

List opatření obecný technický charakter

Název opatření	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO, (LA100197)	ID	HSL207203
Vliv:	Bodové a difúzní zdroje znečištění	Typ LO	B
Zlepšení ukazatele	BSK ₅ , CHSK, NL, P _{celk.} , N _{celk.}	DP	HSL

Popis opatření

V České republice bydlelo v roce 2012 cca 82,3 % obyvatel v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Celkové množství odpadních vod vypuštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu činilo v roce 2012 473,2 mil. m³ a z tohoto množství bylo 459,4 mil. m³ čišťeno v městských čistírnách odpadních vod (tj. 97,1 %).

Z toho vyplývá, že téměř 13,8 mil. m³ odpadních vod oteklo z této kanalizace do recipientů bez patřičného čištění. V současné době bydlí cca 1,8 milionu lidí v domech nepřipojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu a určitá část jimi produkováných odpadních vod je vypouštěna do vodních toků bez čištění.

S tím souvisí i riziko nekontrolovaného znečištění unikajícího z technicky nevyhovujících stávajících žump, které používá část obyvatel nepřipojených na kanalizaci. Existují však i případy přímého vypouštění do vodních toků, tj. bez jakéhokoli jímacího zařízení.

Při návrhu systému odkanalizování a čištění odpadních vod menších obcí a izolovaných lokalit je nutno přihlížet ke stávajícímu charakteru obytné zástavby.

U velmi rozptýlené zástavby se likvidace odpadních vod řeší zpravidla individuálně, tj. přímo u zdroje, popřípadě společně pro několik domů stojících nedaleko od sebe. U soustředěné zástavby se dává přednost centrálnímu systému odkanalizování s odvedením odpadních vod na společnou čistírnu.

Finální rozhodnutí závisí zejména na počtu obyvatel, hustotě zástavby, spádových poměrů území a dalších místních podmínkách. Ve sporných případech musí být zpracována variantní technicko - ekonomická studie odkanalizování dotčené lokality, která zváží a vyhodnotí několik variant s doporučením té nejvhodnější.

Jako základní podklad pro návrh opatření lze využít schválený Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území příslušného kraje včetně navazujících schválených změn, pokud byl projednán se správcem povodí.

Investice by měly hlavně směřovat do vodních útvarů, kde byl identifikován významný vliv bodových a difúzních zdrojů znečištění a kde jsou v ukazatelích v obecných fyzikálně - chemických složeních překračovány limity dobrého stavu. V příloze tohoto listu jsou potom vytipovány vodní útvary, kde znečištění z komunálních zdrojů hraje velmi významnou roli a kde by šlo k eliminaci těchto zdrojů docházet. Přílohou je i orientační vyčíslení nákladů na realizaci těchto opatření. V případě zajištění financování je v akčním plánu realizace v těchto opatřeních, která budou mít pozitivní vliv na snížení množství živin v povrchových i podzemních vodách.

Při návrhu odkanalizování je vhodné držet se následujících obecných pravidel a doporučení:

- preferovat oddílné kanalizační systémy – nové kanalizace zásadně nebudovat jednotné
- „čisté“ srážkové vody zasakovat v místě vzniku – pouze v případě neodpovídajícího geologického podloží vybudovat retenční nádrže a odtok regulovat,
- z ostatních ploch, kde se předpokládá znečištění srážkových vod, vybudovat odpovídající předčisticí zařízení a následně zneškodňovat společně se systémem „čistých“ srážkových vod,
- v případě stávajících jednotných kanalizací vybudovat u ČOV retenční zděže pro zachycení přívalových dešťů s následným přečerpáváním OV na ČOV příp. s regulovaným odtokem,
- pro splaškové kanalizace preferovat gravitační odvádění odpadních vod. Pro území s nevyhovujícími spádovými případy případně geologickými poměry využívat v co nejvyšší míře gravitační kanalizaci s výtlačky příp. v kombinaci s výhodami tlakové či podtlakové kanalizace,
- využití tlakových příp. podtlakových kanalizačních systémů musí být řádně zdůvodněné a to nejen z pohledu nízké počáteční investice, ale zejména z pohledu spádových a geologických poměrů a ve vztahu k provozním nákladům těchto kanalizací (energie, opravy a výměny čerpadel a zařízení, 24 hod. služba pro případy poruch atd.),
- využití domovních ČOV jen pro ojedinělou zástavbu a nikoli jako systémové řešení odkanalizování obcí.
- využití žump je vždy pouze dočasné řešení do dokončení odpovídajícího kanalizačního systému a ČOV, s výjimkou rekreačních objektů bez možnosti napojení na kanalizaci.

