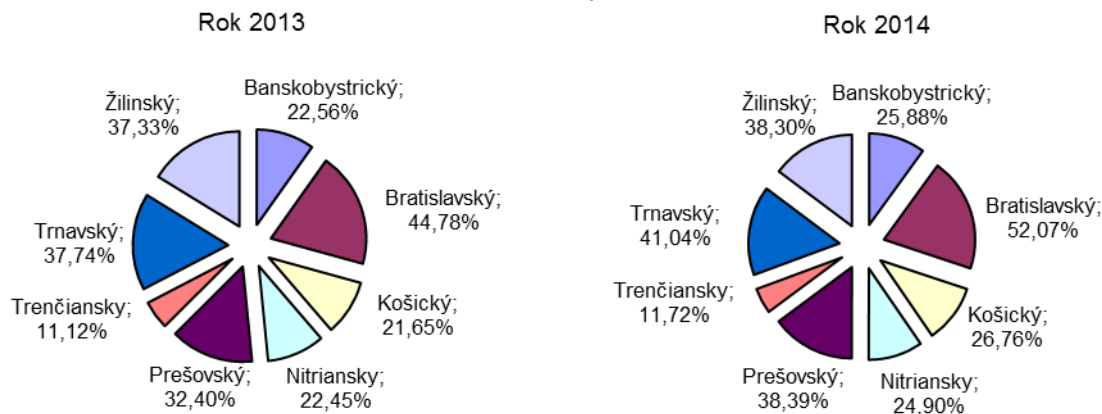
V roku **2014** bolo v aglomeráciách vo veľkostnej kategórii pod 2 000 EO evidovaných 644 obcí **s vybudovanou stokovou sieťou, resp. čiastočne vybudovanou stokovou sieťou** a 1 618 obcí bez vybudovanej stokovej siete. Podiel obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou v obciach z aglomerácií pod 2 000 EO bol v danom roku 31,49 %. Najvyšší podiel obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou bol zaznamenaný v okresoch Košice 4 (99 %), Košice 1 (98,97 %), Kysucké Nové Mesto (97,98 %), Bratislava 5 (95 %) a Košice 2 (91,7 %). Nakoľko ani k 31.12.2014 nebola v obciach okresu Bytča patriacich do kategórie pod 2 000 EO vybudovaná stoková sieť. Druhé najnižšie percento obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou pripadá opäť okresu Medzilaborce, t.j. 2,67 %.

Za rok 2014 bolo najvyššie percento obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou zaznamenané v Bratislavskom kraji (52,07 %) a v Trnavskom kraji (41,04 %) a najnižšie percento bolo opäť zaznamenané v Trenčianskom kraji (11,72 %).

Najvyšší percentuálny nárast obyvateľov z obcí s vybudovanou stokovou sieťou medzi rokmi 2014 a 2013 bol evidovaný v okrese Košice 4 (99 %) a v Bratislavskom kraji (7,29 %). Naopak najnižší percentuálny nárast bol zaznamenaný v Trenčianskom kraji (0,60 %). V okresoch Bytča a Bratislava 5 sa nezaznamenal nárast obyvateľstva z obcí s vybudovanou stokovou sieťou, pretože v obciach neprebíhala medzi rokmi 2013 a 2014 výstavba stokových sietí.

Na nasledujúcich grafoch je zobrazený percentuálny podiel obyvateľstva z obcí s **vybudovanou stokovou sieťou** v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO v jednotlivých krajoch za roky 2013 a 2014.

Graf č. 5 Podiel obyvateľstva s vybudovanou stokovou sieťou v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO v jednotlivých krajoch (stav k 31.12.2013 a 31.12.2014).



Zdroj údajov: VÚVH

V tabuľke č. 12 sú uvedené počty obcí z aglomerácií pod 2 000 EO podľa % podielu obyvateľstva s vybudovanou stokovou sieťou k 31.12.2013 a k 31.12.2014.

Tabuľka č. 12 Počty obcí z aglomerácií pod 2 000 EO podľa percentuálneho podielu obyvateľstva s vybudovanou stokovou sieťou v rokoch 2013 a 2014.

Rok	2013	2014
Počet obcí s vybudovanou stokovou sieťou 100 %	72	114
Počet obcí s vybudovanou stokovou sieťou 50 % - 99,99 %	356	394
Počet obcí s vybudovanou stokovou sieťou 0,01 % - 49,99 %	135	136
Počet obcí s vybudovanou stokovou sieťou 0 %	1 699	1 618

Zdroj údajov: VÚVH

Napojenosť obyvateľov na stokovú sieť v jednotlivých obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO je veľmi rozdielna. V roku **2013** bol v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO podiel napojených obyvateľov na stokovú sieť na úrovni 22,31%. Najvyšší podiel napojených obyvateľov na stokovú sieť bol zaznamenaný v okresoch Kysucké Nové Mesto (98,50 %) a Bratislava 5 (96,63 %). V okresoch Bytča a Košice 4 nemali k 31.12.2013 obce z aglomerácií pod 2 000 EO vybudovanú stokovú sieť, preto bol v nich evidovaný najnižší podiel obyvateľov napojených na stokovú sieť, t.j. 0 %. Druhé najnižšie percento bolo zaznamenané v okrese Medzilaborce, a to 1,16 %.

Podľa krajov bola za rok 2013 najvyššia napojenosť obyvateľov na stokovú sieť evidovaná v Bratislavskom kraji (38,75 %) a v Žilinskom kraji (31,73 %) a najnižšia bola zaznamenaná v Trenčianskom kraji (7,25 %).

V roku **2014** bol v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO podiel napojených obyvateľov na stokovú sieť na úrovni 24,40 %. Najvyšší podiel napojených obyvateľov na stokovú sieť bol zaznamenaný v okresoch Kysucké Nové Mesto (99,70 %) a Bratislava 5 (96,76 %). Podobne ako bolo spomínané pri vybudovanosti stokovej siete, tak aj pre napojenosť

obyvateľstva na stokovú sieť v okrese Bytča bola 0 %, nakoľko v obciach daného okresu, ktoré patria do aglomerácií pod 2 000 EO, nie je vybudovaná stoková sieť. Druhé najnižšie percento pripadá opäť okresu Medzilaborce, t.j. 1,17 %.

Za rok 2014 bola najvyššia napojenosť obyvateľstva na stokovú sieť evidovaná v Bratislavskom kraji (49,87 %) a najnižšia bola opäť zaznamenaná v Trenčianskom kraji (8,86 %).

Najvyšší nárast v percente napojenosti obyvateľstva na stokovú sieť medzi rokmi 2013 a 2014 je evidovaný v okrese Košice 4 (nárast o 81,48 %) a v Bratislavskom kraji (11,12 %). Naopak najnižší nárast v percente napojenosti obyvateľstva na stokovú sieť bol zaznamenaný v Žilinskom kraji (1,25 %). Minimálne zvýšenie percenta napojenosti medzi rokmi 2013 a 2014 bolo zaznamenané v okresoch Medzilaborce (0,01 %) a Prievidza (0,03 %). V obciach z aglomerácií pod 2 000 EO patriacich do okresov Bytča a Piešťany sa nezaznamenal nárast v percente napojenosti obyvateľstva na stokovú sieť, pretože neprebíhala medzi rokmi 2013 a 2014 výstavba stokových sietí.

V tabuľke č. 13 sú vyjadrené počty obyvateľov žijúcich v aglomeráciách pod 2 000 EO napojených na stokovú sieť, resp. na stokovú sieť s ČOV k 31.12.2013 a k 31.12.2014. Síce má počet obyvateľov v obciach z aglomerácií pod 2 000 EO napojených na stokovú sieť, resp. na stokovú sieť s ČOV medzi rokmi 2013 a 2014 stúpajúci charakter, stále je však veľký počet obyvateľov, resp. obcí z aglomerácií pod 2 000 EO, ktorí nie sú napojení na stokovú sieť, resp. stokovú sieť s ČOV.

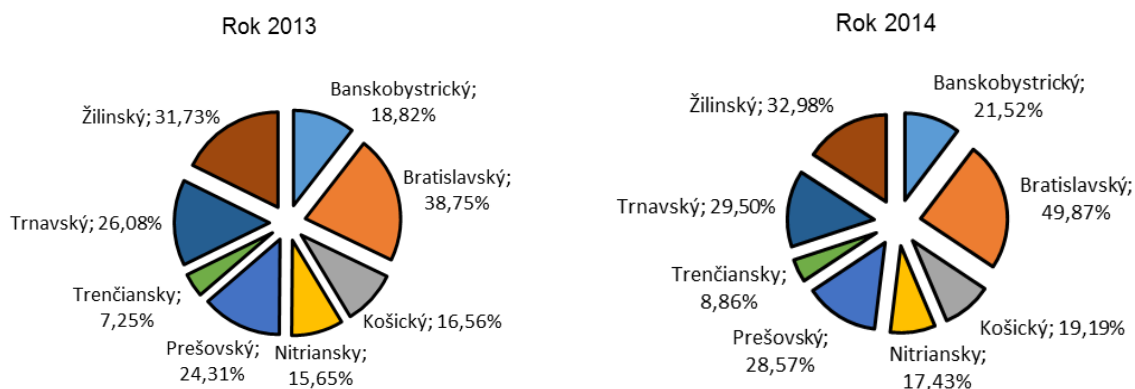
Tabuľka č. 13 Počty obyvateľov žijúcich v aglomeráciách pod 2 000 EO napojených na stokovú sieť, resp. stokovú sieť s ČOV v rokoch 2013 a 2014

Rok	2013	2014
Počet obyvateľov v aglomeráciách pod 2000 EO	1 508 676	1 517 357
Počet obyvateľov napojených na stokovú sieť	336 511	370 229
% obyvateľov napojených na stokovú sieť	22,31	24,40
Počet obyvateľov napojených na stok. sieť s ČOV	325 857	361 507
% obyvateľov napojených na stok. sieť s ČOV	21,60	23,82

Zdroj údajov: VÚVH

Na nasledujúcich grafoch je zobrazený podiel jednotlivých krajov v pripojenosti obyvateľov na stokovú sieť v tých obciach, ktoré patria do aglomerácií pod 2 000 EO za roky 2013 a 2014.

Graf č. 6 Pripojenosť obyvateľov na stokovú sieť vztiahnutá na celkový počet obcí patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO v jednotlivých krajoch (stav k 31.12.2013 a 31.12.2014).



Zdroj údajov: VÚVH

V tabuľke č. 14 sú uvedené počty obcí z aglomerácií s veľkosťou pod 2 000 EO podľa % pripojenia obyvateľov na stokovú sieť k 31.12.2013 a k 31.12.2014.

Tabuľka č. 14 Počet obcí patriacich do aglomerácií s veľkosťou pod 2 000 EO podľa % pripojenia obyvateľov na stokovú sieť v rokoch 2013 a 2014.

Rok	2013	2014
Počet obcí s pripojenosťou obyvateľov na stokovú sieť 100 %	18	18
Počet obcí s pripojenosťou obyvateľov na stokovú sieť 50 % - 99,99 %	303	362
Počet obcí s pripojenosťou obyvateľov na stokovú sieť 0,01 % - 49,99 %	193	214
Počet obcí s pripojenosťou 0%	1 748	1 668

Zdroj údajov: VÚVH

Stav stokových sietí sa v priebehu rokov 2013, 2014 výrazne nemenil. Dávno realizované stavby často vznikali po etapách v podmienkach svojpomocného budovania vodohospodárskych zariadení obyvateľmi obcí. Preto kvalita týchto stokových sietí po technickej stránke je z pohľadu dnešných potrieb často nevyhovujúca. Z uvedeného dôvodu prebiehajú rekonštrukcie v menšom či vo väčšom rozsahu, ktoré zabezpečujú obnovu opotrebovaných a zastaraných častí vodných stavieb. Zároveň prebieha aj výstavba nových vodohospodárskych zariadení, ktorých potreba súvisí hlavne s výstavbou a rozširovaním zastavaných území. Na záver môžeme skonštatovať, že počet obcí, v ktorých komunálne odpadové vody sú zbierané a odvádzané stokovou sieťou má stúpajúci charakter.

V obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO bolo k **31.12.2013** evidovaných 416 funkčných ČOV a k **31.12.2014** bolo evidovaných 422 funkčných ČOV. Údaje poskytnuté prevádzkovateľmi a vlastníkami ČOV boli častokrát neúplné, čo neumožňuje zhodnotenie stavu ČOV. Najväčším problémom pri získavaní informácií bola v mnohých prípadoch najmä častá výmena osôb poverených správou a poskytovaním údajov o ČOV. Podľa dodaných údajov väčšina z týchto ČOV spĺňa podmienky čl.4 smernice.

