

Kanalizační řád

kanalizace pro veřejnou potřebu

obce Malý Bor

03/2013

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Horažďovice, odbor ŽP
2. Obec Malý Bor
3. VAK SERVIS s.r.o.



3

Obsah

Identifikační údaje obce a příslušné stokové sítě	3
1. Všeobecně	4
2. Vymezení pojmů	4
3. Popis území	5
3.1. Základní informace o zájmovém území	5
3.2. Charakteristika obce	5
3.2.1. Malý Bor	6
3.2.2. Hliněný Újezd	6
3.2.3. Týnec	6
3.3. Cíle kanalizačního řádu	7
4. Popis kanalizační sítě	8
4.1. Technické údaje kanalizace	8
4.1.1. Malý Bor	8
4.1.2. Hliněný Újezd	9
4.1.3. Týnec	10
4.2. Přehled povolených množstevních, bilančních a koncentračních hodnot znečištění	10
4.3. Údaje o množství a jakosti vypouštěných odpadních vod	12
4.3.1. Malý Bor	12
4.3.2. Hliněný Újezd	14
4.3.3. Týnec	15
4.4. Základní hydrologické údaje	15
4.5. Údaje o počtu obyvatel	15
4.6. Kanalizační přípojky	16
5. Údaje o recipientu	16
5.1. Malý Bor	16
5.2. Hliněný Újezd	16
5.3. Týnec	17
6. Podmínky pro vypouštění odpadních vod	17
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	19
8. Stanovení nejvyšší míry znečištění	20
9. Způsoby a četnost měření OV	21
9.1. Malý Bor	21
9.2. Hliněný Újezd	22
9.3. Týnec	22
10. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele veřejné kanalizace	22
10.1. Producent odpadních vod je povinen:	22
10.2. Provozovatel veřejné kanalizace je povinen:	22
11. Odpovědnost za provoz	23
12. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech	23
13. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	24
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu	24
15. Závěrečná ustanovení	24
16. Závěr	25
17. Přílohy kanalizačního řádu	26

Identifikační údaje obce a příslušné stokové sítě

Vlastník kanalizace	:	Obec Malý Bor
Identifikační číslo (IČ)	:	00255777
Sídlo	:	Malý Bor 146, 341 01 Horažďovice
Provozovatel kanalizace	:	Obec Malý Bor
Identifikační číslo (IČ)	:	00255777 Malý Bor 146, 341 01 Horažďovice
Působnost kanalizačního řádu	:	vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě v k.ú. Malý Bor k.ú. Hliněný Újezd k.ú. Týnec
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	VAK SERVIS s.r.o. Domažlické předměstí 610 339 01 Klatovy
Identifikační číslo (IČ)	:	26375869
Datum zpracování	:	01/2011

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizace:

Malý Bor:	3203-691399-00255777-3/1
Hliněný Újezd:	3203-639206-00255777-3/1
Týnec:	3203-639222-00255777-3/1

Kanalizační řád schválil dle §14 odst.3, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů a dle §24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění MěÚ Horažďovice, odbor životního prostředí, dne...^{25.4.2013}...2013, pod č.j. ^{MH/04054/2013/02}.....

1. Všeobecně

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodoprávními předpisy, především zákonem č. 273/2010 Sb., o vodách, v platném znění, zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV1 -9 Malý Bor do Mlýnského potoka bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 28.11. 2012 pod č.j. MH/14577/2012. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12. 2022. Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV10 Malý Bor do Mlýnského potoka bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 28.11. 2012 pod č.j. MH/14576/2012. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12.2022.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Hliněný Újezd do bezejmenného levostranného přítoku Otavy bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 18.8. 2005 pod č.j. 5114.3/2005/roz-231. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12.2015.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Týnec do bezejmenného levostranného přítoku Otavy bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 18.8. 2005 pod č.j. 5114.3/2005/roz-231. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12. 2015.

Vlastník kanalizace je povinen dle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen a jeho aktualizaci předložit příslušnému vodoprávnímu úřadu.

