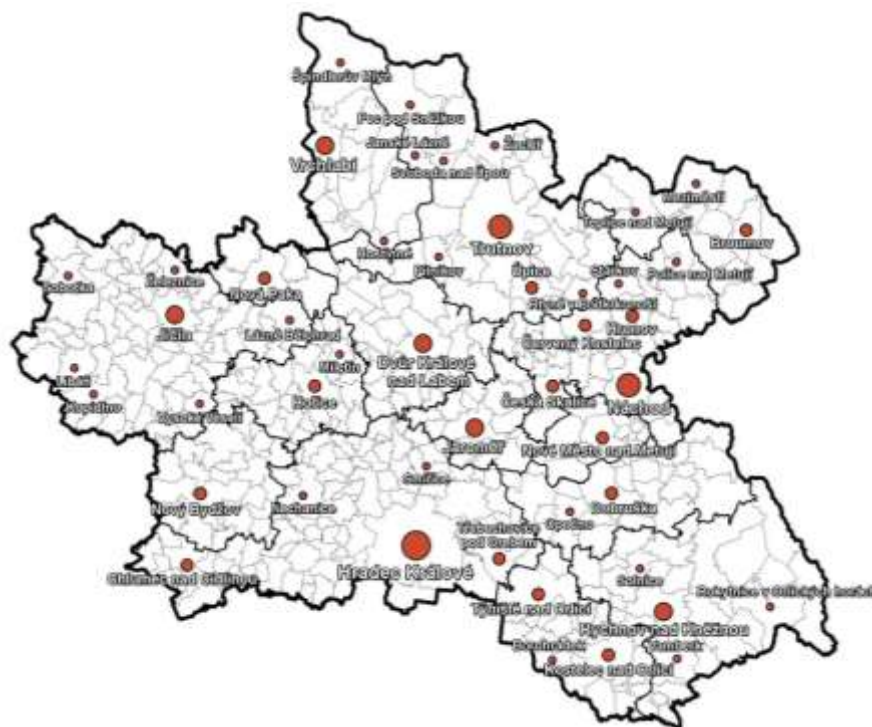




Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje Aktualizace 2018



KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ



A. 5 AGLOMERACE NAD 2000 EKVIVALENTNÍCH OBYVATEL



Obsah

1	Definice pojmu „aglomerace“	3
2	Seznam aglomerací.....	6
2.1	Okres Jičín.....	6
2.2	Okres Hradec Králové	7
2.3	Okres Náchod.....	8
2.4	Okres Rychnov nad Kněžnou.....	9
2.5	Okres Trutnov.....	10



1 Definice pojmu „aglomerace“

Pro úplnou a správnou implementaci požadavků Směrnice Rady ze dne 21. května 1991/271/EHS, o čištění městských odpadních vod, ve znění Směrnice Komise 98/15/ES ze dne 27. února 1998, je klíčová definice toho, co tvoří „aglomeraci“. Pro splnění závazků této Směrnice (dále jen „Směrnice“) musí být dosaženo následujících standardů:

Tab. 1 Souhrn požadavků Směrnice 91/271/EHS

Závazky pro	Kanalizace	Čištění
Aglomerace > 10 000 EO	Vybaveny stokovou soustavou (Čl. 3 odst. 1)	Čištěny podle přísnějších požadavků (Čl. 5 odst. 2)
Aglomerace > 2 000 EO	Vybaveny stokovou soustavou (Čl. 3 odst. 1)	Sekundární nebo jiné rovnocenné čištění dle přílohy I B (Čl. 4 odst. 1, 3)
Aglomerace < 2 000 EO	Žádné konkrétní požadavky	Žádné konkrétní požadavky, ale podléhají „přiměřenému čištění“ (Čl. 7)

Směrnice 91/271/EHS definuje v článku 2.4 termín „aglomerace“: „aglomerací“ se rozumí oblast, v níž jsou obyvatelé nebo hospodářská činnost koncentrovány natolik, že městské odpadní vody jsou shromažďovány a odváděny do městské čistírny odpadních vod nebo do společného místa vypouštění.

Nejdůležitějším slovním spojením v této definici je „koncentrovány natolik“. Tento pojem není Směrnicí právně definován a lze ho pochopit jen s pomocí dalších technických a ekonomických argumentů.

Z této definice vyplývá, že aglomerace není pro účely odkanalizování totožná s hranicemi jednotlivé obce, ty jsou z hlediska územního plánování definovány politicky a administrativně.