Z celkového počtu 2 047 aglomerácií pod 2 000 EO malo v roku 2014 zabezpečené čistenie vyprodukovaného znečistenia 558 aglomerácií. V 23 prípadoch sú z jednej aglomerácie čistené OV viacerými ČOV. Čistenie komunálnych odpadových vôd z 558 aglomerácií pod 2 000 EO zabezpečovalo celkovo 486 ČOV, pričom 60 z nich čistí OV najmä z aglomerácií nad 2 000 EO. Týchto 60 ČOV zabezpečovalo čistenie zo 137 aglomerácií. Zvyšných 422 ČOV sa nachádza v katastrálnom území obcí z aglomerácií pod 2 000 EO a zabezpečujú čistenie zo 423 aglomerácií. V niekoľkých prípadoch je čistenie odpadových vôd z jednej aglomerácie zabezpečené na ČOV patriacej do aglomerácie nad 2 000 EO aj zároveň na ČOV patriacej do aglomerácie pod 2 000 EO. V mnohých prípadoch zase naopak jedna ČOV zabezpečuje čistenie z viacerých iných obcí a aglomerácií. K 31.12.2014 bolo evidovaných 13 takýchto ČOV, napr. ČOV Torysa zabezpečuje čistenie komunálnych odpadových vôd z 10 rôznych obcí a aglomerácií.

Napriek tomu stále ešte zostáva 1 489 aglomerácií, kde nie je zabezpečený zber a čistenie odpadových vôd. Vo väčšine prípadov je nakladanie s komunálnymi OV v týchto aglomeráciách, resp. obciach riešené prostredníctvom individuálnych primeraných systémov – žumpami, domovými ČOV, čo je možné len ako dočasné riešenie, pokiaľ nebude v uvedenej lokalite vybudovaná verejná kanalizácia. V prípade žump okrem ich vodotesnosti, ktorá by mala byť samozrejmosťou, je potrebné nakladať s ich obsahom, a to vyvezením na komunálne ČOV. Niektoré aglomerácie majú vybudovanú len ČOV, zatiaľ bez stokovej siete. V mnohých

prípadoch realizované stavby verejných kanalizácií spĺňajú len časť potrieb aglomerácie. S obmedzeným rozsahom stokovej siete na území obce, či aglomerácie sú často spojené problémy s kvalitou vyhotovenia, prevádzkou a údržbou.

V nasledujúcej tabuľke č. 15 sú vyjadrené počty funkčných ČOV v rokoch 2013 a 2014 vyskytujúcich sa v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO. Počet funkčných ČOV, v ktorých sú komunálne odpadové vody zbierané a čistené má stúpajúci charakter.

Tabuľka č. 15 Počty funkčných ČOV v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO (stav k 31.12.2013 a k 31.12.2014)

Stav k 31.12.2013		Stav k 31.12.2014	
Počet <u>funkčných ČOV</u> v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO	416	Počet <u>funkčných ČOV</u> v obciach patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO	422
z toho v trvalej prevádzke	304	z toho v trvalej prevádzke	310
z toho v skúšobnej prevádzke	54	z toho v skúšobnej prevádzke	58
z toho v rekonštrukcii	4	z toho v rekonštrukcii	4
z toho v havarijnom stave	3	z toho v havarijnom stave	3
z toho pre bytové jednotky	43	z toho pre bytové jednotky	39
z toho pre rekreačné zariadenia	2	z toho pre rekreačné zariadenia	2
z toho žumpová ČOV	5	z toho žumpová ČOV	5
z toho priemyselná ČOV (s podielom KOV)	1	z toho priemyselná ČOV (s podielom KOV)	1

Zdroj údajov: VÚVH

Výstavba stokových sietí a ČOV v aglomeráciách pod 2 000 EO sa v uvedených rokoch postupne realizovala v rámci finančných možností obcí a dostupných finančných verejných nástrojov v rámci Environmentálneho fondu, Programu rozvoja vidieka a vlastných prostriedkov vodárenských spoločností, resp. iných právnických osôb.

8 PRODUKCIA KALOV Z ČISTENIA KOMUNÁLNYCH ODPADOVÝCH VÔD A NAKLADANIE S NIMI

Nakladanie s kalmi z čistenia komunálnych odpadových vôd v SR vo všeobecnosti upravuje právna úprava platná pre odpadové hospodárstvo. V prípade priamej aplikácie čistiarenských kalov do poľnohospodárskej pôdy podlieha tento proces zákonu č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenských kalov a dnových sedimentov pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 203/2009 Z.z., a č. 364/2004 Z.z. a o zmene a doplnení zákona č. 136/2000 Z.z. o hnojivách v znení neskorších predpisov. V dôsledku toho sa kvantitatívna produkcia kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd ako aj úroveň ich kontaminácie trvalo sleduje. Vypúšťať čistiarenský kal do podzemných a povrchových vôd je v SR zakázané (§ 36 ods. 12 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách).

Čistiarenským kalom sa rozumie kal z ČOV čistiacich odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody a kal z iných ČOV čistiacich odpadové vody podobného zloženia, ako sú odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody. Upraveným čistiarenským kalom sa rozumie kal, ktorý prešiel biologickou, chemickou alebo tepelnou úpravou, dlhodobým skladovaním alebo iným vhodným procesom spôsobujúcim významné zníženie jeho fermentačných schopností a zdravotných rizík pre životné prostredie pri jeho využívaní aplikáciou do pôdy.

Prehľad o produkcii kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd pre ČOV a zrealizovanom spôsobe nakladania s nimi v rokoch 2013 - 2014 poskytuje tabuľka č. 16.

Tabuľka č. 16 Produkcia kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a nakladanie s nimi

Rok	Produkcia kalu (sušina) t/r	Z toho					
		zhodnotenie (pôdne procesy a iné)		dočasné uskladnenie		ukladanie na skládke odpadu	
		t/r	%	t/r	%	t/r	%
2013	57 433	50 787	88,43	4 980	8,67	1 666	2,90
2014	56 883	52 570	92,41	3 240	5,70	1 073	1,89

Zdroj údajov: VÚVH

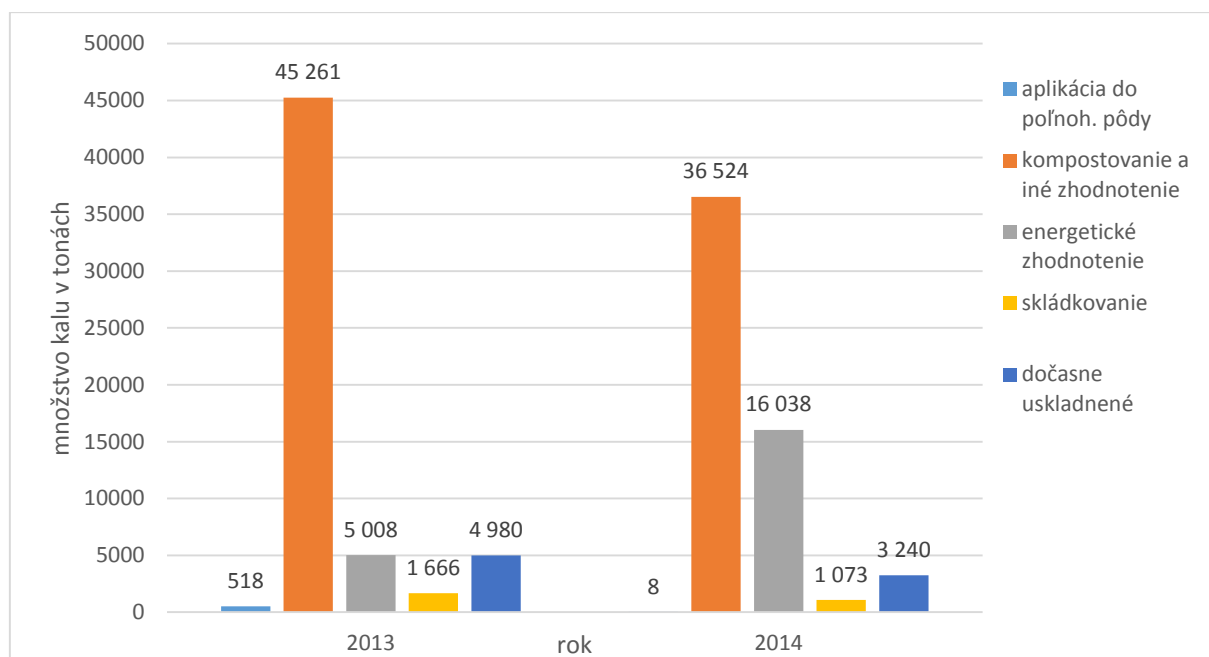
Údaje o zhodnotení množstva kalu zahŕňajú množstvo kalu aplikovaného do pôdy, množstvo kalu spotrebovaného na výrobu kompostu, množstvo kalu inak využité v pôdnych procesoch a kaly energeticky zhodnotené.

V roku 2013 predstavovala celková produkcia kalu v SR 57 433 t sušiny. Priamo do poľnohospodárskej pôdy sa aplikovalo 632 t. Na výrobu kompostu bolo použité 35 209 t sušiny kalu (61,30 %), iným spôsobom bolo v pôdnych procesoch využité (rekultivácia skládok, plôch, výroba pestovateľských substrátov a pod.) 10 052 t sušiny kalu (17,50%). Okrem toho sa 5 008 t sušiny kalu (8,72%) biologicky spracovalo a energeticky zhodnotilo. Na skládky sa uložilo 1 666 t sušiny kalu (2,90%) a v priestoroch ČOV sa dočasne uskladnilo 4 980 t sušiny kalu (8,67 %).

V roku 2014 predstavovala celková produkcia kalu v SR 56 883 t sušiny. Z toho sa priamo do poľnohospodárskej pôdy sa v tomto roku aplikovalo 8 t kalu (0,01%), na výrobu kompostu bolo použité 26 045 t sušiny kalu (45,79 %), iným spôsobom bolo v pôdnych procesoch využité (rekultivácia skládok, plôch, výroba pestovateľských substrátov a pod.) 10 479 t sušiny kalu (18,42%). Okrem toho sa 16 038 t sušiny kalu (28,19 %) biologicky spracovalo a energeticky zhodnotilo.

Na skládky sa uložilo 1 073 t sušiny kalu (1,89 %) a v priestoroch ČOV sa dočasne uskladnilo 3 240 t sušiny kalu (5,70 %).

Graf č. 7 Spôsoby nakladania s kalom



Zdroj údajov: VÚVH

Možno konštatovať, že v dôsledku uplatňovania princípu dôsledného obmedzovania kontaminácie odpadových vôd na vstupe do ČOV, boli už najvýznamnejšie problémy nadmernej kontaminácie kalu na území SR spojené s vypúšťaním priemyselných odpadových vôd do verejnej kanalizácie vyriešené. Na druhej strane sa však v posledných rokoch ojedinele zaznamenáva výskyt nadmernej kontaminácie kalov. Pravdepodobne je spôsobený nedodržaním technologickej disciplíny pri vypúšťaní odpadových vôd z drobných prevádzok (sklárska výroba, pokovovanie a i.). Z toho dôvodu neboli v roku 2013 a 2014 kaly z 10, resp. 11 ČOV (menej ako 3,8 % ročnej kalovej produkcie SR), vhodné pre zhodnocovanie priamou aplikáciou do poľnohospodárskej pôdy.

V súvislosti so zvyšujúcimi sa požiadavkami na čistenie odpadových vôd - implementácia *smernice Rady 91/271 EHS* o čistení komunálnych odpadových vôd, je potrebné počítať s nárastom kalovej produkcie. Čiastočné zvýšenie produkcie sušiny kalov je možné potenciálne očakávať v dôsledku chemického zrážania fosforečnanov pri zvýšenom odstraňovaní fosforu z odpadových vôd pri väčších aglomeráciách.

V nasledujúcom období sa však dajú očakávať zmeny, ktoré vzniknú pri zvýšení podielu odvádzania, čistenia odpadových vôd a produkcie kalov v aglomeráciách veľkostnej triedy 2 000 - 10 000 EO. Budúci potenciálny prírastok produkcie čistiarenskeho kalu sa tak dá očakávať z malých ČOV, bez významného zapojenia priemyselných odpadových vôd. Pri týchto okolnostiach je možné očakávať mieru kontaminácie kalu, ktorá bude zodpovedať požiadavkám limitujúcim proces aplikácie do pôdy.

V rámci kalového hospodárstva v budúcnosti bude potrebné orientovať pozornosť v smere ďalšieho znižovania kontaminácie kalov, a to aj z pohľadu organickej kontaminácie v zmysle Stratégie o ochrane pôdy, pripravovanej v rámci EÚ.

9 STAV PRÍPRAVY A REALIZÁCIE VÝZNAMNÝCH STAVIEB STOKOVÝCH SIETÍ A ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD V SPRÁVE VODÁRENSKÝCH SPOLOČNOSTÍ

V období do konca roka 2014 boli pre potreby dosiahnutia súladu pri odvádzaní a čistení odpadových vôd so smernicou Rady 91/271/EHS realizované viaceré stavby. Predovšetkým išlo o rekonštrukcie a intenzifikácie ČOV, dostavby a výstavby stokových sietí. Tieto stavby poskytli možnosť odvedenia a čistenia odpadových vôd na požadovanej úrovni kvality vyčistenej odpadovej vody, ktorá zahŕňala vo viacerých prípadoch už požiadavky zvýšeného odstraňovania N a P. Prevažná väčšina týchto stavieb je spolufinancovaná z verejných prostriedkov - fondov Európskej únie – Kohézneho fondu a štátneho rozpočtu (ďalej len „ŠR“) a prostriedkov žiadateľa (investora).

Údaje o stave prípravy a realizácie jednotlivých projektov za vodárenské spoločnosti sú čerpané zo zverejnených výročných správ vodárenských spoločností.