2. Vymezení pojmů

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se rozumí:

- a) **odpadními vodami (OV)** - vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadů.
- b) **vodním dílem** – dle § 55 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění (dále jen vodní zákon) stavby, které slouží ke vzdouvání a zadržování vod, umělému usměrňování odtokového režimu povrchových vod, k ochraně a užívání vod, k nakládání s vodami, ochraně před škodlivými účinky vod, k úpravě vodních poměrů nebo k jiným účelům (v pochybnostech o tom, zda jde o vodní dílo, rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad)
- c) **jímkou** (žumpou) – stavba, nejedná se o vodní dílo, z jímek je zakázáno vypouštět odpadní vody do kanalizace, povoluje věcně a místně příslušný stavební úřad
- d) **kalem** – dle § 32 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění (dále jen zákon o odpadech) se kalem rozumí:
 1. kal z čistíren odpadních vod zpracovávajících městské odpadní vody nebo odpadní vody z domácností a z jiných čistíren odpadních vod, které zpracovávají odpadní vody stejného složení jako městské odpadní vody a odpadní vody z domácností,
 2. kal ze septiků a jiných podobných zařízení,
 3. kal z čistíren odpadních vod výše neuvedenýchKaly musí být předávány dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech oprávněné osobě. Další nebo jiné využívání kalů musí být dle platných právních předpisů.
- e) **přímým vypouštěním odpadních vod do kanalizace obce** - vypouštění odpadních vod bez řádného předčištění, tzn. přímé vypouštění všech odpadních vod vznikajících v domácnostech.

3. Popis území

3.1. Základní informace o zájmovém území

Jedná se o oblast klasifikovanou jako mírně chladná B4 (tzn. mírně chladná, mírně vlhká, vrchovinná). Průměrný roční úhrn srážek je stanoven dle pozorování let období 1930-1960 na 670-674 mm vodního sloupce. Průměrná roční teplota za stejné období činí 6°C. Elementární odtok pro tuto oblast je 3l/s/m². Geologické podloží je granodioritové s podzolovým půdním typem. Půdním druhem jsou hlinitopísčité půdy 1.kategorie algonkického původu.

Oblast patří do povodí vodohospodářsky významného vodního toku Otava, konkrétně Malý Bor - VKV1-10 - Mlýnský potok, Hliněný Újezd – VKV1,2 – bezejmenná vodoteč, Týnec – VKV1 – bezejmenná vodoteč. Jedná se o povodí označená dle základní vodohospodářské mapy ČR číslem hydrologického povodí Mlýnský potok 1-08-01-109, bezejmenná vodoteč u osady Hliněný Újezd 1-08-01-102, bezejmenná vodoteč u osady Týnec 1-08-01-102. V předmětném profilu pod Malým Borem je plocha povodí 49 km², plocha povodí bezejmenné vodoteče v profilu pod Hliněným Újezdem je 1,15 km², plocha povodí bezejmenné vodoteče v profilu pod Týncem je 0,73km².

3.2. Charakteristika obce

Rozsah kanalizačního řádu se týká veřejných kanalizací obcí v působnosti obce Malý Bor. Jedná se o místní části Malý Bor, Hliněný Újezd a Týnec. V osadě Malé Hydčice, která je také v působnosti obce Malý Bor, není v současné době vybudovaný systém veřejné kanalizace, proto tato osada není předmětem tohoto kanalizačního řádu.

V obci Malý Bor a osadách Hliněný Újezd a Týnec se nachází jednotné kanalizace zakončené volnými kanalizačními výstři, zaústěnými do místních vodotečí. Centrální čistírny odpadních vod zde nejsou vybudovány. V obcích jsou produkovány zejména splaškové odpadní vody z domácností a obecní vybavenosti. U některých nemovitostí jsou vybudovány domovní čistírny odpadních vod, septiky, akumulární bezodtoké jímky. Nejsou zde produkovány žádné odpadní vody průmyslové, technologické, toxické, infekční ani s obsahem nebezpečných závadných látek, které by byly vypouštěny do veřejné jednotné kanalizace.