Mezi základní možnosti likvidace odpadních vod rozptýlených drobných znečišťovatelů patří:

Žumpa

je to bezodtoková jámka, ve které se shromažďují splaškové odpadní vody z objektu. Obsah žumpy je nutné vyvážet ke zneškodnění. Obsah žumpy se běžně vyváží na čistírny odpadních vod, kde je zajištěna likvidace odpadních vod v souladu s platnou legislativou. Žumpa je nejčastěji provedena jako betonová jámka, existují však i továrně vyráběné nádrže z polypropylenu. Správné provedení žumpy je třeba vždy kontrolovat a je nutné, aby tato zařízení vyhovovala příslušné technické normě.

Septik

funguje jako usazovací nádrž, navíc v něm dochází k částečnému odstraňování organických látek bez přístupu vzduchu a na dně pak dochází k postupné anaerobní stabilizaci kalu. Běžné jsou septiky se dvěma nebo více komorami, oddělenými příčkami. Prostupy a odtoky jsou chráněny normými stěnami. Optimální čistící účinky bývají při době zdržení 3 dny a specifický účinný prostor septiku pro 1 připojeného obyvatele je orientačně 0,6 m³, avšak celkový účinný prostor nesmí být menší než 3 m³. Ze septiku je nutné nejméně jednou za rok vyvézt kal. S ohledem na jeho čistící účinek je septik přijatelný jen jako mechanický stupeň, za nímž následuje biologické čištění, např. zemní filtr nebo kořenová ČOV.

Zemní filtr

je zařízení nejčastěji založené v izolované jámě, ve které je vedle přívodního a sběrného drenážního systému uložena filtrační náplň, na jejímž povrchu mohou existovat čistící organizmy. Povaha náplně určuje hlavní procesy, které se podílejí na čištění – náplň se používá v rozmezí písek až štěrku, vybrané druhy elektrárenských popelů apod. Na 1 obyvatele se uvažuje specifická plocha zemního filtru 0,75 až 1,0 m². Ve spojení se septikem představuje zemní filtr vyhovující čištění odpadních vod z izolovaných objektů nebo jejich skupin.

Kořenová (veletravná) čistírna odpadních vod

představuje zčásti přírodní způsob čištění odpadních vod, založený na mechanických, fyzikálně chemických a biologických pochodech probíhajících v porézním půdním prostředí, ve vodě a za spolupůsobení mokřadních rostlin (rákos). U nás jsou nejrozšířenější kořenové čistírny s horizontálním prouděním ve filtračním prostředí s kořeny vyšších rostlin. Odpadní voda musí být před vtokem do kořenové čistírny mechanicky předčištěna, pak se přivádí do vtokové části z hrubého filtračního materiálu a rozděluje se po celé šířce čistírny. Filtraci v porézním prostředí dochází k zachycení a rozkladu nerozpuštěných látek a k odstraňování organického znečištění činností aerobních i anaerobních organismů. Vyčištěná voda je zachycována například v odtokovém drénu a odváděna do recipientu. V našich podmínkách se doporučuje orientačně počítat s plochou potřebnou na 1 obyvatele v rozmezí 4 až 10 m².