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

V roku 2013 boli ukončené nasledovné stavby: Holíč, rekonštrukcia a intenzifikácia ČOV (spolufinancovaná z EÚ); Vajnory, vákuová kanalizácia, II. etapa, Koncová ul., Ul. pri struhe, Ul. Uhliská, Ul. Príjazdná, Zátureckého ul., Ul. za farou; Devínska cesta, rekonštrukcia kanalizačnej ČS; Záhorie, Malacky – odkanalizovanie – predĺženia trás (ASRTP).

V roku 2014 boli ukončené nasledovné stavby: Malokarpatský región, odkanalizovanie obce Viničné, hlavné výtlačné potrubie; Holíč, rekonštrukcia a intenzifikácia ČOV, pripojenie zariadenia na výrobu el. energie do distribučnej sústavy; Bratislava, kanalizačný zberač „D“, rekonštrukcia; Holíč, rekonštrukcia odľahčovacích komôr; Bratislava, Ľudová štvrť, rekonštrukcia vodovodu a kanalizácie, 5. stavba; ÚČOV Vrakuňa, realizácia vyklápacích hrubých hrablic; Vákuová kanalizácia MČ Bratislava-Vajnory, modernizácia pôvodných etáp; ČOV Devínska Nová Ves, intenzifikácia a rozšírenie; Malacky, Gbely, Rohožník, Častá – rekonštrukcia odľahčovacích komôr na stokovej sieti; MKR – odkanalizovanie, výtlačné potrubie zo Svätého Jura, Svätý Jur, rekonštrukcia stokovej siete, 1. stavba; ČOV Brezová pod Bradlom, rekonštrukcia a modernizácia.

Projekty, ktoré boli v rokoch 2013 a 2014 spolufinancované z Kohézneho fondu a ŠR v rámci Operačného programu Životné prostredie: Holíč, rekonštrukcia a intenzifikácia čistiarne odpadových vôd; Odkanalizovanie Podunajskej časti Bratislavského regiónu; Dobudovanie kanalizácie a ČOV v aglomerácii Modra

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

V priebehu roka 2013 zabezpečovala StVS, a.s. Banská Bystrica prípravu nasledovných projektov na spolufinancovanie z prostriedkov EÚ a ŠR: Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza – 1. etapa; Krupina – kanalizácia a ČOV; Halič – kanalizácia a ČOV; Kremnica – kanalizácia a ČOV; Poltár – intenzifikácia ČOV; Kanianka – kanalizácia; Cígeľ-Sebedražie-Koš – kanalizácia; Ladzany-Poruba-Nedožery-Brezany – kanalizácia.

V roku 2013 boli stavebne ukončené nasledovné projekty zamerané na rozvoj čistenia odpadových vôd a kanalizačnej infraštruktúry spolufinancované z Kohézneho fondu: ČOV

Veľký Krtíš – intenzifikácia; ČOV Detva – intenzifikácia; ČOV Handlová – intenzifikácia; Brezno – zrušenie výustí II. etapa; Malachov – kanalizácia II. etapa; Kanalizácia obce Vidiná; Banská Štiavnica – kanalizácia v mestskej pamiatkovej rezervácii.

Projekty, ktoré boli v roku 2013 realizované v rámci Operačného programu životné prostredie: Tajov – kanalizácia; Brezno – kanaliz. zberače A a H, zrušenie výustí; Brezno – zrušenie výustí II. etapa; Filákov – intenzifikácia a rozšírenie ČOV; ČOV Handlová – intenzifikácia; Tisovec – intenzifikácia ČOV; Banská Štiavnica – kanalizácia v MPR; Kanalizácia obce Vidiná; ČOV Detva – intenzifikácia; ČOV Veľký Krtíš – intenzifikácia; Malachov – kanalizácia, II. etapa; Hlinické Pohronie – časť Horná Ždaňa.

Z vlastných zdrojov bola ukončená stavba „Kanalizácia obce Vidiná I. etapa“ a bola začatá stavba Podbrezová ČOV – intenzifikácia. Okrem toho v roku 2013 boli dokončené nasledovné stavby financované z vlastných zdrojov: ČOV Brezno – protipovodňová ochrana; Lučenec – ulica Jiráskova, kanalizácia; Detva ČOV výmena potrubí dosadzovacej nádrže; Detva – ul. Partizánska – verejná kanalizácia OS a OK na zberači K1.

V priebehu roka 2014 zabezpečovala StVS, a.s. Banská Bystrica prípravu nasledovných projektov na spolufinancovanie z prostriedkov EÚ a ŠR: Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza - 1. etapa; Krupina - kanalizácia a ČOV; Halič - kanalizácia a rozšírenie ČOV; Kremnica - kanalizácia a ČOV; Poltár intenzifikácia ČOV; Aglomerácia Kanianka – kanalizácia; Aglomerácia Sebedražie – kanalizácia; Aglomerácia Nedožery - Brezany – kanalizácia; Banská Štiavnica - odkanalizovanie ulice SNP a 8. mája; Aglomerácie zamerané na odvádzanie a čistenie odpadových vôd v počte 18 aglomerácií.

Projekty, ktoré boli v roku 2014 realizované v rámci Operačného programu životné prostredie: Filákov – intenzifikácia a rozšírenie ČOV; ČOV Handlová – intenzifikácia; Tisovec – intenzifikácia ČOV; Banská Štiavnica – kanalizácia v MPR; Kanalizácia obce Vidiná; ČOV Detva – intenzifikácia; ČOV Veľký Krtíš – intenzifikácia; Malachov – kanalizácia, II. Etapa; Hlinické Pohronie – časť Horná Ždaňa.

V roku 2014 boli dokončené nasledovné stavby financované z vlastných zdrojov: Banská Bystrica, prepájanie kanalizačných prípojok realizovaných v ISPA; Tisovec-Bánovo, vodovod a kanalizácia; ČOV Žarnovica – VN prípojka; Handlová, ulica Potočná – splašková kanalizácia a rekonštrukcia vodovodu; Lučenec – ulica Cintorínska – Jarková II. etapa splašková kanalizácia; Tisovec, ul. P. Šífrika – kanalizácia; Banská Bystrica, vizualizácia kalového a plynového hospodárstva na ČOV; Bojnice, ul. Sládkovičova, rekonštrukcia vodovodu a kanalizácie.

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Hlavnými investíciami z hľadiska objemu **v roku 2013** boli: Rekonštrukcia ČOV Leopoldov; Trnava, vodovody, kanalizácie; Rekonštrukcia výtlačného potrubia Vrbové; Leopoldov – prírodná a výustná kanalizácia.

Hlavnými investíciami z hľadiska objemu **v roku 2014** boli: Rekonštrukcia ČOV Leopoldov; Leopoldov – prírodná a výustná kanalizácia; Vybudovanie kanalizácie Športová ul., Trnava

Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.

V roku 2013 boli realizované nasledovné investičné akcie: Intenzifikácia ČOV Liptovský Mikuláš; Kanalizácia a ČOV Važec; Kanalizácia a ČOV Východná; Výstavba kanalizácie

Bobrovec, Jalovec, Trstené; Výstavba kanalizácie Beňadiková, Liptovský Mikuláš, Závažná Poruba; D. Dolina - rekonštrukcia kanalizácie; Podtureň - predĺženie verejného vod. a kanal. MK O. Jarjabka; ČOV Liptovský Mikuláš – rekonštrukcia vyhnivacej nádrže; Rozšírenie stokovej siete a ČOV L. Sielnica.

V roku 2014 boli realizované nasledovné investičné akcie: Intenzifikácia ČOV Liptovský Mikuláš; Kanalizácia a ČOV Važec; Kanalizácia a ČOV Východná; Výstavba kanalizácie Bobrovec, Jalovec, Trstené; Výstavba kanalizácie Beňadiková, Liptovský Mikuláš, Závažná Poruba; D. Dolina - rekonštrukcia kanalizácie; Podtureň verejná kanalizácia; ČOV Liptovský Mikuláš - odsírenie bioplynu, sušenie bioplynu; Rozšír. stokovej siete a ČOV L. Sielnica; Lipt. Kokava-rekonštrukcia ČOV; L. Mikuláš -rekonštrukcia odľahč. komôr; Hybe-verejná kanaliz. vetvy A6 a A7; Liptovský Mikuláš kanalizácia Andice, Benice, Ploštín, Il'anova; Odkanalizovanie obcí Ľubel'a, L.Kľačany.

Trenčianska vodárenská spoločnosť, a.s.

V roku 2013 spoločnosť realizovala projekt Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne: stavby ČOV Nové Mesto nad Váhom, ČOV Trenčín, ČOV Trenčianska Teplá, Trenčín časť Zlatovce, Orechové dostavba kanalizačného systému.

Ukončené a skolaudované akcie v roku 2013: Nové Mesto nad Váhom, ul. Ružová – modernizácia vodovodu a kanalizácie; Trenčín Dlhé Hony – modernizácia kanalizácie; Nové Mesto nad Váhom, ul. Čulenova, Košíkárska – rekonštrukcia vodovodu a kanalizácie.

V roku 2014 spoločnosť v súlade so schváleným harmonogramom realizovala projekt Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne:

Oblasť A - ČOV Trenčín - ľavý breh, ČOV Nové Mesto nad Váhom, ČOV Trenčianska Teplá, ČOV Trenčianske Stankovce, ČOV Ivanovce; Oblasť B - kanalizácia: Trenčín - časť Opatová, Zlatovce a Orechové, Zamarovce, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce, Opatovce, Ivanovce, Melčice-Lieskové, Adamovské Kochanovce, Chocholná-Velčice.

Ukončené a skolaudované akcie v roku 2014: Nové Mesto nad Váhom, ul. Záhradná, Kvetinová, Sadová - rekonštrukcia vodovodu + kanalizácia; Trenčín, ul. Sigôtky – kanalizácia.

Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.

Najvýznamnejšie stavby, ktoré boli **v roku 2013** zaradené v investičnom programe spoločnosti: Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd regiónu Dolné Kysuce - spolufinancovaná z Kohézneho fondu EÚ - ukončená 11/2013; SČOV Žilina – intenzifikácia - spolufinancovaná z Kohézneho fondu EÚ - ukončená 06/2013; Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd okresu Bytča - pripravovaná stavba na spolufinancovanie z Kohézneho fondu EÚ.

Investičná činnosť bola **v roku 2014** zameraná na realizáciu stavieb spolufinancovaných z fondov EÚ v oblasti životného prostredia a predstavovala rozšírenia, rekonštrukcie a modernizácie vodohospodárskych zariadení. Stavby spolufinancované z Kohézneho fondu EÚ a ŠR: Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd regiónu Dolné Kysuce - stavebné objekty sú v trvalej prevádzke od júna 2014; Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd okresu Bytča stavebné práce boli zahájené v

septembri 2014; SČOV Žilina – intenzifikácia - stavba bola uvedená do trvalej prevádzky v decembri 2014.

Vybrané stavby realizované v roku 2014 dodávateľsky: ČOV Horný Hričov – vybudovanie skládky kalov a mostovej váhy; Bytča – IBV, ul. Okružná II. etapa – vodovod a splašková kanalizácia; Belá – predĺženie vodovodu a kanalizácie; Teplička nad Váhom – Zámotie – verejný vodovod, splašková kanalizácia; Kysucké Nové Mesto – ul. Sládkovičova – rekonštrukcia kanalizácie; SKV Žilina - Bytčica - ul. Liesková, Matúškova, Dlhá – rekonštrukcia vodovodu a rozšírenie kanalizácie.

Vybrané stavby realizované v roku 2014 vlastnými kapacitami: Čadca - IBV pod Gymnázium – rozšírenie vodovodu a kanalizácie; Žilina - revitalizácia parku Studničky – vodovodná a kanalizačná prípojka.

Turčianska vodárenská spoločnosť, a.s.

Spoločnosť v roku 2013 ukončila výstavbu vodovodu a kanalizácie Ostredok – Martin.

Spoločnosť v roku 2014 realizovala projekty spolufinancované z fondov EÚ: Kanalizácia a čistenie odpadových vôd v meste Turčianske Teplice a v regióne Horný Turiec; Odkanalizovanie obcí Valča, Príbovce, Benice, Rakovo.

Považská vodárenská spoločnosť, a.s.

Investície spoločnosti spolufinancované zo zdrojov EÚ za rok 2013: ČOV a kanalizačný systém v Považskej Bystrici; Zásobovanie vodou, odkanalizovanie okresu Ilava; Zásobovanie vodou a odkanalizovanie okresu Púchov; Papradňanská dolina, dobudovanie verejnej kanalizácie.

Investície zabezpečené spoločnosťou zahájené v minulom období: Nová Dubnica - prepojenie kanalizácie do Dubnice nad Váhom; Kanalizácia Beluša, skúšobná prevádzka ČOV, ČS; Odl'ahčovacie komory na kanalizácii - zachytávanie plávajúcich nečistôt.

Investície spoločnosti spolufinancované zo zdrojov EÚ za rok 2014: ČOV a kanalizačný systém v Považskej Bystrici; Zásobovanie vodou a odkanalizovanie okresu Ilava; Pruské – kanalizácia a ČOV; Zásobovanie vodou a odkanalizovanie okresu Púchov; Papradňanská dolina – kanalizácia.