Pro územní plánování tvoří hranici jednoho pozemku současně zastavěného území uzavřená čára zahrnující soubor stavebních parcel a pozemkových parcel, parcel zemědělských pozemků a vodních ploch a parcel ostatních ploch (dráhy, silnice, atd.). Tento celek odpovídá správnímu území jedné obce.

Z hlediska odkanalizování a čištění odpadních vod může však pojem „aglomerace“ zahrnovat více než jednu obec nebo naopak pouze části obce.

Pro stanovení hranice aglomerace je nezbytná technická a ekonomická analýza nákladů na odkanalizování a čištění odpadních vod.

To v praxi znamená analýzu struktury budov existujících v současnosti a v blízké budoucnosti, typů budov a množství a konzistence odpadních vod, které vznikají a které je potřebné vypouštět z těchto objektů. Z praktického hlediska bude taková analýza obvykle začínat tam, kde lze určit hustě zastavěnou oblast v rámci obce, nebo v některých případech, kde se více obcí již spojilo v rámci této struktury.



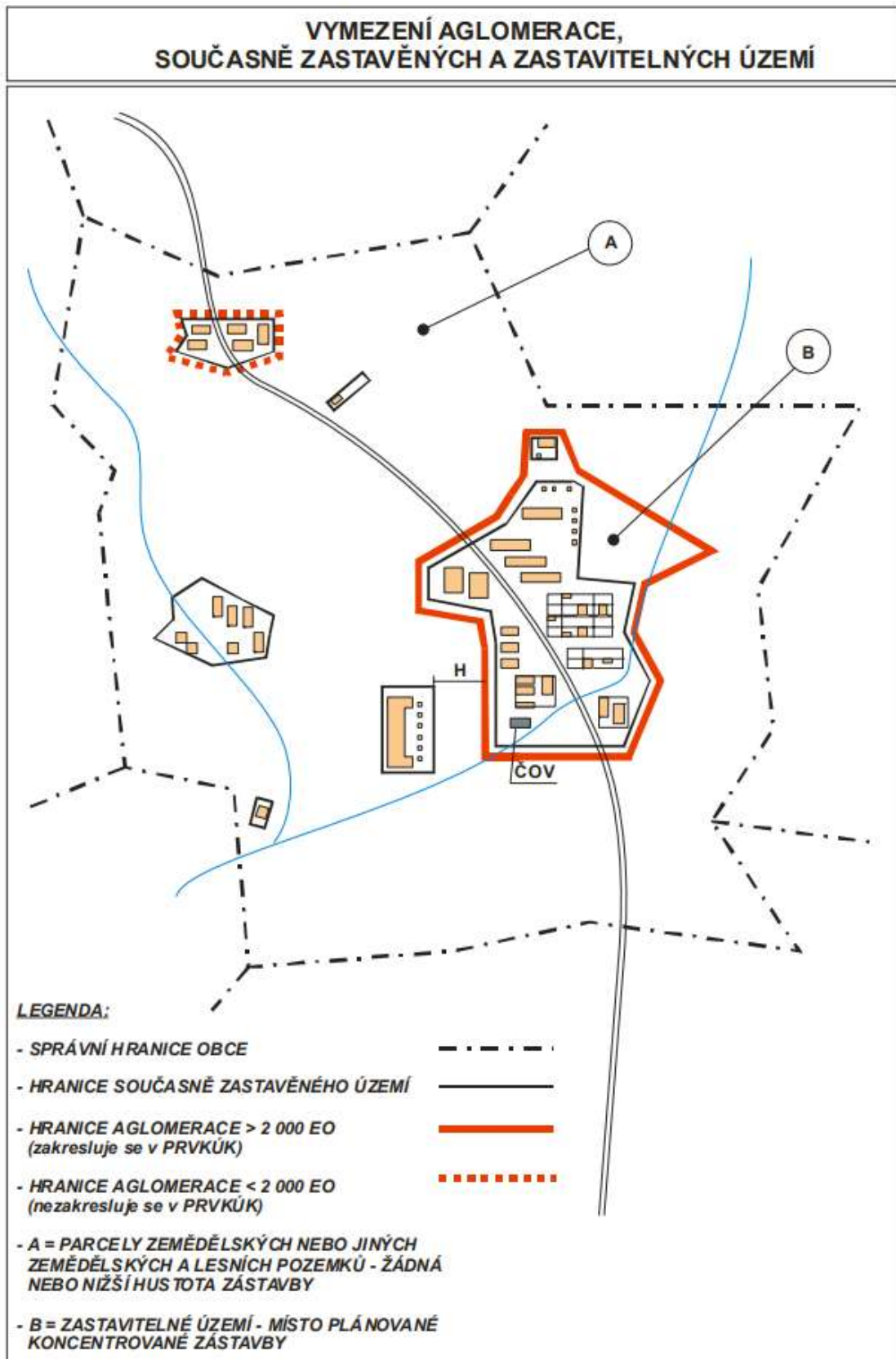
Hranici aglomerace určují hranice současně zastavěných a zastavitelných území, ve kterých je odpadní voda z hlediska nákladů efektivně shromažditelná. Pokud jsou dvě nebo více těchto území tak blízko, že z hlediska nákladové efektivnosti je výhodnější společné řešení, může z nich být stanovena jediná aglomerace. Hranice aglomerace není závislá na hranici správního území obce, na počtu současně zastavěných a zastavitelných území obce a na technickém řešení čištění shromažďovaných odpadních vod. Hranice dané aglomerace musí být stanoveny případ od případu.