Nevýhody kořenových čistíren jsou zejména špatná funkce v zimním období, nutnost udržovat část mechanického předčištění a zabránit tak kolmataci povrchové vrstvy kořenové čistírny. Kořenové čistírny jsou vhodné například jako terciální stupeň čištění, nebo v případech roztroušené zástavby například v horských oblastech, kde by jiné řešení bylo obtížně proveditelné z důvodů technických, nebo ekonomických.

Moderní nebo klasická čistírna odpadních vod

v současné době existuje řada průmyslově vyráběných domovních čistíren odpadních vod, které jsou dodávány různými výrobci v potřebných velikostech (od několika EO po 50 EO) a provedeních (odstranění uhlíkatých látek s nitrifikací, s denitrifikací nebo doplněné mikrofiltrací). Výběr konkrétního typu záleží na místních podmínkách a požadavcích na kvalitu odtékajících vyčištěných odpadních vod.

Centrální syst odkanalizování

v sobě zahrnuje výstavbu kanalizačního systému a čistírny odpadních vod.

Návrh kanalizace vychází především z místních podmínek - konfigurace území, charakter zástavby, charakter znečištění, možnost vypouštění vyčištěných odpadních vod do vodního toku, požadavky na odvádění dešťových vod, geologické a hydrogeologické podmínky apod. Podle těchto podmínek se zvolí typ kanalizace (jednotná, oddílná), způsob odvádění odpadních vod (gravitační, tlakový, podtlakový nebo jejich kombinace). V současné době je podmínkou realizace kanalizace současná výstavba odpovídající čistírny odpadních vod. Je nutné časově koordinovat dokončení kanalizace i čistírny odpadních vod.

V oblasti menších ČOV (do cca 5000 EO) se v ČR ustálilo několik ověřených typů, jejichž projekty lze s malými obměnami přímo aplikovat na konkrétní lokalitu. V této velikostní kategorii dnes nejčastěji používá zařízení na bázi aktivního procesu, tj. kultivace aktivní biomasy ve formě sedimentujících vloček s recirkulací této suspendované biomasy ve formě vratného kalu. Přebytečná biomasa ve formě částečně či úplně aerobně stabilizovaného přebytečného kalu je vedena do kalového hospodářství k dalšímu zpracování.

V případě, že je vyžadována stavba nové čistírny odpadních vod, kde musí kromě odstraňování organického znečištění docházet i k odstraňování nutrientů (tj. sloučenin dusíku a fosforu), je technologická linka modifikována zejména následujícím způsobem:

- aktivací proces je členěn na několik zón, umožňujících nastavení anaerobních, anoxických a oxických kultivačních podmínek. Střídavou expozicí biomasy aktivovaného kalu se navozují podmínky pro nitrifikaci s denitrifikací, což jsou dva základní kroky vedoucí k eliminaci dusíkatého znečištění.

- pokud požadavkům na kvalitu odtoku nevyhovuje samotné biologické odstraňování fosforu, je tento proces podpořen kombinací s chemickým srážením fosforečnanů solemi Fe^{3+} nebo Al^{3+} .

Parametry:

Investiční náklady

Opatření jsou realizovatelná v krátkodobém a střednědobém výhledu.

Realizace jednoduchých opatření včetně jejich efektu je u rozptýlené zástavby prakticky okamžitá. Zpravidla jde jen o osazení daného objektu na likvidaci odpadních vod do terénu a položení několika metrů kanalizace. U centrálního systému odkanalizování lze předpokládat dobu přípravy a realizace opatření v rozmezí 3 - 5 let dle složitosti a místních podmínek. Efekt opatření je po uvedení systému do provozu okamžitý.

Pro stanovení nákladovosti uvedených jednoduchých opatření u drobných znečišťovatelů je pro plánovací účely možné vycházet z následujících orientačních jednotkových cen:

- žumpa 7 000 Kč/m³ (nutno počítat i s náklady na vyvážení žumpy),
- septik 8 000 Kč/m³,
- zemní filtr 5 000 Kč/m³,
- kořenová ČOV 19 500 - 15 000 Kč/ 1 EO,
- domovní ČOV (3 - 20 EO) 21 000 - 16 000 Kč/ 1 EO,
- malá ČOV (20 - 150 EO) 16 000 - 10 000 Kč/ 1 EO – s nitrifikací a bez denitrifikace,
16 800 - 11 000 Kč/ 1 EO – s nitrifikací a denitrifikací.

