

Jednání Zastupitelstva Ústeckého kraje dne 2.11.2015 - Příloha č. 1 - Navrhovaná aktualizace PRVKÚK č. 27

Navrhovaná aktualizace PRVKÚK č. 27	okres	ORP	obec	část kódu	název části obce	požadavek od	projektovaná cena dle metodiky 401/2010-15000	zpracovatel	podklady	realizace	typ změny	trvale bydlící PRVKÚK		trvale bydlící dle údajů obce	rekreanti PRVKÚK		Měrný investiční náklad na 1 řešeného obyvatele pro navrhovanou změnu	aglomerační	investice do roku 2020 v PRVKÚK	údaje PRVKÚK přepočtené dle metodiky 401/2010-15000																												
							tis. Kč					2010	2015		2015	2010			2015	(tis.Kč/1 TBO) rok 2013 / 2014 / obec	tis. Kč	tis. Kč																										
1	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Malečov	0316.01	Malečov	Obec Malečov	4 828	PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o.	Návrh na změnu PRVKÚK	2015-2018	intenzifikace ČOV	325	350	431	15	15	11	ne	0	0																												
Stávající znění PRVKÚK: Obec Malečov má splaškovou kanalizační síť K-UL.007-S.C ukončenou ČOV Malečov, na které se likvidují odpadní vody od 100 % trvale bydlících obyvatel. Kanalizace byla vybudována v roce 1975 a je DN 250, 300 a 350. V obci je i dešťová kanalizace z betonových trub DN 300. Majitelem a provozovatelem ČOV a kanalizace je obec Malečov. ČOV je navržena pro 270 EO a byla dokončena v roce 1992. ČOV byla zkolaudovaná 12/1994. ČOV je mechanicko - biologická. Přiváděné odpadní vody jsou ve stávající šterbinové nádrži podrobeny mechanickému usazování. Zachycené hmoty klesají do vyhnívacího prostoru. Vznikající kalový plyn uniká hladinou volně do vzduchu. Vody předčištěné ve šterbinové nádrži jsou vedeny na biologický filtr s náplní z plastických hmot. Ke konečnému dočištění odpadních vod pak dojde ve stávajícím rybníku, odkud pak odtékají do vodoteče - Olešnického potoka. Přebytečný kal ze šterbinové nádrže bude vyvážen ke kompostování. Šterbinová nádrž Šterbinová nádrž byla vybudována v rámci výstavby kanalizační sítě v obci. Ve šterbinové nádrži dochází k mechanickému usazování plovoucích a sunutých hmot, které klesají do spodní, vyhnívací části. Usazený vyhnělý kal se odčerpává fekálním vozem a odváží k zemědělskému zpracování. Biologický filtr Je tvořen železobetonovou nádrží obdélníkového půdorysu. Ve stěnách u dna jsou kruhové větrací otvory. Nade dnem nádrže je rošt, na kterém je umístěna vlastní filtrační nádrž z pěnového polystyreny. Na jejím povrchu je pak vrstva dílků nařezaných z plastických melioračních trubek (husích krků). Odpadní voda předčištěná ve šterbinové nádrži je na povrch filtru rozdělována pomocí systému rozváděcích žlabů. Průtokem odpadní vody filtrační náplní vznikne na jejím povrchu slizovitá vrstva z mikroorganismů, na které se zachycují rozpuštěné a koloidní nečistoty organického původu. Takto zachycené látky jsou pak činností mikroorganismů dále mineralizovány. Vnější půdorysné rozměry jsou 3,8 x 3,8 m a výška cca 3,4 m. Biologický rybník slouží k biologickému dočištění odpadních vod vyčištěných v šterbinové nádrži a na biologickém filtru. Jedná se o stávající rybník, který byl vybudován v minulosti v tzv. "Akci "Z". Voda z rybníka vytéká do Olešnického potoka. Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Malečov do Olešnického potoka (ř. km 5,100) je ze dne 26.11.2003, pod č.j. OŽP 4806/131/J-837/03/Ko: Maximální povolené množství 1,3 l/s, Průměrné povolené množství 0,8 l/s, Maximální povolené množství 112 m3/d, Průměrné povolené množství 70 m3/d, Maximální měsíční povolené množství 3,36 tis. m3/měsíc, Roční povolené množství 26 tis. m3/rok, Časové omezení platnosti povolení do 31.10. 