Z porovnání nákladů na centralizovaná a lokální (individuální) řešení vyplývá:

- hranice aglomerace by měla být určena od vzdálenosti přibližně $H \sim 200$ metrů bez budov v oblasti s žádnou nebo nižší hustotou zástavby a zahrnuje současně zastavěné a zastavitelné území a je splněno hledisko nákladové efektivnosti,
- hranice aglomerace může být určena také menší vzdáleností v případech, kdy je vzdálenost mezi současně zastavěnými územími a případnou kanalizací nepřijatelně velká z hlediska nákladů na jejich připojení k centrálnímu systému a lze nalézt adekvátní řešení pro čištění odpadních vod v rámci těchto objektů,
- musí být zohledněn plánovaný rozvoj obce, jak je vyjádřen v územním plánu nebo v jeho návrhu, ale pouze v případě, že je tento plán schválen a v blízké budoucnosti existuje reálná možnost na jeho realizaci. Jedná se tedy o zastavitelné území obce,
- v aglomeracích pod 2 000 ekvivalentních obyvatel, které nemají vybudován kanalizační systém, jsou preferována v období do splnění požadavků Směrnice individuální řešení čištění odpadních vod, případně zachování stávajícího způsobu čištění odpadních vod,
- hranice aglomerace mohou být stanoveny jen při zohlednění nákladové efektivnosti na shromažďování odpadních vod.

Je také potřebné zdůraznit, že není nutné, aby byl každý objekt uvnitř hranic aglomerace připojen ke kanalizaci v případě příliš vysokých nákladů na vybudování kanalizační sítě s tím, že musí být zabezpečena stejná úroveň ochrany životního prostředí.

Pro větší názornost a lepší pochopení předchozího textu následuje obrázek „Vymezení aglomerace, současně zastavěných a zastavitelných území“.



Obr. 1 Vymezení aglomerace, současně zastavěných a zastavitelných území



2 Seznam aglomerací

Souhrnná zpráva obsahuje seznam všech aglomerací nad 2000 ekvivalentních obyvatel v Královéhradeckém kraji, jež splňují požadavky Směrnice Rady č. 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod, zpracovaného na základě Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. j. 7869/2004-7000 (tj. Dodatek č. 1 k Metodickému pokynu pro zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje č. j. 10534/2002-6000).

2.1 Okres Jičín

Tab. 2 Aglomerace s více jak 2 000 EO v okrese Jičín

Název aglomerace	Počet trvale bydlících obyvatel (rok 2017)	Produkováno znečištění (kg/den)	Obec/místní část – součást aglomerace	Poznámka
Jičín	16 586	1 634,8	Jičín – m.č.: Holínské Předměstí, Nové Město, Pražské Předměstí, Soudná, Staré Město, Valdické Předměstí	
Nová Paka	11 481	547,8	Nová Paka – m.č.: Nová Paka, Heřmanice, Štikov Stará Paka – m.č.: Stará Paka	
Hořice	8 612	516,7	Hořice – m.č.: Hořice, Libonice	
Lázně Bělohrad	3 600	216,0	Lázně Bělohrad – m.č.: Dolní Nová Ves, Horní Nová Ves, Lázně Bělohrad, Prostřední Nová Ves	
Sobotka	2 547	199,1	Sobotka – m.č.: Sobotka, Staňkova Lhota Osek – m.č.: Osek	
Kopidlno	2 383	136,4	Kopidlno – m.č.: Kopidlno Cholenice – m.č.: Cholenice	