V zájmových obcích vznikají odpadní vody vnikající do veřejné kanalizace:

- a) v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti (obecní vybavenost)
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

a) Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od připojených obyvatel, bydlících trvale na území obce Malý Bor, osady Hliněný Újezd a osady Týnec napojených přímo na stokovou síť. Většinou jsou splaškové odpadní vody z obytných objektů odváděny do septiků různé kvality, kde jsou předčištěny a odtud jsou odpadní vody dále odvedeny do veřejné kanalizace. Dále jsou splaškové odpadní vody zachycovány v bezodtokých akumulárních jímkách (žumpách). Odtud jsou pak odpadní vody odváženy k likvidaci.

b) Odpadní vody z obecní vybavenosti

Jsou (kromě srážkových vod) vody z větší části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem zejména producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb). Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Mezi tyto producenty patří drobné provozovny a účelová zařízení.

c) Dešťové vody

Dešťové vody jsou sváděny ze zpevněných ploch a střech v obci do jednotné kanalizace.

3.2.1. Malý Bor

Obec Malý Bor se nalézá v okrese Klatovy 3,5 km západně od města Horažďovice, na silnici I. třídy Klatovy - Horažďovice. Obec Malý Bor (446 - 452 m.n.m.) je obcí střediskového charakteru, správní území tvoří 4 administrativní části.

Zástavbu zde tvoří rodinné domy venkovského typu, budovy občanské vybavenosti, sportovní areály, hospodářské a rekreační budovy a usedlosti. V současné době zde trvale žije 352 obyvatel. Do roku 2015 se v závislosti na plánované výstavbě počítá s nárůstem na 385 obyvatel. Struktura obyvatelstva je starší. Pracovní příležitosti jsou v místě dobré, jen malá část obyvatel za prací dojíždí, a to nejčastěji do Horažďovic. Nejbližší vodotečí je Mlýnský potok, který je levostranným přítokem Otavy. Zájmová oblast patří do povodí vodohospodářsky významného toku Otava.

Zvláště chráněná území se na katastrálním území nenacházejí.

Obec má vybudovanou jednotnou kanalizační síť pro veřejnou potřebu provozovanou obcí. Tato kanalizace nese všechny charakteristiky kanalizace dešťové, budované bezkonceptně, postupně podle možností předchozích správců území a momentálních požadavků.

Splaškové odpadní vody z větší části obce odtékají po předčištění v biologických septicích do kanalizace a následně do Mlýnského potoka. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyváží na centrální ČOV Horažďovice. V obci se nacházejí dvě domovní mikročistírny. Dešťové vody z celé obce jsou odváděny jednotnou kanalizací. Firma Agrospol a.s. zachycuje odpadní vody ve vlastních jímkách, odkud je vyváží k likvidaci na centrální ČOV v Horažďovicích.

V obci je připravována dokumentace pro dostavbu splaškové kanalizační sítě z plastových kanalizačních trub DN 250 - DN 300 v celkové délce 4,800 km, čímž bude odkanalizována celá obec. Je uvažováno, že součástí připravované kanalizační sítě bude také čerpací stanice, výtlachový řad DN 80 v délce 3,5 m a centrální čistírna odpadních vod pro 500 EO.

Obec Malý Bor je v současné době zásobena z větší části pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Zdroje vody veřejného vodovodu jsou vrty Hliněný Újezd HV-1 ve vlastnictví obce a HV-2 a HV-3 ve vlastnictví firmy Agrospol a.s. Voda z vrtů je samostatnými výtlaky čerpána do vodojemu Hora u Hliněného Újezdu. Zbytek obyvatel je zásobován pitnou vodou z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné, kvalita vody je dobrá.

Denní spotřeba vody v bytových jednotkách vybavených koupelnou je uvažována 160 litrů/osobu.

3.2.2. Hliněný Újezd

Osada Hliněný Újezd (461 - 468 m.n.m.) je administrativní částí obce Malý Bor, nacházející se 2,5 km jižně od obce Malý Bor. Zástavbu osady tvoří rodinné domy venkovského typu, budovy občanské vybavenosti, hospodářské a rekreační budovy a usedlosti.

V současné době zde trvale žije 55 obyvatel. Do roku 2015 se počítá se stabilizací, možný je mírný pokles na 50. Struktura obyvatelstva je starší. Pracovní příležitosti jsou v místě jen velice sporadické, obyvatelé za prací dojíždí, a to nejčastěji do Horažďovic.

Nejbližší vodotečí je bezejmenný potok, levostranný přítok Otavy. Zvláště chráněná území se na katastrálním území nenacházejí.