Určitý rozptyl hodnot skutečných specifických nákladů na výstavbu domovních a malých ČOV i dalších opatření je do značné míry způsoben počtem připojených ekvivalentních obyvatel a cenami za stavební práce – osazení ČOV do terénu. Obecně platí, že při nižším počtu připojených obyvatel je specifická cena vyšší.

Gravitační kanalizace (včetně obvyklých kanalizačních objektů)

DN	materiál	cena (Kč/m)	nezpevněný / zpevněný povrch
250 - 400	kamenina	4 500 – 8 500 / 7 000 – 10 500	
	železobeton	5 500 – 8 000 / 8 000 – 11 000	
500 - 800	plast	8 000 – 10 500 / 9 000 – 12 000	
	kamenina	10 000 – 12 000 / 13 000 – 15 000	
	železobeton	10 000 – 16 000 / 12 500 – 19 000	
nad 1000	železobeton	20 000 / 22 000	
	sklolaminát	19 000 / 22 000	

Tlaková a podtlaková kanalizace (včetně obvyklých kanalizačních objektů)

DN	materiál	cena (Kč/m)	nezpevněný / zpevněný povrch
80 - 100	plast	2 800 / 3 600	
	litina	3 500 / 4 400	
	ocel	2 900 / 3 800	
150 - 200	plast	3 800 / 4 700	
	litina	4 300 / 5 300	
	ocel	3 300 / 4 300	

Kapacita ČOV (EO) požadavky Kč/1 EO

150 - 500	bez odstraňování živin	12 600
501 - 1 000	bez odstraňování živin	11 900
1 000 - 3 000	bez odstraňování živin	10 900

Při potřebě odstraňování živin u ČOV s kapacitou menší než 3 000 EO se doporučuje zvýšit uvedené jednotkové náklady o 30 - 45 %.

V povodí vodních nádrží, u kterých je jejich účel vázán na jakost vody (vodárenské nádrže, nádrže s vodami ke koupání) je nutné omezit nebo případně i vyloučit riziko vzniku vodních květů sinic nebo nadměrných vegetačních zákalů.

Základním opatřením k dosažení tohoto cíle je minimalizace odtoku fosforu a jeho sloučenin z povodí do prostoru nádrží. Zásadní úlohu má v tomto procesu (tzv. eutrofizace) především fosfor z odpadních (splaškových) vod. Povaha tohoto účelově přijímaného opatření bude především závislá na konfiguraci místních poměrů. V některých případech bude nejúčinnější opatření založeno na intenzifikaci ČOV, někdy bude možné požadovaného efektu dosáhnout pouze při převádění splaškových vod mimo chráněnou nádrž a někdy zcela postačí lokální čistící systémy s velkým dočišťovacím rybníkem na konci. I další prověřené způsoby eliminace fosforu jsou možné.

Orientační náklady ve vybraných VÚ		6 505 302 000	
Stav přípravy	nezahájeno	Zp sob inancování	dotace + kofinancování
Předp. datu dokončení opatření	2021	Fondy EU:	strukturální
Nositel opatření	Obec, provozovatel infrastruktury atd.		
Pozná ka			
Navrhovatel:			