Tab. 3 ČOV, na které jsou napojené obce/místní části aglomerací z okrese Jičín

Název ČOV	Umístění ČOV	Obec /místní části z aglomerace, napojené na ČOV	Kapacita ČOV Q _d (m ³ /den)
ČOV Jičín	Jičín	Holínské Předměstí, Nové Město, Pražské Předměstí, Soudná, Staré Město, Valdické Předměstí	7 660,0
ČOV Nová a Stará Paka	Stará Paka	Nová Paka, Štikov, Stará Paka	3 821,3
ČOV Hořice	Hořice	Hořice, Libonice	4 000,0
ČOV Sobotka	Sobotka	Sobotka, Osek	517,0
ČOV Lázně Bělohrad	Lázně Bělohrad – Dolní Nová Ves	Dolní Nová Ves, Horní Nová Ves, Lázně Bělohrad, Prostřední Nová Ves	891,0
ČOV Kopidlno	Kopidlno	Kopidlno	551,0



2.2 Okres Hradec Králové

Tab. 4 Aglomerace s více jak 2 000 EO v okrese Hradec Králové

Název aglomerace	Počet trvale bydlících obyvatel (rok 2017)	Produkováno znečištění (kg/den)	Obec/místní část – součást aglomerace	Poznámka
Hradec Králové	95 267	6 171,1	Hradec Králové – m.č.: Hradec Králové, Kukleny, Malšova Lhota, Malšovice, Moravské Předměstí, Nový Hradec Králové, Plácky, Plotiště nad Labem, Pouchov, Pražské Předměstí, Slezské Předměstí, Svinary, Svobodné Dvory, Třebeš, Věkoše Lochenice – m.č.: Lochenice Předměřice n. L. – m.č.: Předměřice n. L.	
Nový Bydžov	8 477	524,0	Nový Bydžov – m.č.: Chudonice, Nový Bydžov, Zábědov Skřivany – m.č.: Skřivany Sloupno – m.č.: Sloupno	
Třebechovice pod Orebem	5 770	235,7	Třebechovice p. O. – m.č.: Třebechovice pod Orebem	
Chlumeck nad Cidlinou	5 418	350,9	Chlumeck nad Cidlinou – m.č.: Chlumeck nad Cidlinou I, Chlumeck nad Cidlinou II, Chlumeck nad Cidlinou III, Chlumeck nad Cidlinou IV, Kladruby	
Smiřice	4 983	182,1	Smiřice – m.č.: Smiřice Černožice – m.č. Černožice Holohlavy – m.č. Holohlavy	
Nechanice	2 489	101,0	Nechanice – m.č.: Nechanice	
Černilov	2 394	80,8	Černilov – m.č.: Černilov	

Tab. 5 ČOV, na které jsou napojené obce/místní části aglomerací z okrese Hradec Králové

Název ČOV	Umístění ČOV	Obec /místní části z aglomerace, napojené na ČOV	Kapacita ČOV Q _d (m ³ /den)
ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	Hradec Králové, Kukleny, Malšova Lhota, Malšovice, Moravské Předměstí, Nový Hradec Králové, Plácky, Plotiště nad Labem, Pouchov, Pražské Předměstí, Slezské Předměstí, Svinary, Svobodné Dvory, Třebeš, Věkoše	55 594,0
		Předměřice nad Labem	
		Třebechovice pod Orebem	
ČOV Lochenice	Lochenice	Lochenice	119,0



ČOV Nový Bydžov	Nový Bydžov	Chudonice, Nový Bydžov, Zábědov	2 929,0
		Skřivany	
ČOV Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou I, Chlumeck nad Cidlinou II, Chlumeck nad Cidlinou III, Chlumeck nad Cidlinou IV, Kladruby	1 800,0
ČOV Smiřice	Smiřice	Smiřice	866,0
		Černožice	
		Holohlavy	
ČOV Nechanice	Nechanice	Nechanice	355,0
ČOV Černilov	Černilov	Černilov	330,0