Místní část Hliněný Újezd má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, provozovanou obcí.

Splaškové vody z větší části osady (cca 91 %) odtékají po předčištění v biologických septicích do veřejné jednotné kanalizace a následně pak do místní bezejmenné vodoteče a odtud pak do místního Potockého rybníka a dále vodotečí do Otavy. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyváží k likvidaci na ČOV Horažďovice. Dešťové vody z celé obce jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Definitivní způsob nakládání s odpadními vodami v obci bude řešen až po roce 2015. Do doby definitivního řešení se předpokládá udržování stávajícího stavu. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v žumpách likvidovány na centrální čistírně odpadních vod obce Malý Bor.

3.2.3. Týnec

Osada Týnec (482 - 525 m.n.m.) je administrativní částí obce Malý Bor, nacházející se 2 km jihovýchodně od obce Malý Bor. Zástavbu osady tvoří rodinné domy venkovského typu, budovy občanské vybavenosti, hospodářské a rekreační budovy a usedlosti. V současné době zde trvale žije 164 obyvatel.

Zvláště chráněná území se na katastrálním území osady Týnec nenacházejí.

Osada má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, provozovanou obcí. Tato kanalizace nese všechny charakteristiky kanalizace dešťové, budované bezkonceptně, postupně podle možností

předchozích správců území a momentálních požadavků. Nejbližší vodotečí je bezejmenný levostranný přítok řeky Otavy.

Splaškové vody z osady Týnec (cca 56 %) odtékají po předčištění v biologických septicích do jednotné kanalizace a následně pak do místní bezejmenné vodoteče a odtud do Otavy. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyvážejí na centrální ČOV Horažďovice. Dešťové vody z obce jsou odváděny veřejnou jednotnou kanalizací. V osadě se také nachází domovní mikročistírna odpadních vod pro čtyři bytové jednotky.

Mimo producentů odpadních vod běžného komunálního charakteru v obci sídlí firma Agrosopol a. s., která produkuje větší množství odpadních vod. Firma zachycuje odpadní vody ve vlastních jímkách, odkud je vyváží k likvidaci na centrální ČOV Horažďovice.

S ohledem na velikost osady Týnec není investičně a provozně výhodné budovat zde čistírnu odpadních vod a oddílnou kanalizační síť. S ohledem na stávající rozsah kanalizační sítě v budoucnu dojde pouze k jejímu rozšíření. Uvažovaná kanalizace bude provedena z trub kameninových nebo plastových DN 300 v celkové délce 0,200 km, čímž bude odkanalizována celá osada.

3.3. Cíle kanalizačního řádu

a) Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné stokové sítě obce Malý Bor a částí Hliněný Újezd a Týnec v k.ú. Malý Bor, Hliněný Újezd a Týnec. Vypouštěním odpadních vod z objektů nebo nemovitostí v rozporu s platným kanalizačním řádem se příslušný provozovatel nebo vlastník vystavuje postihu ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.

b) Provoz veřejné kanalizace se řídí platným kanalizačním řádem. Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody z určeného místa v určeném množství a v dané koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskou legislativou a stanovení odpovídajících podmínek pro řízení provozu této kanalizace.

c) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

d) Kanalizační řád je jedním z výchozích podkladů pro uzavírání smluv o odkanalizování odpadních vod od producentů do veřejné kanalizace. Kanalizační řád rovněž stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami.

e) Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace organizacemi nebo správci nebo vlastníky nemovitostí a zařízení, produkující odpadní vody, které jsou v rozporu s kanalizačním řádem, je zakázáno a bude postihováno dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění, který umožňuje v §9 a §10 provozovateli přerušit nebo omezit dodávku vody a odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušit nebo omezit. Neukázněným subjektům mohou být též vodoprávním úřadem uloženy sankce dle §33 zákona č. 274/2001 Sb. až do výše 1 000 000 Kč.

f) Kanalizační řád může být změněn nebo doplněn se souhlasem vodoprávního úřadu, změní-li se provozní nebo technologické podmínky.

g) Za provoz veřejné kanalizace včetně objektů odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu veřejné kanalizace a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930, 757241).

h) Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na veřejnou kanalizaci.