Investície zabezpečené spoločnosťou zahájené v minulom období: Nová Dubnica – prepojenie kanalizácie do Dubnice n/V; Odl'ahčovacie komory na kanalizácii – zachytávanie plávajúcich nečistôt.

Investície zabezpečené spoločnosťou zahájené v roku 2014: ČOV Lednické Rovne – rekonštrukcia technológie.

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

V roku 2013 bolo prioritou dokončenie nasledovných stavieb spolufinancovaných z fondov Európskej únie: Bardejov – intenzifikácia ČOV; Michalovce – Hatalov, Dúbravka, Žbince, Vrbnica – ČOV a odkanalizovanie; Odkanalizovanie v aglomerácii Rožňava – Nadabula a Rožňavská Baňa; Komárany, Nižný Kručov – časť kanalizácia.

Ukončené projekty v roku 2013: Zemplínske Hámre – kanalizácia; Žbince, Dúbravka, Hatalov, Vrbnica - kanalizácia a ČOV; Intenzifikácia ČOV Bardejov.

Projekty v realizácii k 31. 12. 2013 Odkanalizovanie v aglomerácii Rožňava – mestská časť Nadabula a Rožňavská Baňa; Komárany, Nižný Kručov – kanalizácia, vodovod.

Okrem uvedených investícií spolufinancovaných z fondov EÚ realizovala VVS, a.s. v roku 2013 investičnú výstavbu z vlastných zdrojov. Medzi najvýznamnejšie ukončené stavby patria: Bardejov, ul. Stocklova - úprava kanalizácie; Bardejov - Giraltovce, ul. Fučíkova - stavebná úprava kanalizácie; Bardejov - ul. Duklianska OC - napojenie na verejnú kanalizáciu; Bardejov – sídlisko Družba, ul. Homolkova – rekonštrukcia zásobného potrubia – kanalizácia; Humenné - Modrá n. Cirochou-kanalizácia; Humenné - Stakčín - doplnenie kanalizácie; Humenné - Snina - RO Rybníky - prepojenie kanalizácie; Humenné - Medzilaborce, ul. Dukelských hrdinov – prepojenie kanalizácie; Humenné - Ptičie – kanalizácia; Košice - Kokšov - Bakša - kanalizácia pre obec, ČS a výtlačné potrubie; Košice - Dvorníky - splašková kanalizácia – cedácia; Košice – Staničné námestie – rekonštrukcia kanalizácie; Košice - Rozhanovce IBV - ul. Krátka - predĺženie kanalizácie; Košice - zastrešenie kalových polí; Košice - Heringeš OS – kanalizácia – kúpa; Košice - IBV Krásna - na Hore II. – kanalizácia – KZ - 1. etapa; Košice, ul. Hlinkova - Komenského, rekonštrukcia kanalizácie; Košice - Zlatá Idka - rekonštrukcia kanalizácie; Michalovce - ČOV Michalovce – zastrešenie kalových polí; Prešov - Kamenica – kanalizácia; Prešov - Kendice ČOV – automatizácia; Prešov - Lipany ČOV - rekonštrukcia odľahčovacej stoky a výuste; Prešov - Sabinov ČOV - zastrešenie kalových polí; Prešov - Nižná Šebastová - IBV kanalizácia; Trebišov - Sečovce – ČOV - terciárne čistenie; Trebišov - Sečovce – Albínov – kanalizácia – kúpa; Trebišov - Sečovce ČOV – zastrešenie kalových polí; Vranov - Hlinné - dostavba ČOV.

V roku 2014 bolo prioritou dokončenie nasledovných stavieb spolufinancovaných z fondov Európskej únie: Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v mikroregióne Bodva; Bardejov – dobudovanie stokových sietí; Snina ČOV – zvýšenie kapacity; Valalíky, Geča – vodovod a kanalizácia – časť kanalizácia; Krásnovce – Šamudovce – kanalizácia; Stropkov, Krušinec, Tisinec – kanalizácia a intenzifikácia ČOV; Trebišov – odkanalizovanie ulíc a rozšírenie kapacity ČOV.

Ukončené projekty v roku 2014: Odkanalizovanie v aglomerácii Rožňava – mestská časť Nadabula a Rožňavská Baňa; Komárany, Nižný Kručov – kanalizácia, vodovod.

Projekty v realizácii k 31. 12. 2014 Trebišov – odkanalizovanie ulíc a rozšírenie kapacity ČOV; Stropkov – Krušinec – Tisinec – rozšírenie kanalizácie a intenzifikácia ČOV; Valalíky, Geča – kanalizácia; Krásnovce, Šamudovce – kanalizácia; Dobudovanie stokových sietí v aglomerácii Bardejov; Snina ČOV – zvýšenie kapacity; Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v mikroregióne Bodva.

Okrem uvedených investícií spolufinancovaných z fondov EÚ realizovala VVS, a.s. v roku 2014 investičnú výstavbu z vlastných zdrojov. Medzi najvýznamnejšie ukončené stavby patria: Bardejov - Bardejovská Nova Ves - rekonštrukcia kanalizácie; Humenné - Snina - RO Rybníky - kanalizácia - II. Etapa; Humenné - Hankovce - prepojenie kanalizácie; Košice - Zlatá Idka - kanalizácia a rekonštrukcia ČOV; Košice, areál UVL, Pri hati – kanalizácia; Košice - Panoráma OS - kanalizácia (Heringeš); Košice - Krásna nad Hornádom - IBV Na hore II. 2. etapa – kanalizácia; Košice - Dvorníky – kanalizácia; Košice - Olšovany – kanalizácia; Michalovce - Sobrance - Námestie Slobody – rekonštrukcia kanalizácie; Michalovce - Zalužice - rozšírenie kanalizácie; Prešov - Sabinov, ul. Ovocinárska - rekonštrukcia kanalizácie; Prešov - Sabinov - ul. Poľná – kanalizácia; Prešov - IBV ul. Na Bikoši - rozšírenie kanalizácie; Trebišov - ČS Kráľovský Chlmec - ul. L. Kossutha – kanalizácia.

Oravská vodárenská spoločnosť, a.s.

Investície spolufinancované z prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu **za rok 2013**: Zásobovanie vodou a kanalizácia oravského regiónu, etapa 1., uvedenie stavebných súborov Klin, kanalizácia a Námestovo, intenzifikácia ČOV do trvalej prevádzky. Pre ostatné stavebné súbory bola predĺžená skúšobná prevádzka do 31. 05. 2014.

Zásobovanie vodou a kanalizácia oravského regiónu, etapa 2 - projekt nadväzuje na 1. etapu a rieši napojenie obyvateľov na verejnú kanalizáciu, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd a rekonštrukcie ČOV Dolný Kubín a ČOV Nižná. K termínu 12/2013 bol vybudovaný nasledovný rozsah stavby – stavebné súbory: Novot', kanalizácia: 1 340 m, Zákamenné – Novot', kanalizačný zberač: 1 320 m, Zákamenné, kanalizácia: 130 m.

Investície zabezpečené Oravskou vodárenskou spoločnosťou, a.s.: Odkanalizovanie obcí Zuberec, Habovka, Or. Biely Potok, Podbiel na ČOV Nižná, 1. časť; ČOV D. Kubín - teplototechnické úpravy prevádzkovej budovy; Bobrov – Zubrohlava, kanalizačný zberač; SKK Trstená - Tvrdošín – Nižná, odstránenie balastných vôd; ČOV Kral'ovany, napojenie na dispečing; Tvrdošín – IBV Breziny, rozšírenie vodovodu a kanalizácie; ČOV Nižná - teplototechnické úpravy prevádzkovej budovy a garáží; Tvrdošín - rozšírenie vodovodu a kanalizácie IBV Medvedzie – Široké; Ťapešovo - rozšírenie vodovodu a kanalizácie časť Dielnica.

Investície spolufinancované z prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu **za rok 2014**: Zásobovanie vodou a kanalizácia oravského regiónu, etapa 1. Bolo vydané Rozhodnutie o povolení predĺženia dočasného užívania vodnej stavby na skúšobnú prevádzku do 31.8.2015.

Zásobovanie vodou a kanalizácia oravského regiónu, etapa 2 - projekt nadväzuje na 1. etapu a rieši napojenie obyvateľov na verejnú kanalizáciu, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd a rekonštrukcie ČOV Dolný Kubín a ČOV Nižná. V roku 2014 pokračovali práce na kanalizácii a na rekonštrukcii ČOV Dolný Kubín a ČOV Nižná.

Odkanalizovanie obcí Dolnej Oravy – Žaškov, Párnica, Oravská Poruba, Veličná - v 2. polroku 2014 bol uskutočnený výber na spracovateľa súťažných podkladov na uskutočnenie stavebných prác a výkon stavebného dozoru na tejto stavbe.

Investície zabezpečené Oravskou vodárenskou spoločnosťou, a.s.: Odkanalizovanie obcí Zuberec, Habovka, Or. Biely Potok, Podbiel na ČOV Nižná, 1. časť; ČOV D. Kubín - teplototechnické úpravy prevádzkovej budovy, 2.etapa; Podbiel – rekonštrukcia ČS ČOV Zámotie; Bobrov – Zubrohlava, kanalizačný zberač, rozšírenie vodovodu; SKK Trstená - Tvrdošín – Nižná, odstránenie balastných vôd; Námestovo – ul. Strojárska, rozšírenie vodovodu a kanalizácie; Námestovo – ul. Brezová, rozšírenie vodovodu a kanalizácie; Tvrdošín – IBV Breziny, rozšírenie vodovodu a kanalizácie, II. etapa; Krivá – IBV Skalický vršok, rozšírenie vodovodu a kanalizácie; Vasil'ov – IBV Sihla, rozšírenie vodovodu a kanalizácie; Vyšný Kubín – rodinné domy Za kostolom, splašková kanalizácia, vodovod; Oravská Poruba – kanalizácia, zberač B; Zubrohlava - rozšírenie vodovodu a kanalizácie Kuňaky; Zásobovanie vodou a kanalizácia oravského regiónu, etapa 2., SS 45 Námestovo – Zákamenné, prívodný rad, úsek Breza – Zákamenné.

Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a.s.

V roku 2013 prebiehala príprava a realizácia investičných projektov: SKK a ČOV Liptovská Lúžna, Liptovská Osada, Liptovské Revúce; Hubová, Ľubochňa, Švošov - kanalizácia a ČOV; SKK Ružomberok a ČOV Liptovská Teplá, Liptovské Sliače.

Projekty realizované v roku 2013 na území mesta Ružomberok: SKK Ružomberok - pokračovanie na realizácii rekonštrukcie kanalizácie na ul. Hurbanova s napojením na kanalizáciu na ul. Podhora; SKK Ružomberok, ul. K. Krčméryho – rekonštrukcia kanalizácie; Ružomberok, Černová - vodovod a kanalizácia na ul. Dolná; Rozšírenie verejného vodovodu a kanalizácie na Bystrickej ceste – Tehelňa.

Projekty realizované v roku 2013 na územiach obcí: Ivachnová - Komunikácia a inžinierske siete pre IBV v lokalite POVRAZY; Bešeňová - Zriadenie vodovodu a kanalizácie k bytovým domom v lokalite pri Váhu.

V roku 2014 prebiehala príprava a realizácia investičných projektov: Hubová, Ľubochňa, Švošov – kanalizácia a ČOV; SKK Ružomberok a ČOV Liptovská Teplá, Liptovské Sliače.

Projekty realizované v roku 2014 na území mesta Ružomberok: SKK Ružomberok – predĺženie kanalizácie na ul. Šoltésová; SKK Ružomberok – odkanalizovanie územia Hrabovo – Kalvária; SKK Ružomberok – rekonštrukcia kanalizácie na ul. Panská; SKK Ružomberok – vybudovanie kanalizácie na ul. Bystrická cesta; SKK Ružomberok a ČOV Liptovská Teplá, Liptovské Sliače, „SO 26 Ružomberok – mestská časť Hrabovo – rekonštrukcia jestvujúcej stoky ul. Hrabovská“. Projekty realizované v roku 2014 na územiach obcí: IBV Liptovská Štiavnica, časť Na kúte – vodovod a splašková kanalizácie; Kalameny – odkanalizovanie obce; Liptovský Michal – pripojenie stokovej siete obce na ČOV Liptovská Teplá; Bešeňová – zriadenia vodovodu a kanalizácie k Zbernému dvoru; SKK Ružomberok a ČOV Liptovská Teplá, Liptovské Sliače „SO 05 Likavka – ul. Pod Páračkou a Železničná ulica – rekonštrukcia kanalizácie“; SKK Ružomberok a ČOV Liptovská Teplá, Liptovské Sliače „SO 04 Ivachnová – kanalizácia, Gravitačná kanalizácia a domové prípojky“.

Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

V roku 2013 boli pripravované nasledovné rozvojové projekty s cieľom rekonštrukcie kanalizačnej siete: Gabčíkovo - rekonštrukcia ČOV, Levice – vybudovanie nového odtoku a výústov z ČOV, Žihárec–Tešedíkovo – rekonštrukcia kanalizačného výtlaku.

V druhej polovici roka 2013 boli spracované a podané žiadosti o nenávratný finančný príspevok z Operačného programu Životné prostredie na nasledovné projekty: Kolárovo – kanalizácia a ČOV, Žitavany – kanalizácia, Šurany – kanalizácia a ČOV.