Příloha listu HSL207203

VÚ	Název VÚ	Kód obce	Kód ZSJ (ICUTJ)	Název k.ú. (obce)	Předpokládaný počet EO nově připojených na ČOV	Orientační náklady na odkanalizování (tis. Kč)
HSL_0430	Piletický potok od pramene po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část)	569810	743674	Rusek	667	66 700
HSL_0430	Piletický potok od pramene po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část)	569917	773654	Újezd u Hradce Králové	950	95 000
HSL_0430	Piletický potok od pramene po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část)	570800	748013	Skalička nad Labem	583	58 300
HSL_0690	Potočnice od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	580261	640018	Hnátnice	862	86 200
HSL_0860	Ředický potok od pramene po ústí do Labe	575011	644013	Horní Ředice	986	98 600
HSL_0860	Ředický potok od pramene po ústí do Labe	574929	630136	Dolní Ředice	818	81 800
HSL_1110	Jesenčanský potok od pramene po ústí do Labe	571164	692573	Medlešice	1 566	156 600
HSL_1110	Jesenčanský potok od pramene po ústí do Labe	575372	694371	Mikulovice u Pardubic	1 116	111 600
HSL_1110	Jesenčanský potok od pramene po ústí do Labe	571385	638749	Chotěnice	850	85 000
HSL_1110	Jesenčanský potok od pramene po ústí do Labe	575739	755079	Starý Mateřov	518	51 800
HSL_1120	Černská strouha od pramene po ústí do Labe	575721	754781	Staré Ždánice	673	67 300
HSL_1330	Bačovka od pramene po ústí do Labe	533882	784672	Volárna	513	51 300
HSL_1330	Bačovka od pramene po ústí do Labe	533840	779687	Velký Osek	1 320	132 000
HSL_1350	Cidlina od pramene po tok Porák (Velký Porák)	577308	686786	Ploužnice pod Tábořem	1 382	138 200
HSL_1350	Cidlina od pramene po tok Porák (Velký Porák)	572900	641243	Holín	589	58 900
HSL_1520	Štítarský potok od pramene po Smíchovský potok	537489	693308	Vinice u Městce Králové	509	50 900
HSL_1520	Štítarský potok od pramene po Smíchovský potok	570320	687634	Lovčice u Nového Bydžova	677	67 700
HSL_1520	Štítarský potok od pramene po Smíchovský potok	537021	603112	Běruničky	819	81 900
HSL_1520	Štítarský potok od pramene po Smíchovský potok	537802	750697	Sloveč	510	51 000
HSL_1550	Velenický potok od pramene po ústí do toku Mrlina	537080	623920	Činěves	519	51 900
HSL_1580	Klobuš od pramene po ústí do toku Mrlina	537039	605841	Bobnice	865	86 500
HSL_1580	Klobuš od pramene po ústí do toku Mrlina	537390	674478	Krchleby u Nymburka	744	74 400
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	537705	725986	Poříčany	626	62 600
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	537641	718823	Pečky	395	39 500