2013 <table><tr><th>ukazatel</th><th>mg/l – hodnota p</th><th>mg/l – hodnota m</th><th>tl/rok</th></tr><tr><td>BSK5</td><td>25</td><td>40</td><td>0,64</td></tr><tr><td>NL</td><td>35</td><td>70</td><td>0,91</td></tr></table> p= přípustná hodnota koncentrací pro rozbor smíšených vzorků vypouštěných odpadních vod m= maximální hodnota koncentrací pro rozbor prostých vzorků vypouštěných odpadních vod Kanalizace i ČOV jsou bez větších provozních problémů. Doplnění stávajícího stavu: V obci trvale bydlí 431 obyvatel. Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Malečov do Olešnického potoka je ze dne 2.12.2014, č.j. MM/OŽP/VHO/67111/ReK/J-837: Maximální povolené množství 1,3 l/s, Průměrné povolené množství 0,8 l/s, Maximální povolené množství 112 m3/d, Maximální měsíční povolené množství 3,36 tis. m3/měsíc, Roční povolené množství 26 tis. m3/rok, Časové omezení platnosti povolení do 31.12. 2016 <table><tr><th>ukazatel</th><th>mg/l – hodnota p</th><th>mg/l – hodnota m</th><th>tl/rok</th></tr><tr><td>BSK5</td><td>30</td><td>70</td><td>0,77</td></tr><tr><td>NL</td><td>45</td><td>100</td><td>1,1</td></tr><tr><td>CHSKCr</td><td>150</td><td>220</td><td>3,12</td></tr></table> Změna: Vzhledem k vzrůstajícímu počtu trvale žijících obyvatel v obci Malečov a nedostatečné technické úrovni ČOV je plánována intenzifikace ČOV na 500 EO. Je plánována výstavba sdruženého objektu ČOV zahrnujícího výstavbu monobloku železobetonových nádrží a provozní části objektu včetně hrubého předčištění. Biologický stupeň ČOV bude na principu nízko zatěžená aktivace s biologickou nitrifikací a denitrifikací a separací kalu v dosazovací nádrži s vertikálním průtokem. Stávající objekty (šterbinová nádrž a biofiltr) budou zrušeny. V rámci intenzifikace a rozšíření ČOV je navržena úprava nátoku na ČOV z odlehčovací komory (úprava na kapacitu 5 l/s) do objektu ČOV. Předčištěné odpadní vody budou zaústěny novým výustním objektem do Olešnického potoka. Záměr intenzifikace ČOV, včetně souvisejícího povolení k nakládání s vodami, byl povolen rozhodnutím vodoprávního úřadu č.j.MM/OŽP/VHO/70601/2013/ReK/I-535 ze dne 4.4.2013. Závěr: Navržená koncepce řeší rozšíření a intenzifikaci ČOV v Malečově. Předmětem aktualizace je jak doplnění stávajícího stavu (jiný vývoj demografických údajů, nové povolení k vypouštění odpadních vod) tak i úprava výhledu, protože stávající znění PRVKÚK neuvažuje o žádné budoucí investici do ČOV. Stávající ČOV je vzhledem ke svému stáří a zatížení nátoku nedostačující, její technické uzpůsobení nevyhovuje platné legislativě. Odpadní vody z obce jsou kmenovou stokou přivedeny do dešťového oddělovače, kde by měl být zajištěn nátok do šterbinové nádrže odpadní vody na úrovni 0,78 l/s. Stávající dešťový oddělovač takový průtok neumožňuje a do šterbinové nádrže natéká i značné množství balastních vod. Aby nedocházelo k přetěžování biofiltru, je šterbinová nádrž opatřena přepadem do obtokového potrubí. Odlehčení a obtok ČOV je vedeno přímo do Olešnického potoka. Intenzifikace ČOV vykazuje podíl nákladů (vypočtený dle MP MZe) na jednoho odkanalizovaného trvale bydlícího obyvatele ve výši 11 201 Kč. Dle předloženého výpočtu projektanta jsou reálné náklady 7 925 tis. Kč a podíl na 1 TBO 18 387 Kč. I vzhledem k okolnosti, že území obce zasahuje do ochranného pásma vodního zdroje Pohoří a Malečov se doporučuje aktualizace PRVKÚK pro odvádění a čištění odpadních vod obce Malečov.																					ukazatel	mg/l – hodnota p	mg/l – hodnota m	tl/rok	BSK5	25	40	0,64	NL	35	70	0,91	ukazatel	mg/l – hodnota p	mg/l – hodnota m	tl/rok	BSK5	30	70	0,77	NL	45	100	1,1	CHSKCr	150	220	3,12
ukazatel	mg/l – hodnota p	mg/l – hodnota m	tl/rok																																													
BSK5	25	40	0,64																																													
NL	35	70	0,91																																													
ukazatel	mg/l – hodnota p	mg/l – hodnota m	tl/rok																																													
BSK5	30	70	0,77																																													
NL	45	100	1,1																																													
CHSKCr	150	220	3,12																																													