Investičné akcie za rok 2013 financované z Operačného programu Životné prostredie: Nitra – dobudovanie kanalizácie, ktorá bola v roku 2013 aj dokončená; Aglomerácia Štúrovo – dobudovanie kanalizácie a ČOV, ktorej výstavba pokračuje aj v roku 2014.

V roku 2013 prebiehalo verejné obstarávanie na ďalšie projekty financované z Operačného programu Životné prostredie: ČOV Sever, Kanalizácia a ČOV Sereď, Kanalizácia a ČOV Zlaté Moravce, Topoľčianky – dobudovanie kanalizácie, ktoré bolo aj úspešne ukončené.

Dokončené stavby v roku 2013, ktorých výstavba začala v predchádzajúcich rokoch: rekonštrukcia častí objektov na ČOV Nitra, úpravy a rekonštrukcie odľahčovacích komôr z dôvodu zosúladenia stavu s platnou legislatívou – povinnosť zachytávania plávajúcich nečistôt, rekonštrukcia, dobudovanie a rozšírenie vodovodu a kanalizácie v Nitre, Leviciach, Čajkove, Pukanci, Andovciach, Pataši.

Začaté stavby v roku 2013, financované z vlastných zdrojov: Výčapy-Opatovce – odvedenie odpadových vôd na ČOV Nitra; Nové Zámky–Nitrianska cesta – kanalizácia; Čajkov – kanalizácia; Kostolné Kračany – kanalizácia III. etapa; Nitra, Horné, Dolné Krškany – kanalizácia II. etapa; Nitra – Janíkovce – dobudovanie kanalizačnej siete; Tlmače – rozšírenie verejnej kanalizácie (SO–05); Nové Zámky – obnova kanalizácie na Hviezdoslavovej a Komárňanskej ulici; Levice – obnova kanalizácie na ulici Zdenka Nejedlého; Odľahčovacia

komora Žabokreky nad Nitrou; Rekonštrukcia strojnotechnologickej časti PČS dažďových vôd v Dolnej Strede; ČOV Jelka – rekonštrukcia kalového potrubia, rekonštrukcie objektov čistiarní odpadových vôd v Zlatých Moravciach, Leviciach, Nových Zámkoch, Kútnikoch.

V roku 2014 bol pripravovaný rozvojový projekt s cieľom zabezpečenia čistenia odpadových vôd ČOV Horša - návrh novej ČOV.

V rámci prípravy obnovy existujúcej kanalizačnej infraštruktúry boli pripravované nasledovné investičné akcie: ČOV Šamorín - obnova aeračného systému aktivačných nádrží a aeróbnej dostabilizácie kalu, ČOV Kútniky a PČS Povodská – výmena strojne stierateľných česlí, ČOV Levice - projektová dokumentácia pre komplexnú rekonštrukciu ČOV.

Investičné akcie za rok 2014 financované z Operačného programu Životné prostredie: Aglomerácia Štúrovo - dobudovanie kanalizácie a ČOV, Topoľčianky - dobudovanie kanalizácie.

V roku 2014 prebiehalo verejné obstarávanie na projekty financované z Operačného programu životné prostredie: ČOV Sever; Kanalizácia a ČOV Sereď; Kanalizácia a ČOV Zlaté Moravce; Kanalizácia a ČOV Šurany.

Dokončené stavby v roku 2014, ktorých výstavba začala v predchádzajúcich rokoch: Nitra – Horné, Dolné Krškany – kanalizácia – II. etapa; AB OZ Nitra – rekonštrukcia prízemnia, spevnenej plochy a terénne úpravy; Výčapy – Opatovce, odvedenie odpadových vôd na ČOV Nitra; Čajkov - kanalizácia; Kostolné Kračany – kanalizácia, III. etapa.

Začaté stavby v roku 2014, financované z vlastných zdrojov: Kostolné Kračany - kanalizácia; Šamorín – rozšírenie kanalizácie; Podlužany - kanalizácia; Machulince – Športová ul. - kanalizácia; Sereď – Pionierska ul. – rekonštrukcia verejnej kanalizácie; Nové Zámky – Bezručova ul. – rekonštrukcia kanalizácie; rekonštrukcie objektov čistiarní odpadových vôd v Pukanci a Nových Zámkoch.

Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.

V roku 2013 bol zahájený projekt „Dobudovanie kanalizácií a ČOV pre aglomeráciu Hôrka a Švábovce“, ďalšími stavbami, u ktorých sa realizovala rekonštrukcia, boli Čistiareň odpadových vôd Podbanské a ČOV Levoča. V priebehu roka sa na ČOV Poprad – Matejovce realizoval investičný projekt inovácie prevzdušňovania aktivačných nádrží s názvom „ČOV Poprad – Matejovce- zvýšenie účinnosti aeračného systému aktivačných nádrží“. ČOV Stará Ľubovňa bola v období od októbra 2012 do septembra 2013 v skúšobnej prevádzke po realizácii projektu „Dobudovanie kanalizácie a ČOV pre aglomeráciu Stará Ľubovňa“, stavebný objekt: „Dobudovanie ČOV Stará Ľubovňa“. Stavba bola financovaná z prostriedkov EÚ.

V roku 2014 boli zahájené investičné projekty „Dobudovanie a intenzifikácia ČOV Kežmarok“ a „Dobudovanie a intenzifikácia ČOV Spišská Nová Ves“, ktoré sú spolufinancované zo ŠR SR a KF EÚ. V priebehu roka sa na ČOV Poprad – Matejovce realizovala oprava dosadzovacích nádrží, servisná oprava kogeneračnej jednotky, výmena kotlového telesa a obnova kotolne.

10 PRIEMYSELNÉ ODPADOVÉ VODY

Smernica Rady 91/271/EHS (podľa čl.11 a čl.13, prílohy I C. a prílohy III) sa zaoberá aj odpadovými vodami produkovanými vybranými odvetviami priemyslu (najmä agropotravinárskeho).

Zoznam dotknutých priemyselných odvetví je uvedený v prílohe III Smernice. Ide o priemyselné odpadové vody produkované prevádzkami, ktorých znečistenie je väčšie ako 4 000 EO. Tieto OV nie sú odvádzané na komunálne ČOV, ale pred vypustením sú čistené vlastným zariadením daného priemyselného podniku. Požiadavky na kvalitu vypúšťaných priemyselných odpadových vôd sú premietnuté do národnej legislatívy. Povolenie pre vypúšťanie týchto odpadových vôd vydávajú kompetentné úrady ŽP. Informácie o priemyselných odpadových vodách sú požadované pri reportovaní stavu implementácie Smernice v Slovenskej republike (napr. podľa čl. 15, čl. 16, čl.17 Smernice).

V Slovenskej republike bolo v rokoch 2013 a 2014 evidovaných 6 zdrojov priemyselných odpadových vôd, ktoré spĺňajú vyššie uvedené podmienky. Množstvo produkovaného znečistenia v jednotlivých podnikoch za roky 2013 a rok 2014 je vyjadrené v tabuľke č.11.

Tabuľka č.17 Podniky, ktoré spĺňajú charakter priemyselných podnikov podľa Smernice za rok 2013 a 2014

Názov podniku	Množstvo pritekajúceho znečistenia na ČOV (EO)	
	2013	2014
Euromilk a.s.	4 858	4 886
Výrobný závod COCA - COLA Beverages Slovakia s.r.o	5 883	5 344
Slovenské cukrovary a.s. Rimavská Sobota, prevádzka Sereď	6 690	25 268
MECOM GROUP s.r.o	6 969	4 084
OZ Pivovar Šariš	32 294	26 245
Heineken Slovensko a.s., Pivovar v Hurbanove	72 521	51 454

Zdroj údajov: SHMÚ

11 INVESTIČNÁ NÁROČNOSŤ

Pre súčasné obdobie v oblasti odvádzania a čistenia odpadových vôd je charakteristické, že intenzita investícií do kanalizačných stavieb pravdepodobne dosahuje najvyššiu úroveň v histórii zberu, odvádzania a čistenia komunálnych OV na Slovensku. Tento proces je umocňovaný najmä napĺňaním požiadaviek smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd a záväzkov SR z prístupovej zmluvy SR k EÚ zo dňa 16.4.2003. Výstavba nových stokových sietí a nových ČOV ako aj rekonštrukcií existujúcej kanalizačnej infraštruktúry je finančne veľmi náročný proces.

Základnými finančnými zdrojmi pre napĺňanie tohto procesu na Slovensku sú fondy EÚ, štátny rozpočet, Environmentálny fond, vlastné zdroje (obcí, resp. regionálnych vodárenských spoločností), úvery a pôžičky. V hodnotenom období boli vykonané odhady potrebných finančných prostriedkov na dosiahnutie súladu v odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd v aglomeráciách väčších ako 2 000 EO.

Pre aglomerácie, ktoré v plánovacích obdobiach 2007-2013 a 2014-2020 nemali vôbec pripravený projekt na výstavbu stokovej siete a výstavbu, príp. rekonštrukciu ČOV, bol odhad potrebných finančných prostriedkov vykonaný na základe generických/druhových funkcií používaných v modeli FESIBILE (Cost of the compliance for the implementation of the Urban Waste Water Treatment Directive“ – Náklady pre dosiahnutie zhody pri implementácii smernice o čistení komunálnych odpadových vôd) [11].

Pri výpočte nákladov boli zohľadnené:

- funkčné nákladové vzťahy vyjadrujúce potrebné finančné prostriedky na vybudovanie stokovej siete pre novopripojených EO vo vzťahu k veľkosti aglomerácie
- pre novovybudované ČOV boli použité funkčné nákladové vzťahy odzrkadľujúce potrebné finančné prostriedky na realizáciu nových ČOV vo vzťahu k veľkosti aglomerácie
- pri rekonštrukciách ČOV boli použité funkčné nákladové vzťahy zohľadňujúce už existujúci stupeň čistenia odpadových vôd a za oprávnený finančný nárok sa považoval rozdiel medzi požadovanou úrovňou čistenia a už existujúcou úrovňou čistenia vo vzťahu k veľkosti aglomerácie.

Ako podklad pre odhad finančných nákladov slúžil súbor reportovaných dát do EÚ, spracovaný z prvotných údajov vodárenských spoločností a obcí, ktoré tieto subjekty poskytujú na základe vyhlášky MŽP SR č. 605/2005 Z. z. o podrobnostiach poskytovania údajov z majetkovej a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.

Na základe vyššie uvedených skutočností do konca roka 2012 sa preinvestovalo na výstavbu stokových sietí a na výstavbu, prípadne rekonštrukciu komunálnych ČOV cca 737 mil. EUR. V rokoch 2013-2015 sa vynaložilo v oblasti zberu, odvádzania a čistenia komunálnych OV 565 mil. EUR. Pre nadchádzajúce obdobie, roky 2016-2021 je predpokladaný hrubý odhad potrebných finančných prostriedkov pre oblasť stokových sietí pre aglomerácie nad 2 000 EO cca 830 mil. EUR a pre oblasť komunálnych ČOV cca 381 mil. EUR. V týchto finančných odhadoch sú započítané aj potreby nielen na splnenie záväzkov SR pre oblasť verejných kanalizácií, ktoré sú predmetom Zmluvy o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii, ale aj na ich udržanie, t. j. obnovu.

12 ZÁVER

Za posledné roky bol v SR dosiahnutý výrazný pokrok v odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd. V súčasnom období je pozornosť sústredená hlavne na výstavbu nových ČOV a stokových sietí, prípadne aj na rekonštrukcie ČOV.

Všetky rekonštruované ČOV nad 10 000 EO sú technologicky a technicky riešené na odstraňovanie nutričov N a P.

Hodnotenie vývoja v odvádzaní a čistení odpadových vôd v posudzovanom období na území Slovenska sa prioritne dotýka aglomerácií nad 2 000 EO. Tieto okolnosti vyplývajú zo záväzkov SR pre oblasť verejných kanalizácií, ktoré sú predmetom Zmluvy o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii zo 16.4.2003 a vyplývajú zo *smernice Rady 91/271/EHS*.

Zber, odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd je okrem zabezpečenia dostatočných hygienických a kultúrnych podmienok jedným zo zásadných nástrojov ochrany vodných ekosystémov a zlepšovania stavu vôd.

V právnej úprave SR sú požiadavky smernice Rady 91/271/EHS transponované. V súčasnosti prebieha proces implementácie. Čiastkové ciele sú dané záväzkami, ktoré sú zakotvené v Zmluve o pristúpení SR do EÚ. Do procesu implementácie požiadaviek smernice Rady 91/271/EHS sú zapojené všetky zložky územnosprávneho členenia (obce, mestá), vodárenské spoločnosti, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. a orgány štátnej vodnej správy. Ich činnosť z pohľadu koncepcií a výkonu štátnej vodnej správy je koordinovaná a kontrolovaná Ministerstvom životného prostredia SR. Pre čo najskoršie dosiahnutie cieľového stavu v odvádzaní a čistení odpadových vôd je potrebné sústrediť pozornosť na budovanie kanalizačných stavieb prioritne v najväčších aglomeráciách s najvyššou koncentráciou obyvateľstva, resp. všade tam, kde je ukončená príprava stavieb s vydaným stavebným povolením a schváleným spolufinancovaním z verejných finančných prostriedkov. Každá zrealizovaná stavba z predmetnej oblasti prispeje k plneniu záväzkov SR a postupnému dosiahnutiu environmentálneho cieľa Rámцovej smernice o vode – dosiahnutiu dobrého stavu vôd.