2.3 Okres Náchod

Tab. 6 Agglomerace s více jak 2 000 EO v okrese Náchod

Název aglomerace	Počet trvale bydlících obyvatel (rok 2017)	Produkováno znečištění (kg/den)	Obec/místní část – součást aglomerace	Poznámka
Náchod	19 270	1 156,2	Náchod – m.č.: Babí, Běloves, Bražec, Malé Poříčí, Náchod, Staré Město nad Metují	
Jaroměř	13 105	993,1	Jaroměř – m.č.: Cihelny, Jakubské Předměstí, Jaroměř, Jezbiny, Josefov, Pražské Předměstí, Semonice, Starý Ples Rasošky – m.č.: Dolní Ples t. Vodní Ples Hořenice – m.č.: Hořenice	
Nové Město nad Metují	9 502	507,1	Nové Město – m.č.: Krčín, Nové Město nad Metují, Vrchoviny	
Hronov	8 411	504,7	Hronov – m.č.: Hronov, Zbečnick Velké Poříčí – m.č.: Velké Poříčí	
Červený Kostelec	8 268	496,1	Červený Kostelec – m.č.: Červený Kostelec, Horní Kostelec, Lhota za Červeným Kostelcem	
Broumov	8 042	482,5	Broumov – m.č.: Broumov, Kolonie 5. května, Nové Město, Olivětín, Poříčí, Velká Ves Hejtmánkovice – m.č.: Hejtmánkovice	
Česká Skalice	6 480	388,8	Česká Skalice – m.č.: Česká Skalice, Malá Skalice, Zájezd, Zlích Velký Třebešov – m.č.: Velký Třebešov Studnice – m.č.: Zblouv	
Police nad Metují	4 255	255,3	Police nad Metují – m.č.: Police nad Metují, Velká Ledhuje	



			Bukovice – m.č.: Bukovice	
Meziměstí	2 435	98,1	Meziměstí – m.č.: Meziměstí	
Teplice nad Metují	1 637	44,0	Teplice n. M. – m.č.: Dolní Teplice, Horní Teplice, Lachov, Teplice nad Metují	rekreace

Tab. 7 ČOV, na které jsou napojené obce/místní části aglomerací z okresu Náchod

Název ČOV	Umístění ČOV	Obec /místní části z aglomerace, napojené na ČOV	Kapacita ČOV Q _d (m ³ /den)
ČOV Náchod-Bražec	Náchod	Babí, Běloves, Bražec, Malé Poříčí, Náchod, Staré Město nad Metují	25 200,0
		Hronov, Zbečnick	
		Velké Poříčí	
		Teplice nad Metují, Dolní Teplice, Horní Teplice,	
ČOV Jaroměř	Jaroměř	Cihelny, Jakubské Předměstí, Jaroměř, Jezbiny, Josefov, Pražské Předměstí, Semonice, Starý Ples	6 000,0
		Dolní Ples t. Vodní Ples	
		Hořenice	
ČOV Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	Krčín, Nové Město nad Metují, Vrchoviny	4 500,0
ČOV Police nad Metují	Police nad Metují	Police nad Metují, Velká Ledhuje, Bukovice	3 849,0
ČOV Česká Skalice	Česká Skalice	Česká Skalice, Malá Skalice, Zájezd, Zlích	2 977,5
		Velký Třebešov	
		Zblovy	
ČOV Červený Kostelec	Červený Kostelec	Červený Kostelec, Horní Kostelec, Lhota za Červeným Kostelcem	1 700,0
ČOV Meziměstí	Meziměstí	Meziměstí	800,0
ČOV Broumov	Broumov	Broumov, Kolonie 5. května, Nové Město, Olivětín, Poříčí, Velká Ves Hejtmánkovice	7233,0

2.4 Okres Rychnov nad Kněžnou

Tab. 8 Agglomerace s více jak 2 000 EO v okrese Rychnov nad Kněžnou

Název aglomerace	Počet trvale bydlících obyvatel (rok 2017)	Produkováno znečištění (kg/den)	Obec/místní část – součást aglomerace	Poznámka
Rychnov nad Kněžnou	11 127	667,6	Rychnov n. K. – m.č.: Dlouhá Ves, Jámy, Panská Habrová, Roveň, Rychnov nad Kněžnou	
Dobruška	6 894	539,2	Dobruška – m.č.: Dobruška,	



			Křovice, Pulice
Týniště nad Orlicí	6 244	209,2	Týniště n. O. – m.č.: Týniště nad Orlicí
Kostelec nad Orlicí	6 035	362,1	Kostelec n. O. – m.č.: Kostelec nad Orlicí
Vamberk	4 510	121,2	Vamberk – m.č.: Merklovice, Vamberk
Opočno	3 110	290,6	Opočno – m.č.: Opočno
Solnice	3 539	219,8	Solnice – m.č. Solnice Kvasiny – m.č. Kvasiny
Rokytnice v Orlických horách	2 140	128,4	Rokytnice v O.h. – m.č.: Rokytnice v Orlických horách
Borohrádek	2 121	119,6	Borohrádek – m.č.: Borohrádek