4. Popis kanalizační sítě

4.1. Technické údaje kanalizace

V obci Malý Bor a osadách Hliněný Újezd a Týnec je vybudována jednotná kanalizační síť pro veřejnou potřebu, provozovaná obcí Malý Bor. Kanalizace v uvedených obcích jsou provedeny jako gravitační a jsou zakončeny volnými kanalizačními výustmi. Svým charakterem jde o kanalizaci dešťovou, budovanou bezkoncepčně a postupně dle možností předchozích správců území a momentálních požadavků. Centrální čistírny odpadních vod zde nejsou vybudovány.

Trasy jednotlivých kanalizačních řadů a volných kanalizačních výustí jsou zakresleny v situaci ve výkresové části kanalizačního řádu. Označení výustí odpovídá označení jednotlivých kanalizačních stok. Kanalizace jsou vedeny zejména ve veřejných plochách v místních komunikacích a z části v soukromých pozemcích.

Vzhledem ke způsobu výstavby kanalizačních stok není na stokách zaručena vodotěsnost zkouškou vodotěsnosti stoky. Dle současných norem místy nevyhovuje ani hloubka krytí kanalizačních stok, tj. 1 m v nezpevněném terénu a 1,8 m v komunikaci (doporučeno ČSN Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Nebyl dále zkoumán podélný profil jednotlivých stok. Dle získaných údajů není nikde úsek kanalizace v minimálním sklonu. Všechny zkoumané kanalizační stoky jsou gravitační.

Při výstavbě kanalizace byly použity zejména trouby betonové hrdlové DN 300 – 1000, částečně kameninové trouby DN 200 – 300 a u nejnovějších částí kanalizace PVC trouby DN 150 – 300 viz dále.

Jako revizní místa pro vstup a čištění kanalizace jsou většinou zřízeny uliční vpusti s těžkou mříží přímo na potrubí. Pouze u nových tras jsou provedeny revizní kanalizační šachty DN 1000 s poklopem.

Na kanalizaci se nenacházejí odlehčovací komory, přečerpávací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jiné objekty.

V zájmovém území nebylo zjištěno vypouštění odpadních vod do vod podzemních. V obci nejsou produkovány žádné odpadní vody technologické, toxické, infekční apod., které by byly vypouštěny do veřejné jednotné kanalizace.

4.1.1. Malý Bor

Stoka č. 1:	
- materiál	betonové trubky DN 300
- stáří	rok 1962
- délka	125 m
- technická zpráva:	zjištěna vpust' s mříží na trase kanalizace
Stoka č. 2:	
- materiál	betonové trubky DN 300
- stáří	rok 1967
- délka	105 m
- technická zpráva	zjištěny 3 vpusti s mříží na trase kanalizace
Stoka č. 3:	
- materiál	betonové trubky DN 300 – 95 m betonové trubky DN 400 – 130 m betonové trubky DN 500 – 50 m
- stáří	rok 1947
- délka	275 m
- technická zpráva	zjištěno 5 vpustí s mříží na trase kanalizace
Stoka č. 4:	
- materiál	betonové trubky DN 500 – 80 m betonové trubky DN 300 – 100 m
- stáří	rok 1947
- délka	180 m
- technická zpráva	zjištěno 13 vpustí s mříží na trase kanalizace