POUŽITÁ LITERATÚRA

- [1] Terms and Definitions of the Urban Waste Water Treatment Directive (91/271/EEC) [online]. [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <<http://ec.europa.eu/environment/water/water-urbanwaste/info/pdf/terms.pdf>>
- [2] Orientácia, zásady a priority vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky do roku 2027 [online]. [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <<http://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/orientacia-zasady-priority-vodohosp-politiky-sr-do-r-2027.pdf>>
- [3] Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja [online] [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <<http://www.minzp.sk/sekcie/temy-oblasti/voda/koncepcne-aplanovacie-dokumenty/vodny-plan-slovenska-aktualizacia-2015/>>
- [4] Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR [online]. [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <<http://www.minzp.sk/sekcie/temy-oblasti/voda/verejne-vodovody-verejne-kanalizacie/plan-rozvoja-verejnych-vodovodov-verejnych-kanalizacii-uzemie-sr/>>
- [5] Operačný program Životné prostredie [online]. [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <<http://www.opzp.sk/>>
- [6] Operačný program Kvalita životného prostredia [online]. [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <<http://www.op-kzp.sk/>>
- [7] Situačná správa o zneškodňovaní komunálnych odpadových vôd a čistiarenských kalov v Slovenskej republike za roky 2011 a 2012 [online]. [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <<http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=1167&idl=1167&idf=1062&lang=sk>>
- [8] Štatistický úrad SR databáza DATAcube [online]. [cit. 2016-11-20]. Dostupné na internete: <http://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/Databases/DATAcube_sk>
- [9] Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku – stav k 31. 12. 2013, VÚVH september 2014
- [10] Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku – stav k 31. 12. 2014, VÚVH, december 2015
- [11] Compliance Costs of the Urban Wastewater Treatment Directive – final report [online]. Aktualizované 14. decembra 2016 [cit. 2016-12-14]. Dostupné na internete: <http://ec.europa.eu/environment/water/water-urbanwaste/info/pdf/Cost%20of%20UWWTD-Final%20report_2010.pdf>

POUŽITÉ SKRATKY

BSK₅	biochemická spotreba kyslíka
CHSK	chemická spotreba kyslíka
ČOV	čistiareň odpadových vôd
ES	Európske spoločenstvo
EHS	Európske hospodárske spoločenstvo
EK	Európska komisia
EO	ekvivalentný obyvateľ
EÚ	Európska únia
KF	Kohézny fond
N	dusík
OP ZI	Operačný program Základná infraštruktúra
OP ŽP	Operačný program Životné prostredie
OÚ	obecný úrad
OV	odpadové vody
P	fosfor
SR	Slovenská republika
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
tis.	tisíc
t/r	tony za rok
VK	verejné kanalizácie
VS	vodárenské spoločnosti
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
VV	verejné vodovody
Z. z.	Zbierka zákonov

PRÍLOHA

Zoznam aglomerácií Slovenska nad 2 000 EO

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Bratislava	SKA1020001	529338	Bratislava - Vrakuňa	485 000	485 000
		529362	Bratislava - Vajnory		
		528595	Bratislava - Staré Mesto		
		529320	Bratislava - Ružinov		
		529354	Bratislava - Rača		
		529311	Bratislava - Podunajské Biskupice		
		529460	Bratislava - Petržalka		
		529346	Bratislava - Nové Mesto		
		529419	Bratislava - Lamač		
		529397	Bratislava - Karlova Ves		
		529389	Bratislava - Dúbravka		
		529371	Bratislava - Devínska Nová Ves		
		529401	Bratislava - Devín		
Ružomberok	SKA5080132	511056	Štiavnička	575 000	450 000
		510998	Ružomberok		
		510599	Likavka		
Košice	SKA8050204	598224	Košice - Západ	170 000	205 000
		599913	Košice - Vyšné Opátske		
		598127	Košice - Ťahanovce		
		598151	Košice - Sever		
		598186	Košice - Staré Mesto		
		599875	Košice - Sídliisko Ťahanovce		
		599883	Košice - Sídliisko KVP		
		599816	Košice - Nad jazerom		
		598216	Košice - Myslava		
		599972	Košice - Luník IX		
		599794	Košice - Krásna		
		599824	Košice - Juh		
		599891	Košice - Džungľa		
		598682	Košice - Dargovských hrdinov		
		599093	Košice - Barca		
Žilina	SKA5110137	517402	Žilina	113 000	111 900
		518093	Višňové		
		518034	Teplička nad Váhom		
		509442	Rudinská		
		509434	Rudinka		
		509426	Rudina		
		517941	Rosina		
		557935	Lietavská Lúčka		

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Liptovský Mikuláš	SKA5050120	511196 510262 510271	Závažná Poruba Liptovský Mikuláš Beňadiková	125 000	125 000
Nitra	SKA4030071	500950 556696 500011 580899	Zbehy Nitrianske Hrnčiarovce Nitra Lužianky	132 000	135 300
Poprad	SKA7060180	523381	Poprad	84 000	84 000
Prešov	SKA7070183	525286 524140 518590 518522	Teriakovce Prešov Ľubotice Haniska	91 500	90 300
Trnava	SKA2070039	506745	Trnava	140 000	139 000
Banská Bystrica	SKA6010152	509060 508985 557285 580244 557277 508438	Tajov Selce Nemce Malachov Kyncel'ová Banská Bystrica	82 000	81 100
Humenné	SKA7020175	559547 520004	Jasenov Humenné	40 000	36 800
Levice	SKA4020070	502031	Levice	65 500	55 000
Zvolen	SKA6110171	518158	Zvolen	49 000	50 000
Martin	SKA5060126	557358 512036 512214	Vrútky Martin Dražkovce	65 000	60 800
Trenčín	SKA3090066	556475 505820	Zamarovce Trenčín	71 900	72 800
Nové Zámky	SKA4040075	503011	Nové Zámky	41 500	41 500
Prievidza	SKA3070056	513881 514284 514098 513903	Prievidza Opatovce nad Nitrou Kocurany Bojnice	48 717	48 800
Rimavská Sobota	SKA6090167	514462	Rimavská Sobota	26 900	35 400
Kežmarok	SKA7030177	523682 523585	Ľubica Kežmarok	34 500	37 500
Čadca	SKA5020092	509493 509485 509451 509400 509361 509337 509159	Svrčinovec Staškov Skalité Raková Podvysoká Olešná Čierne	52 000	52 000

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
		509132	Čadca		
Spišská Nová Ves	SKA8100226	526355 560154	Spišská Nová Ves Smižany	42 000	39 900
Michalovce	SKA8070222	523151 522279 522651	Šamudovce Michalovce Krásnovce	38 000	41 000
Považská Bystrica	SKA3060053	513563 512842	Prečín Považská Bystrica	37 000	37 000
Dunajská Streda	SKA2010021	555720 501719 501433 501557	Povoda Kútniky Dunajská Streda Dolný Bar	35 000	32 400
Piešťany	SKA2040032	507440 507342 581399	Piešťany Moravany nad Váhom Banka	33 500	33 500
Dubnica nad Váhom	SKA3020042	513440 513016	Nová Dubnica Dubnica nad Váhom	33 000	32 500
Komárno	SKA4010069	501026	Komárno	34 000	31 500
Pezinok	SKA1070016	508179	Pezinok	24 000	24 100
Topoľčany	SKA4060081	580457 504998 556157	Tovarníky Topoľčany Jacovce	29 829	31 900
Bardejov	SKA7010174	519006	Bardejov	30 000	28 600
Partizánske	SKA3050047	505706 505323 505315 580953 505129 580449	Veľké Kršteňany Pažiť Partizánske Malé Uherce Malé Kršteňany Brodzany	26 800	32 500
Hlohovec	SKA2030031	507032	Hlohovec	27 500	27 500
Dolná Streda (aglom. Sereď)	SKA2020026	504009 555789	Sereď Dolná Streda	21 500	18 663
Lučenec	SKA6060163	557307 511218	Vidiná Lučenec	30 000	28 750
Vranov nad Topľou	SKA7130199	544051 529222 528927 528790 581674	Vranov nad Topľou Vehec Nižný Kručov Komárany Hencovce	27 000	26 750
Bánovce nad Bebravou	SKA3010040	542920 542652	Horné Naštice Bánovce nad Bebravou	27 000	32 500
Senec	SKA1080019	508217	Senec	19 000	18 000

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
		503681	Boldog		
Kysucké Nové Mesto	SKA5040113	580791	Radoľa	21 000	22 800
		509370	Povina		
		509302	Nesluša		
		509281	Lopušné Pažite		
		509256	Kysucké Nové Mesto		
		509205	Horný Vadičov		
		509175	Dolný Vadičov		
Senica	SKA2050035	504203	Senica	19 500	21 346
Šaľa	SKA4050080	504025	Šaľa	23 000	22 400
Trebišov	SKA8110228	528099	Trebišov	24 000	22 300
Dolný Kubín	SKA5030112	509540	Dolný Kubín	19 100	19 000
Púchov	SKA3080060	557471	Streženice	21 993	20 800
		513610	Púchov		
		557439	Dolné Kočkovce		
		512940	Dohňany		
Brezno	SKA6030159	508497	Brezno	20 000	20 000
Stará Ľubovňa	SKA7100192	526665	Stará Ľubovňa	20 000	20 100
		526924	Nová Ľubovňa		
		526762	Jakubany		
Krásno nad Kysucou	SKA5020100	509531	Zborov nad Bystricou	21 630	21 638
		509477	Stará Bystrica		
		509396	Radôstka		
		509345	Oščadnica		
		509311	Nová Bystrica		
		509248	Krásno nad Kysucou		
		509221	Klubina		
Snina	SKA7090191	520802	Snina	18 500	18 500
Bytča	SKA5010087	518085	Veľké Rovné	20 100	19 600
		517861	Petrovice		
		517691	Kotešová		
		517674	Kolárovice		
		517461	Bytča		
Žiar nad Hronom	SKA6130172	516589	Žiar nad Hronom	18 000	18 000
		599336	Lutila		
Nové Mesto nad Váhom	SKA3040046	506338	Nové Mesto nad Váhom	19 000	18 500
Malacky	SKA1060014	508063	Malacky	20 000	19 500
		508012	Kostolište		
Holíč	SKA2060036	504432	Kátov	11 100	12 000
		504378	Holíč		
Galanta	SKA2020028	555754	Matúškovo	16 000	16 000
		503762	Gáň		

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
		503665	Galanta		
Rožňava	SKA8080225	525529	Rožňava	19 505	17 940
Zlaté Moravce	SKA4070084	582816 500968 500551	Žitavany Zlaté Moravce Martin nad Žitavou	22 000	20 800
Sabinov	SKA7080187	525375 525146 525090 524344	Uzovský Šalgov Sabinov Ražňany Drienica	22 800	21 500
Handlová	SKA3070055	513997	Handlová	16 000	15 200
Nižná - okr. Tvrdošín	SKA5100135	510114 509876	Tvrdošín Nižná	13 300	13 300
Vysoké Tatry	SKA7060577	560103 523763	Vysoké Tatry Nová Lesná	10 106	9 900
Veľký Krtíš	SKA6100168	515850 516210 558192	Veľký Krtíš Modrý Kameň Malý Krtíš	12 500	12 500
Turzovka	SKA5020107	509515 509507 509299 509230 509167	Vysoká nad Kysucou Turzovka Makov Korňa Dlhá nad Kysucou	13 900	13 600
Skalica	SKA2060038	504815	Skalica	12 000	12 200
Štúrovo	SKA4040076	503584 556092	Štúrovo Nána	14 500	14 500
Levoča	SKA7040179	543292	Levoča	14 100	14 150
Detva	SKA6040160	518263	Detva	12 500	13 540
Myjava	SKA3030043	504866 504581 504254	Stará Myjava Myjava Brestovec	13 200	13 700
Revúca	SKA6080165	526142 580384	Revúca Mokrú Lúka	11 000	11 120
Šamorín	SKA2010025	501905	Šamorín	13 500	13 500
Stará Turá	SKA3040328	506524	Stará Turá	10 500	10 500
Svidník	SKA7120198	527106	Svidník	10 500	10 290
Šurany	SKA4040078	503592 503321	Šurany Lipová	11 300	11 000
Varín	SKA5110145	518069 517984 517976 517828 517712	Varín Strečno Stráža Nededza Krasňany	11 974	12 040