Tab. 9 ČOV, na které jsou napojené obce/místní části aglomerací z okresu Rychnov nad Kněžnou

Název ČOV	Umístění ČOV	Obec /místní části z aglomerace, napojené na ČOV	Kapacita ČOV Q_d (m ³ /den)
ČOV Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	Dlouhá Ves, Rychnov nad Kněžnou	6 040,0
ČOV Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	4 320,0
ČOV Kostelec nad Orlicí	Kostelec nad Orlicí	Kostelec nad Orlicí	2 400,0
ČOV Dobruška	Pulice	Dobruška, Pulice	2 000,0
ČOV Vamberk	Vamberk	Merklovice, Vamberk	1 922,0
ČOV Opočno	Opočno	Opočno	1 627,0
ČOV Solnice	Solnice	Solnice Kvasiny	712,8
ČOV Rokytnice v Orlických horách	Rokytnice v Orlických horách	Rokytnice v Orlických horách	450,0
ČOV Borohrádek	Borohrádek	Borohrádek	269,0

2.5 Okres Trutnov

Tab. 10 Agglomerace s více jak 2 000 EO v okresu Trutnov

Název aglomerace	Počet trvale bydlících obyvatel (rok 2017)	Produkováno znečištění (kg/den)	Obec/místní část – součást aglomerace	Poznámka
Trutnov	30 447	1 826,8	Trutnov – m.č.: Bojiště, Dolní Předměstí, Dolní Staré Město, Horní Předměstí, Horní Staré Město, Kryblice, Poříčí, Střední Předměstí, Vnitřní Město, Volanov, Voletiny	
Dvůr Králové nad Labem	15 840	950,4	Dvůr Králové n. L. – m.č.: Verdek, Žirecká Podstráň, Dvůr	



			Král. n. L.	
Vrchlabí	12 501	1 507,0	Vrchlabí – m.č.: Hořejší Vrchlabí, Podhůří, Vrchlabí	
Úpice	5 626	337,6	Úpice – m.č.: Radeč, Úpice	
Hostinné	4 345	473,0	Hostinné – m.č.: Hostinné	
Žacléř	3 121	416,0	Žacléř – m.č. Žacléř	
Rtyně v Podkrkonoší	3 007	180,4	Rtyně v Podkrkonoší – m.č.: Rtyně v Podkrkonoší	
Mladé Buky	2 227	133,6	Mladé Buky – m.č.: Kalná Voda, Mladé Buky	
Svoboda nad Úpou	1 930	142,7	Svoboda n. Ú. – m.č: Svoboda n. Ú.	rekreace
Špindlerův Mlýn	1 056	528,4	Špindlerův Mlýn – m.č: Špindlerův Mlýn, Bedřichov	rekreace
Janské Lázně	717	39,6	Janské Lázně – m.č. Janské Lázně	rekreace
Pec pod Sněžkou	657	280,9	Pec p. Sněžkou – m.č.: Pec pod Sněžkou	rekreace
Černý Důl	639	57,0	Černý Důl – m.č. Černý Důl	rekreace

Tab. 11 ČOV, na které jsou napojené obce/místní části aglomerací z okresu Trutnov

Název ČOV	Umístění ČOV	Obec /místní části z aglomerace, napojené na ČOV	Kapacita ČOV Q _d (m ³ /den)
ČOV Trutnov – Bohuslavice	Trutnov	Bojiště, Dolní Předměstí, Dolní Staré Město, Horní Předměstí, Horní Staré Město, Kryblice, Poříčí, Střední Předměstí, Vnitřní Město, Volanov, Voletiny	23 721,0
		Mladé Buky, Kalná Voda	
		Svoboda nad Úpou; Janské Lázně	
ČOV Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Král. n. L.	17 000,0
ČOV Vrchlabí	Vrchlabí	Hořejší Vrchlabí, Podhůří, Vrchlabí	11 664,0
ČOV Úpice	Úpice	Úpice	7 000,0
ČOV Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší	Rtyně v Podkrkonoší	3 500,0
ČOV Špindlerův Mlýn	Špindlerův Mlýn	Špindlerův Mlýn, Bedřichov	2 064,0
ČOV Hostinné	Hostinné	Hostinné	1 426,0
ČOV Bobr	Žacléř	Žacléř	938,0
ČOV Pec pod Sněžkou	Pec pod Sněžkou	Pec pod Sněžkou	64,7
ČOV Černý Důl	Černý Důl	Černý Důl	230