Stoka č. 5:	
- materiál	betonové trubky DN 500
- stáří	rok 1947
- délka	310 m
- technická zpráva	zjištěno 5 vpustí s mříží na trase kanalizace
Stoka č. 6:	
- materiál	betonové trubky DN 600 – 70 m betonové trubky DN 300 – 150 m
- stáří	rok 1960
- délka	220 m
Stoka č. 7:	
- materiál	kameninové trubky DN 300 – 195 m betonové trubky DN 400 – 25 m betonové trubky DN 600 – 85 m
- stáří	rok 1962
- délka	305 m
- technická zpráva	zjištěny 4 kanalizační šachty a 8 kanalizačních vpustí
Stoka č. 8:	
- materiál	PVC trouby DN 300 – 110 m betonové trubky DN 300 – 920 m betonové trubky DN 600 – 30 m betonové trubky DN 1000 – 225 m
- stáří	rok 1958, 1959
- délka	1285 m
- technická zpráva	zjištěno 13 vpustí s mříží na trase kanalizace
Stoka č. 9:	
- materiál	PVC trouby DN 150 – 40 m kameninové trubky DN 200 – 45 m kameninové trubky DN 300 – 40 m
- stáří	rok 1982, 1993
- délka	125 m
- technická zpráva	zjištěna 1 kanalizační šachta a 1 kanalizační vpust'
Stoka č. 10:	
- materiál	betonové trubky DN300 – 117,60m
- stáří	pravděpodobně rok 1960
- délka	117,60 m
- technická zpráva	zjištěny 4 kanalizační šachty
4.1.2. Hliněný Újezd	
Stoka č. 1:	
- materiál	betonové trubky DN 300 - 75 m betonové trubky DN 600 – 2x82 m = 164 m betonové trubky DN 800 – 185 m
- stáří	rok 1955, 1979
- délka	424 m + propojovací část z rybníka do recipientu
- technická zpráva	zjištěny 3 kanalizační šachty a 2 kanalizační vpusti s mříží
Stoka č. 2:	
- materiál	betonové trubky DN 300 - 140 m betonové trubky DN 400 – 170 m
- stáří	rok 1974
- délka	310 m

- technická zpráva zjištěna 1 kanalizační šachta a 2 kanalizační vpusti s mříží

4.1.3. Týnec

Stoka č. 1:

a) kanalizace smíšená – jednotná:

- materiál	kameninové trubky DN 200 - 46 m betonové trubky DN 300 – 75 m betonové trubky DN 400 – 235 m betonové trubky DN 600 – 745 m
- stáří	rok 1973 až 1975, 1990, 1993
- délka	1 101 m
- technická zpráva	zjištěny 3 kanalizační šachty a 18 vpustí s mříží na trase kanalizace

b) kanalizace dešťová – oddílná:

- materiál	betonové trubky DN 300 – 45 m betonové trubky DN 600 – 170 m
- stáří	1993
- délka	215 m

4.2. Přehled povolených množstevních, bilančních a koncentračních hodnot znečištění

Zde uvedené limity jsou převzaty z platných rozhodnutí povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod z volných kanalizačních výustí obcí Malý Bor, Hliněný Újezd a Týnec.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV1 -9 Malý Bor do Mlýnského potoka bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 28.11. 2012 pod č.j. MH/14577/2012. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12. 2022. Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV10 Malý Bor do Mlýnského potoka bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 28.11. 2012 pod č.j. MH/14576/2012. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12.2022.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Hliněný Újezd do bezejmenného levostranného přítoku Otavy bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 18.8. 2005 pod č.j. 5114.3/2005/roz-231. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12.2015.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Týnec do bezejmenného levostranného přítoku Otavy bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 18.8. 2005 pod č.j. 5114.3/2005/roz-231. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12. 2015.

Malý Bor

	VKV 1	VKV 2	VKV 3	VKV 4	VKV 5	VKV 6	VKV 7	VKV 8	VKV 9	VKV10
Q max. l/s	0,26	0,32	0,44	0,2	0,66	0,99	0,32	2,66	0,44	0,2
Q prům. l/s	0,024	0,0296	0,0407	0,0185	0,0611	0,0981	0,0296	0,30	0,0407	0,0185
Q max. m ³ /měs.	62,4	76,8	105,6	48	158,4	254,4	76,8	777,6	105,6	48
Q roční m ³ /rok	759,2	934,3	1 285	584	1928	3095	934	9461	1285	584
BSK₅ - „m“										
max. mg/l	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
BSK₅ - „p“										
max. mg/l	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
roční t/rok	0,099	0,122	0,167	0,076	0,251	0,402	0,122	1,23	0,167	0,076
NL - „m“										
max. mg/l	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
NL - „p“										
max. mg/l	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
roční t/rok	0,080	0,098	0,135	0,061	0,202	0,325	0,098	0,99	0,135	0,061
CHSK_{Cr} - „m“										
	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
CHSK_{Cr} - „p“										
max. mg/l	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
roční t/rok	0,152	0,187	0,257	0,117	0,385	0,619	0,187	1,89	0,257	0,117