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
		517551 517518	Gbeľany Dolná Tižina		
Stropkov	SKA7110195	527912 527840 527475	Tisinec Stropkov Krušinec	10 100	10 000
Fíľakovo	SKA6060161	511391 557315	Fíľakovo Biskupice	10 200	10 200
Hriňová	SKA6040532	518468	Hriňová	9 750	9 850
Kolárovo	SKA4010068	501204	Kolárovo	10 665	10 632
Čaňa	SKA8060219	522139 521370 521299	Valaliky Geča Čaňa	11 590	12 200
Rabča	SKA5070129	510050 510025 509914	Sihelné Rabča Oravská Polhora	10 787	10 840
Banská Štiavnica	SKA6020158	516643	Banská Štiavnica	10 259	10 200
Stupava	SKA1060238	508233	Stupava	10 050	10 050
Liptovský Hrádok	SKA5050123	580287 510726 558281	Liptovský Peter Liptovský Hrádok Liptovská Porúbka	10 124	10 170
Moldava nad Bodvou	SKA8060623	521698	Moldava nad Bodvou	10 300	10 040
Námestovo	SKA5070490	509868	Námestovo	7 915	7 600
Vráble	SKA4030411	500933	Vráble	9 970	9 650
Modra	SKA1070017	508101 507881	Modra Dubová	10 000	9 200
Krompachy	SKA8100650	543268 543250	Krompachy Kolinovce	8 500	8 550
Veľké Kapušany	SKA8070635	543853	Veľké Kapušany	8 500	7 700
Nemšová	SKA3090319	557421 506281 557404 557391 512885	Slavnica Nemšová Kameničany Borčice Bolešov	9 600	8 870
Rajec	SKA5110517	517917	Rajec	7 200	7 100
Krakovany	SKA2040274	507750 507679 507229	Vrbové Trebatice Krakovany	8 913	8 907
Veľký Meder	SKA2010256	501522	Veľký Meder	7 500	7 500
Trstená	SKA5100502	510106	Trstená	7 463	7 429
Nová Baňa	SKA6120552	517097 581607	Nová Baňa Brehy	7 900	7 980
Svit	SKA7060181	523925	Svit	8 665	8 732

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
		523658	Lučivná		
Sečovce	SKA8110657	528722	Sečovce	7 500	6 760
Hurbanovo	SKA4010397	501140	Hurbanovo	7 656	7 605
Majcichov	SKA2070303	507768 556513 556491 507296 556483	Zavar Vlčkovce Opoj Majcichov Križovany nad Dudváhom	8 215	8 296
Nováky	SKA3070365	514454 514268 514063	Zemianske Kostofány Nováky Kamenec pod Vtáčnikom	7 780	7 800
Lipany	SKA7080590	524778 524379	Lipany Dubovica	7 200	6 870
Šahy	SKA4020406	502782	Šahy	7 600	5 800
Kráľovský Chlmec	SKA8110655	528447	Kráľovský Chlmec	7 704	7 000
Tornaľa	SKA6080543	515612	Tornaľa	7 400	7 364
Krupina	SKA6050533	518557	Krupina	7 500	7 400
Hnúšťa	SKA6090544	514829	Hnúšťa	7 200	7 200
Želiezovce	SKA4020408	502987	Želiezovce	6 700	6 400
Komjatice	SKA4040431	503380 503282	Veľký Kýr Komjatice	7 329	7 321
Rajecké Teplice	SKA5110503	517968 517933 517682 517658	Stránske Rajecké Teplice Konská Kamenná Poruba	7 300	7 300
Turčianske Teplice	SKA5090498	512729	Turčianske Teplice	6 000	6 000
Vlčany	SKA4050447	504165 503932	Vlčany Neded	6 588	6 300
Medzilaborce	SKA7050569	520471	Medzilaborce	5 500	5 500
Kysucký Lieskovec	SKA5040464	509329 509272 509264 509183	Ochodnica Lodno Kysucký Lieskovec Dunajov	6 444	6 462
Spišská Belá	SKA7030565	523828	Spišská Belá	6 300	6 360
Žarnovica	SKA6120551	517381	Žarnovica	5 900	6 500
Sobrance	SKA8090642	523089	Sobrance	4 500	4 720
Močenok	SKA4050444	500739 555878	Močenok Horná Kráľová	6 900	6 450
Mostová	SKA2020257	503924 503860 503703 503690	Mostová Košúty Čierny Brod Čierna Voda	5 500	5 500

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Gelnica	SKA8010608	526509	Gelnica	6 210	6 160
Preseľany	SKA4060450	505404 505048 543039 542971 556262 542661	Preseľany Ludanice Kamanová Hrušovany Dvorany nad Nitrou Belince	6 133	6 124
Trenčianske Teplice	SKA3090382	506613 506354	Trenčianske Teplice Omšenie	7 000	6 600
Beluša	SKA3080375	512851	Beluša	5 350	5 200
Ivanka pri Dunaji	SKA1080242	507938	Ivanka pri Dunaji	6 087	6 245
Poltár	SKA6070541	511765	Poltár	5 000	4 900
Sládkovičovo	SKA2020271	504017	Sládkovičovo	5 360	5 360
Leopoldov	SKA2030272	507253 506885	Leopoldov Červeník	6 700	6 400
Bernolákovo	SKA1080243	507814	Bernolákovo	5 960	6 140
Ilava	SKA3020325	513156	Ilava	5 600	5 150
Kremnica	SKA6130556	516970	Kremnica	5 528	5 513
Košice - Šaca	SKA8030610	599841	Košice - Šaca	7 000	5 700
Papradno	SKA3060340	513687 513466 513172 512915	Stupné Papradno Jasenica Brvnište	5 511	5 514
Jarovnice	SKA7080588	524603	Jarovnice	4 900	4 450
Tlmače	SKA4020409	502863 502707	Tlmače Rybník	4 400	4 220
Brezová pod Bradlom	SKA3030327	504262	Brezová pod Bradlom	4 000	4 250
Veľký Šariš	SKA7070581	525405	Veľký Šariš	5 630	5 700
Gbely	SKA2060295	504351	Gbely	4 800	4 770
Tvrdošovce	SKA4040436	503614	Tvrdošovce	5 181	5 172
Hvozdnica	SKA5010462	518018 517623	Štiavnik Hvozdnica	5 500	5 500
Gabčíkovo	SKA2010248	501573	Gabčíkovo	5 100	5 100
Dvory nad Žitavou	SKA4040421	503177	Dvory nad Žitavou	4 900	4 900
Čierny Balog	SKA6030519	508527	Čierny Balog	5 206	5 185
Dobšiná	SKA8080636	525634	Dobšiná	5 685	5 671
Svätý Jur	SKA1070240	507989	Svätý Jur	5 000	5 200
Zákamenné	SKA5070487	510203	Zákamenné	5 300	5 355
Nesvady	SKA4010402	501280	Nesvady	5 090	5 100
Sliač	SKA6110515	518808	Sliač	5 025	5 015
Šaštín - Stráže	SKA2050287	504891	Šaštín - Stráže	5 136	4 700
Chocholná - Veľčice	SKA3090387	545686	Melčice - Lieskové	5 063	5 100

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
		506095 506087 505838	Ivanovce Chocholná – Veľčice Adamovské Kochanovce		
Valaská	SKA6030530	509086 508667	Valaská Hronec	4 300	4 250
Nedožery - Brezany	SKA3070357	514322 514209 514128	Poruba Nedožery - Brezany Lazany	4 998	5 058
Lednické Rovne	SKA3080380	513326 512958	Lednické Rovne Dolná Breznica	5 300	5 100
Lendak	SKA7030564	523623	Lendak	4 500	4 500
Sučany	SKA5060479	512648	Sučany	4 660	4 500
Veľké Leváre	SKA1060233	504947 504556	Veľké Leváre Malé Leváre	4 726	4 754
Marianka	SKA1040229	508080 529427	Marianka Bratislava – Záhorská Bystrica	6 200	6 200
Branč	SKA4030412	558320 500071	Ivanka pri Nitre Branč	4 100	4 100
Nitrianske Rudno	SKA3070368	514365 514233 514217 514144 514101	Rudnianska Lehota Nitrianske Rudno Nevidzany Liešťany Kostolná Ves	4 647	4 668
Zlaté Klasy	SKA2010251	502022 580554	Zlaté Klasy Čenkovce	4 692	4 650
Strážske	SKA8070632	523101	Strážske	4 000	3 430
Šenkvice	SKA1070241	508250	Šenkvice	4 800	3 950
Šoporňa	SKA2020267	504050	Šoporňa	4 170	4 170
Medzev	SKA8060617	582093 521671	Vyšný Medzev Medzev	4 000	3 720
Veľké Úľany	SKA2020269	504131	Veľké Úľany	5 100	4 300
Pavlovce nad Uhom	SKA8070631	522872	Pavlovce nad Uhom	4 000	3 630
Palárikovo	SKA4040435	503452	Palárikovo	4 328	4 300
Veľké Zálužie	SKA4030417	500887	Veľké Zálužie	4 120	4 159
Turany	SKA5060480	512681	Turany	4 367	4 250
Trenčianska Teplá	SKA3090064	506559	Trenčianska Teplá	4 500	4 300
Nemecká	SKA6030527	508934 508829 508705	Predajná Nemecká Jasenie	4 348	4 361
Bošany	SKA3050338	542733	Bošany	4 137	4 104
Hanušovce nad Topľou	SKA7130601	528986 544213	Petrovce Hanušovce nad Topľou	4 000	3 900

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Dunajská Lužná	SKA1080244	545333	Dunajská Lužná	5 200	5 440
Veľká Lomnica	SKA7030576	524000	Veľká Lomnica	4 451	4 150
Kúty	SKA2050289	504513	Kúty	4 067	3 500
Belá - okr. Žilina	SKA5110511	517771 517429	Lysica Belá	4 216	4 200
Cífer	SKA2070297	506877	Cífer	4 105	4 142
Trenčianske Stankovce	SKA3090393	506656 545741 506371	Veľké Bierovce Trenčianske Stankovce Opatovce	4 220	4 240
Udiča	SKA3060344	513741 557510 512966	Udiča Hatné Dolná Mariková	4 185	4 200
Giraltovce	SKA7120595	519197	Giraltovce	3 500	3 300
Mojmírovce	SKA4030414	555991 500577	Svätoplukovo Mojmírovce	4 210	3 700
Oslany	SKA3070373	514292 513946	Oslany Čereňany	4 000	4 100
Chrenovec - Brusno	SKA3070352	514438 514357 557706 557714 514021	Veľká Čausa Ráztočno Lipník Jalovec Chrenovec - Brusno	4 138	4 158
Kanianska	SKA3070347	514071	Kanianska	4 136	4 132
Podbrezová	SKA6030521	508853	Podbrezová	5 200	4 960
Spišské Podhradie	SKA7040568	543578	Spišské Podhradie	4 086	3 790
Horné Saliby	SKA2020270	503771	Horné Saliby	2 900	3 050
Richnava	SKA8010648	543501 543233	Richnava Klunknava	4 240	4 334
Terchová	SKA5110507	518042	Terchová	4 400	4 330
Tisovec	SKA6090546	515680	Tisovec	3 700	3 600
Čierna nad Tisou	SKA8110652	528293	Čierna nad Tisou	3 772	3 350
Hronovce	SKA4020422	502677 502324 555843	Pohronský Ruskov Hronovce Čata	3 800	3 775
Sebedražie	SKA3070349	514373 514110 513920	Sebedražie Koš Cígeľ	4 151	4 175
Lozorno	SKA1060235	508055	Lozorno	3 400	3 500
Lysá pod Makytou	SKA3080376	513814 513377 513342 513334	Záriečie Mestečko Lysá pod Makytou Lúky	3 900	3 850

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Jelka	SKA2020265	503835	Jelka	3 200	3 340
Borský Mikuláš	SKA2050288	504238	Borský Mikuláš	3 200	3 000
Lehota pod Vtáčnikom	SKA3070360	514136	Lehota pod Vtáčnikom	3 935	3 920
Markušovce	SKA8100645	543331	Markušovce	3 500	3 500
Marcelová	SKA4010401	501239	Marcelová	3 739	3 764
Moravský Svätý Ján	SKA2050291	556114 504572	Sekule Moravský Svätý Ján	3 832	3 800
Cabaj – Čápor	SKA4030416	545589	Cabaj – Čápor	3 600	3 300
Trstice	SKA2020268	504106	Trstice	3 766	3 739
Okoč	SKA2010245	501824	Okoč	3 623	3 631
Rudňany	SKA8100646	543519	Rudňany	3 900	3 900
Čachtice	SKA3040331	505901	Čachtice	4 012	3 820
Tešedíkovo	SKA4050442	504068	Tešedíkovo	3 749	3 740
Sliache	SKA5080493	511005	Liptovské Sliache	3 776	3 773
Bánov	SKA4040437	503045	Bánov	3 720	3 710
Veselé	SKA2040283	507725 507482 507008 506834	Veselé Rakovice Dubovany Borovce	3 400	3 400
Hliník nad Hronom	SKA6130554	516767 516741	Hliník nad Hronom Dolná Ždaňa	4 000	4 060
Zvolenská Slatina	SKA6110549	518972	Zvolenská Slatina	2 851	2 830
Družstevná pri Hornáde	SKA8060615	582514 521345	Kostoľany nad Hornádom Družstevná pri Hornáde	3 843	3 907
Spišské Vlachy	SKA8100647	543594	Spišské Vlachy	3 595	3 577
Štrba	SKA7060575	523933	Štrba	3 571	3 540
Pečovská Nová Ves	SKA7080585	525006 524565 524298	Pečovská Nová Ves Jakubova Voľa Červenica pri Sabinove	3 895	3 780
Rohožník - okres Malacky	SKA1060237	504769	Rohožník	3 456	3 466
Diviaky nad Nitricou	SKA3070363	513962 513954	Diviaky nad Nitricou Diviacka Nová Ves	3 503	3 515
Bátorove Kosihy	SKA4010399	501395	Bátorove Kosihy	3 427	3 399
Podolíneec	SKA7100594	526975	Podolíneec	3 100	2 950
Kendice	SKA7070579	525014 524638	Petrovany Kendice	3 726	3 700
Turňa nad Bodvou	SKA8060622	559784	Turňa nad Bodvou	3 900	3 550
Milhošť	SKA8060619	521973 580252 559687	Seňa Milhošť Kechnec	4 900	6 100
Slovenská Ľupča	SKA6010518	509001	Slovenská Ľupča	3 221	3 235