Příloha listu HSL207203

VÚ	Název VÚ	Kód obce	Kód ZSJ (ICUTJ)	Název k.ú. (obce)	Předpokládaný počet EO nově připojených na ČOV	Orientační náklady na odkanalizování (tis. Kč)
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	533564	710148	Brník	904	90 400
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	533386	666653	Lstiboř	878	87 800
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	537888	765171	Tatce	588	58 800
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	533301	631205	Doubravčice	523	52 300
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	533416	675237	Svatbín	1 044	104 400
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	538523	700339	Žernovka	850	85 000
HSL_1660	Vlkava od pramene po ústí do Labe	535621	757098	Struhy	1 018	101 800
HSL_1660	Vlkava od pramene po ústí do Labe	537853	756059	Straky	555	55 500
HSL_1660	Vlkava od pramene po ústí do Labe	537276	662828	Kamenné Zboží	546	54 600
HSL_1670	Výmola od pramene po ústí do Labe	538761	747785	Stupice	711	71 100
HSL_1670	Výmola od pramene po ústí do Labe	538957	775738	Úvaly u Prahy	1 981	198 100
HSL_1770	Oleška od pramene po tok Rokytka	577553	758264	Rovnáčov	1 742	174 200
HSL_2030	Klenice od pramene po ústí do toku Jizera	536458	721590	Plazy	503	50 300
HSL_2080	Černávka od pramene po ústí do Labe	538574	708976	Čenkov	1 774	177 400
HSL_3060	Mratínský potok od pramene po ústí do Labe	534935	670171	Kostelec nad Labem	683	68 300
HSL_0930	Labe od Orlice po tok Chrudimka	570931	755478	Stěžery (Stěžírky)	2 290	229 000
HSL_1140	Struha od toku Mlýnský potok po ústí do Labe	547841	789038	Vyžice	153	15 300
HSL_1050	Žejbro od pramene po Mrákotínský potok včetně	554847	700029	Mrákotín u Skutče	399	39 900
HSL_1330	Bačovka od pramene po ústí do Labe	533360	659011	Jestřabí Lhota	556	55 600
HSL_1410	Bystřice od pramene po Bašnický potok	569861	602086	Benátky (Rohlíkov)	30	3 000
HSL_1300	Vrchlice od hráze nádrže Vrchlice po ústí do toku Klejnárka	534200	695998	Miskovice	481	48 100
HSL_1030	Krounka od pramene po tok Kamenická voda včetně	571661	675075	Krouna	1 864	186 400
HSL_0200	Úpa od pramene po tok Malá Úpa	579581	718637	Pec pod Sněžkou	400	40 000
HSL_1450	Cidlina od toku Bystrice po vzdutí rybníka Žehuňský	570524	710351	Olešnice nad Cidlinou	452	45 200
HSL_1730	Jizera od toku Mumlava po tok Jizerka	577405	725684	Poniklá	86	8 600

Příloha listu HSL207203

VÚ	Název VÚ	Kód obce	Kód ZSJ (ICUTJ)	Název k.ú. (obce)	Předpokládaný počet EO nově připojených na ČOV	Orientační náklady na odkanalizování (tis. Kč)
HSL_1940	Libuňka od pramene po ústí do toku Jizera	577146	648574	Hrubá Skála	300	30 000
HSL_0610	Divoká Orlice od toku Bělá po soutok s tokem Tichá Orlice	576221	623351	Čestice	288	28 800
HSL_0830	Dědina od toku Brtevský potok po ústí do Orlice	576581	710377	Olešnice-Hoděčín	452	45 200
HSL_0410	Metuje od toku Střela po ústí do Labe, včetně toku Rozkoš od hráze nádrže Rozkoš	574279	706442	Nové Město nad Metují	210	21 000
HSL_1320	Labe od toku Doubrava po tok Polepka (Chotouchovský potok) včetně	534439	759082	Suchdol u Kutné Hory	223	22 300
HSL_0440	Labe od toku Metuje po tok Orlice	574376	739413	Rasošky	600	60 000
HSL_0440	Labe od toku Metuje po tok Orlice	570222	679887	Lejšovka	208	20 800
HSL_0600	Brodec od pramene po ústí do toku Divoká Orlice	576441	681539	Lhoty u Potštejna	140	14 000
HSL_1670	Výmola od pramene po ústí do Labe	565008	627313	Dobročovice	500	50 000
HSL_0350	Dřevíč od pramene po ústí do Metuje	574082	648400	Velký Dřevíč	730	73 000
HSL_0410	Metuje od toku Střela po ústí do Labe, včetně toku Rozkoš od hráze nádrže Rozkoš	576565	709263	Ohnišov	400	40 000
HSL_0340	Židovka od státní hranice po ústí do Metuje	573884	603597	Bezděkov nad Metují	650	65 000
HSL_0620	Tichá Orlice od pramene po Králický potok včetně	580481	672548	Dolní Hedeč	200	20 000
HSL_0300	Úpa od toku Ličná po ústí do Labe	579025	681873, 600598, 681237	Trutnov (Libeč, Babí, Lhota)	606	60 600
HSL_1280	Vrchlice od pramene po vzdutí nádrže Vrchlice	534021	620858	Červené Janovice	991	99 100
HSL_0230	Úpa od toku Malá Úpa po Zlatý potok včetně	579734	761095	Svoboda nad Úpou	186	18 600
HSL_0150	Kalenský potok od pramene po ústí do Labe	577057	623989	Čistá u Horek	676	67 600
HSL_1470	Cidlina od hráze rybníka Žehuňský po ústí do Labe	537586	711993	Opolany	1 108	110 800
HSL_1060	Žejbro od toku Mrákotínský potok po ústí do toku Novohradka	572179	741191	Rosice	222	22 200
HSL_0500	Divoká Orlice od hráze nádrže Pastviny I po tok Zdobnice	581208	790303	Záchlumí	680	68 000

Příloha listu HSL207203

VÚ	Název VÚ	Kód obce	Kód ZSJ (ICUTJ)	Název k.ú. (obce)	Předpokládaný počet EO nově připojených na ČOV	Orientační náklady na odkanalizování (tis. Kč)
HSL_1000	Chrudimka od hráze nádrže Seč po Okrouhlický potok včetně	571911	701637	Nasavrky	150	15 000
HSL_0070	Čistá od pramene po Zrcadlový potok včetně	579114	620670	Černý Důl	3 500	350 000
HSL_1650	Výrovka od toku Bečvářka po ústí do Labe	533891	785873	Vrbčany	414	41 400
HSL_1940	Libuňka od pramene po ústí do toku Jizera	573680	773867	Újezd pod Troskami	350	35 000
HSL_0340	Židovka od státní hranice po ústí do Metuje	574210	689840	Machov	840	84 000
HSL_1440	Mlýnská Cidlina od toku Cidlina po ústí do toku Cidlina	533947	797481	Žiželice	680	68 000
HSL_1630	Bečvářka (Miletínský potok) od pramene po ústí do toku Výrovka	533297	629154	Dolní Chvatliny	162	16 200
HSL_1630	Bečvářka (Miletínský potok) od pramene po ústí do toku Výrovka	533297	629162	Horní Chvatliny	150	15 000
HSL_1630	Bečvářka (Miletínský potok) od pramene po ústí do toku Výrovka	533297	629171	Mančice	143	14 300
HSL_0360	Brlenka od pramene po ústí do Metuje	574694	795526	Žďárky	631	63 100
HSL_0280	Rtyňka od pramene po ústí do toku Úpa	579041	601152	Batňovice	196	19 600
HSL_0830	Dědina od toku Brtevský potok po ústí do Orlice	576212	622656	České Meziříčí	435	43 500
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	571717	782815	Kšely	262	26 200
HSL_1950	Žehrovka od pramene po ústí do toku Jizera	573205	696897	Mladějov	422	42 200
HSL_2030	Klenice od pramene po ústí do toku Jizera	573493	752118	Sobotka (Staňkova Lhota)	81	8 100
HSL_2030	Klenice od pramene po ústí do toku Jizera	573493	752070	Sobotka (Čálovice)	50	5 000
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	533866	782831	Vitice	1 000	100 000
HSL_0330	Metuje od toku Vlášenska po tok Židovka	574490	759333	Suchý Důl	450	50 000
HSL_0280	Rtyňka od pramene po ústí do toku Úpa	579785	779385	Velké Svatoňovice	490	28 000
HSL_1180	Labe od toku Chrudimka po tok Doubrava	574961	638951	Hlavečník	350	35 000
HSL_3060	Mratínský potok od pramene po ústí do Labe	554782	731439	Čertousy	0	230 000
HSL_0120	Starobucký potok od pramene po ústí do toku Pilníkovský potok	579599	720631	Pilníkov	1 800	150 000

Příloha listu HSL207203

VÚ	Název VÚ	Kód obce	Kód ZSJ (ICUTJ)	Název k.ú. (obce)	Předpokládaný počet EO nově připojených na ČOV	Orientační náklady na odkanalizování (tis. Kč)
HSL_3060	Mratínský potok od pramene po ústí do Labe	554782	730629	Březiněves	0	15 000