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Soľ	SKA7130603	529176 529079 528757	Soľ Rudlov Jastrabie nad Topľou	3 603	3 600
Prakovce	SKA8010607	543497	Prakovce	3 000	3 300
Bystré	SKA7130599	544221 544094	Hermanovce nad Topľou Bystré	2 900	2 800
Zemianska Olča	SKA4010403	501417 501361	Zemianska Olča Tôň	3 200	3 152
Belá nad Cirochou	SKA7090593	520039	Belá nad Cirochou	3 300	3 030
Novoť	SKA5070485	509884	Novoť	3 446	3 506
Smolenice	SKA2070299	507555	Smolenice	3 300	3 358
Zohor	SKA1060239	508381	Zohor	3 264	3 120
Žbince	SKA8070627	523372 523283 522431 522406	Žbince Vrbnica Hatalov Dúbravka	3 408	3 065
Suchá nad Parnou	SKA2070308	581488 507571 507211	Zvončín Suchá nad Parnou Košolná	3 582	3 618
Lúčky - okr. Ružomberok	SKA5080702	510815 510670 510530	Lúčky Liptovská Teplá Kalameny	3 400	3 500
Nitrianske Pravno	SKA3070348	514225	Nitrianske Pravno	2 900	3 203
Topoľčianky	SKA4070461	500828	Topoľčianky	2 721	2 700
Hruštín	SKA5070484	509680	Hruštín	3 154	3 153
Veľká Ida	SKA8060614	522147	Veľká Ida	3 406	3 485
Príbovce	SKA5060475	512761 512541 512524 512061	Valča Rakovo Príbovce Benice	3 378	3 400
Klenovec	SKA6090545	515043	Klenovec	2 800	2 700
Jelšava	SKA6080542	525791	Jelšava	2 400	2 230
Habovka	SKA5100499	510238 509655	Zuberec Habovka	2 700	2 500
Horná Súča	SKA3090392	506010	Horná Súča	3 417	3 422
Vinné	SKA8070624	523259 522597 522589	Vinné Klokočov Kaluža	2 511	2 563
Oravská Jasenica	SKA5070491	510157 509892	Vavrečka Oravská Jasenica	3 190	3 223
Bystrany	SKA8100643	526436	Bystrany	3 267	3 329
Pata	SKA2020266	503959	Pata	2 600	2 680

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Jasov	SKA8060611	521493	Jasov	3 460	3 500
Zborov	SKA7010561	519961	Zborov	2 967	2 980
Polomka	SKA6030523	508900	Polomka	3 027	2 950
Trenčianska Turná	SKA3090396	506567	Trenčianska Turná	3 144	3 170
Topoľníky	SKA2010250	501921	Topoľníky	2 900	3 018
Výčapy - Opatovce	SKA4030418	500941 581097 543063	Výčapy - Opatovce Ludovítová Koniarovce	3 079	2 900
Raslavice	SKA7010559	518964 519936	Vaniškovce Raslavice	2 500	2 600
Pohronská Polhora	SKA6030525	508888 508772	Pohronská Polhora Michalová	3 149	3 140
Strekov	SKA4040429	503550 503517	Strekov Rúbaň	2 980	2 989
Nálepkovo	SKA8010606	543373	Nálepkovo	3 163	2 610
Tekovské Lužany	SKA4020407	502821	Tekovské Lužany	2 864	2 860
Brestovany	SKA2070301	556661 506842	Dolné Lovčice Brestovany	3 293	3 290
Pribeta	SKA4010398	501328	Pribeta	2 922	2 901
Hubová	SKA5080495	511064 510807 510441	Švošov Ľubochňa Hubová	2 919	2 900
Kecerovce	SKA8060612	521523	Kecerovce	2 800	2 600
Solčany	SKA4060449	505498	Solčany	2 000	2 070
Selice	SKA4050446	503991	Selice	2 835	2 823
Hôrka	SKA7060573	523950 523488	Švábovce Hôrka	3 250	3 280
Zámutov	SKA7130598	529265	Zámutov	2 500	2 870
Vydrany	SKA2010253	502014 501981	Vydrany Veľké Blahovo	3 046	3 134
Drietoma	SKA3090384	506133 505960	Kostolná - Záriečie Drietoma	2 902	2 920
Gajary	SKA1060231	507890	Gajary	2 934	2 936
Pruské	SKA3020678	513598 582301	Pruské Bohunice	2 970	3 003
Liptovská Lúžna	SKA5080494	510629	Liptovská Lúžna	2 500	2 550
Horné Srnie	SKA3090386	506036	Horné Srnie	2 300	2 300
Kokava nad Rimavicou	SKA6070540	511498	Kokava nad Rimavicou	2 900	2 760
Veľké Uherce	SKA3050336	505722 543055	Veľké Uherce Kolačno	2 907	4 040
Oravské Veselé	SKA5070488	509931	Oravské Veselé	2 884	2 892
Mútne	SKA5070489	509850	Mútne	2 912	2 911

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Heľpa	SKA6030520	508608	Heľpa	2 729	2 790
Dolný Ohaj	SKA4040425	503193 503151	Hul Dolný Ohaj	2 784	2 781
Kovarce	SKA4060458	505242 543071 556297	Nitrianska Streda Kovarce Čeľadince	2 797	2 814
Hranovnica	SKA7060570	523518	Hranovnica	2 500	2 400
Rochovce	SKA8080639	526282 526177 525596	Slavošovce Rochovce Čierna Lehota	2 935	2 932
Chynorany	SKA3050339	543004	Chynorany	2 800	2 550
Šarišské Michaľany	SKA7080589	525235	Šarišské Michaľany	2 860	2 520
Poproč - okr. Košice - okolie	SKA8060613	521892	Poproč	2 763	2 774
Tomášikovo	SKA2020263	504173 504076	Vozokany Tomášikovo	2 600	2 700
Závod	SKA1060232	504980	Závod	2 743	2 792
Sečovská Polianka	SKA7130597	529133	Sečovská Polianka	2 768	2 690
Veľké Kostofány	SKA2040281	507709	Veľké Kostofány	2 757	2 773
Dolné Vestenice	SKA3070362	513989	Dolné Vestenice	2 300	2 300
Svätý Peter	SKA4010400	501115	Svätý Peter	2 600	2 745
Trnovec nad Váhom	SKA4050443	504092	Trnovec nad Váhom	2 699	2 688
Liesek	SKA5100501	509795	Liesek	2 500	2 320
Dolná Súča	SKA3090391	505943	Dolná Súča	3 001	3 050
Kočovce	SKA3040333	556459 506125 505994	Nová Ves nad Váhom Kočovce Hôrka nad Váhom	2 400	2 460
Bojná	SKA4060456	505676 542717	Veľké Dvorany Bojná	2 720	2 751
Žabokreky	SKA5060481	512834 512753 512371	Žabokreky Turčiansky Peter Košťany nad Turcom	2 875	2 780
Veľká Mača	SKA2020300	504122	Veľká Mača	2 570	2 571
Víťaz	SKA7070583	525413 524999	Víťaz Ovčie	2 400	2 400
Trhovište	SKA8070633	523186 522295	Trhovište Bánovce nad Ondavou	2 639	2 639
Dolný Hričov	SKA5110508	547590 517593 517526	Hričovské Podhradie Horný Hričov Dolný Hričov	2 691	2 700
Veľké Trakany	SKA8110653	543896 528544	Veľké Trakany Malé Trakany	2 510	2 533
Ladce	SKA3020324	513296	Ladce	2 000	2 050

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
Krásnohorské Podhradie	SKA8080638	525871	Krásnohorské Podhradie	2 628	2 634
Radzovce	SKA6060535	511790 511323	Radzovce Čakanovce	2 695	2 706
Svodín	SKA4040428	503568	Svodín	2 533	2 517
Vrakúň	SKA2010255	502006	Vrakúň	2 629	2 637
Drahovce	SKA2040280	506991	Drahovce	2 554	2 561
Chtelnica	SKA2040282	507121	Chtelnica	2 569	2 593
Ostrov - okr. Piešťany	SKA2040277	556572 507385 558354	Veľké Orvište Ostrov Bašovce	2 640	2 560
Košice - Košická Nová Ves	SKA8040609	599018	Košice - Košická Nová Ves	2 100	2 000
Oravská Lesná	SKA5070486	509906	Oravská Lesná	3 333	3 400
Huncovce	SKA7030563	523526	Huncovce	2 200	2 200
Lehnice	SKA2010249	501735	Lehnice	2 563	2 600
Kopčany	SKA2060294	504459	Kopčany	2 000	2 000
Veľké Hoste	SKA3010313	505790 505684 505552 556742 505102 556360	Zlatníky Veľké Hoste Šišov Pochabany Malé Hoste Libichava	2 581	2 569
Očová	SKA6110548	518662	Očová	2 603	2 597
Kmeťovo	SKA4040438	503371 500470 503266	Michal nad Žitavou Lúčnica nad Žitavou Kmeťovo	2 446	2 455
Malcov	SKA7010557	519570 519481	Malcov Lenartov	2 629	2 672
Košeca	SKA3020326	513253	Košeca	2 524	2 564
Zlatná na Ostrove	SKA4010405	501425	Zlatná na Ostrove	2 406	2 390
Jesenské - okr. Rimavská Sobota	SKA6090547	515001	Jesenské	2 240	2 236
Kalinovo	SKA6070539	511471	Kalinovo	2 194	2 188
Moravské Lieskové	SKA3040332	506265	Moravské Lieskové	2 400	2 543
Závadka nad Hronom	SKA6030524	509124	Závadka nad Hronom	2 500	2 480
Plavecký Štvrtok	SKA1060236	508195	Plavecký Štvrtok	2 000	2 100
Podolie	SKA3040329	506427 506346	Podolie Očkov	2 424	2 446
Dolný Štál	SKA2010246	501611 501506	Dolný Štál Boheľov	2 000	2 050
Žaškov	SKA5030468	510254 509973	Žaškov Párnica	2 460	2 459
Turie	SKA5110513	518051	Turie	2 425	2 445

Názov aglomerácie	Kód aglomerácie	ID ŠÚJ	Názov štatistickej jednotky	Veľkosť aglomerácie v r. 2013	Veľkosť aglomerácie v r. 2014
		557960	Porúbka		
Zeleneč	SKA2070296	507776	Zeleneč	2 577	2 576
Brodské	SKA2060293	504271	Brodské	2 000	2 080
Stakčín	SKA7090592	520829	Stakčín	2 100	2 110
Plešivec	SKA8080637	526096	Plešivec	2 330	2 313
Spišský Štvrtok	SKA7040567	543624	Spišský Štvrtok	2 100	2 300
Mojzesovo	SKA4040433	503398 503126	Mojzesovo Černík	2 323	2 328
Pohorelá	SKA6030522	508870	Pohorelá	2 100	2 100
Široké	SKA7070582	525260	Široké	2 443	2 461
Spišské Bystré	SKA7060572	523852	Spišské Bystré	2 100	2 020
Hrabušice	SKA8100644	526592	Hrabušice	2 000	2 000
Vážec	SKA5050473	511129	Vážec	2 351	2 200
Liptovská Teplička	SKA7060571	523631	Liptovská Teplička	2 100	2 100
Streda nad Bodrogom	SKA8110656	543802	Streda nad Bodrogom	2 306	2 284
Cinobaňa	SKA6070538	511315	Cinobaňa	2 332	2 303
Dolná Krupá	SKA2070298	506923	Dolná Krupá	2 280	2 284
Jablonica	SKA2050290	504416	Jablonica	2 600	2 400
Kajal	SKA2020261	504084 503843	Topoľnica Kajal	2 100	2 100
Jaslovské Bohunice	SKA2070311	556653 507156	Radošovce Jaslovské Bohunice	2 508	2 350
Bobrovec	SKA5050470	511072 510513 510327	Trstené Jalovec Bobrovec	2 371	2 400
Halič	SKA6060534	511846 511421	Stará Halič Halič	2 100	2 140
Čaklov	SKA7130596	544116	Čaklov	2 000	2 100
Spišská Stará Ves	SKA7030566	523836	Spišská Stará Ves	2 000	2 100
Diakovce	SKA4050441	503711	Diakovce	2 235	2 259
Gbelce	SKA4040427	503185	Gbelce	2 229	2 220
Hodruša - Hámre	SKA6120550	516759	Hodruša - Hámre	2 000	2 350
Východná	SKA5050474	511170	Východná	2 157	2 100
Valaská Belá	SKA3070361	514420	Valaská Belá	2 190	2 171
Kamenica nad Cirochou	SKA7020562	520331	Kamenica nad Cirochou	2 000	2 085
Divina	SKA5110516	517488	Divina	2 398	2 413