Hliněný Újezd

	VKV 1	VKV 2
Q max. l/s	0,42	0,22
Q prům. l/s		
Q max. m ³ /měs.	163	86
Q roční m ³ /rok	1956	1032
BSK₅ - „m“		
max. mg/l	150	150
BSK₅ - „p“		
max. mg/l	75	75
roční t/rok	0,30	0,30
NL - „m“		
max. mg/l	110	110
NL - „p“		
max. mg/l	55	55
roční t/rok	0,22	0,22
CHSK_{Cr} - „m“		
	295	295

Týnec

	VKV 1
Q max. l/s	1,51
Q prům. l/s	
Q max. m ³ /měs.	724
Q roční m ³ /rok	8818
BSK₅ - „m“	
max. mg/l	150
BSK₅ - „p“	
max. mg/l	75
roční t/rok	1,32
NL - „m“	
max. mg/l	110
NL - „p“	
max. mg/l	55
roční t/rok	0,51
CHSK_{Cr} - „m“	
	295

CHSK _{Cr} - „p“		
max. mg/l	200	200
roční t/rok	0,59	0,59

CHSK _{Cr} - „p“	
max. mg/l	200
roční t/rok	2,60

4.3. Údaje o množství a jakosti vypouštěných odpadních vod

4.3.1. Malý Bor

Průměrná denní potřeba vody:

$$Q_{\text{DENNÍ}}: \quad 357\text{EO} \times 160 = 57\,120 \text{ l/den}$$

$$= 0,66 \text{ l/s}$$

$$= 1\,713,6 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

Maximální hodinové množství odpadní vody:

$$Q_{\text{H MAX}}: \quad 0,66 \times 1,5 \times 3,5 = 3,47 \text{ l/s} \quad (k_n \text{ dle ČSN 75 61 01})$$

Maximální roční vypouštěné množství:

$$Q_{\text{ROČNÍ}}: \quad 57,12 \times 365 = 20\,849 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Účinnost předčisticích zařízení (septiků) v parametru:

$$\text{BSK}_5 = 65\%$$

$$\text{NL} = 70\%$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} = 70\%$$

Koncentrační hodnoty:

a) před septikem

$$\text{BSK}_5 = 375 \text{ mg/l}$$

$$\text{NL} = 345 \text{ mg/l}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} = 687 \text{ mg/l}$$

b) za septikem

$$\text{BSK}_5 = 130 \text{ mg/l}$$

$$\text{NL} = 105 \text{ mg/l}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} = 200 \text{ mg/l}$$

Bilanční hodnoty vypouštěného znečištění – celá obec:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	7,43	2,71
NL	105	6,00	2,19
CHSK _{Cr}	200	11,42	4,17

Odpadní vody jsou vypouštěny 365 dní v roce.

Vliv vypouštění odpadních vod na recipient:

Recipient VKV:	Mlýnský potok	
Q ₃₅₅	15,0 l/s	
BSK ₅	5,4 mg/l	
Výúst' č.1	kanalizace DN 300mm	napojeno 13 EO
č.2	DN 300	16 EO
č.3	DN 500	22 EO
č.4	DN 300	10 EO
č.5	DN 500	33 EO
č.6	DN 600	53 EO
č.7	DN 600	16 EO
č.8	DN1000	162 EO
č.9	DN 300	22 EO
č.10	DN300	10 EO
Celkem napojeno:	357 EO	

Vyústění č.1 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,27	0,099
NL	105	0,22	0,080
CHSK _{Cr}	200	0,42	0,152

Vyústění č.2 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,33	0,122
NL	105	0,27	0,098
CHSK _{Cr}	200	0,51	0,187

Vyústění č.3 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,46	0,167
NL	105	0,37	0,135
CHSK _{Cr}	200	0,70	0,257

Vyústění č.4 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,21	0,076
NL	105	0,17	0,061
CHSK _{Cr}	200	0,32	0,117

Vyústění č.5 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,69	0,251
NL	105	0,55	0,202
CHSK _{Cr}	200	1,06	0,385

Vyústění č.6 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	1,10	0,402
NL	105	0,89	0,325
CHSK _{Cr}	200	1,70	0,619

Vyústění č.7 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,33	0,122
NL	105	0,27	0,098
CHSK _{Cr}	200	0,51	0,187

Vyústění č.8 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	3,37	1,230
NL	105	2,72	0,993
CHSK _{Cr}	200	5,18	1,892

Vyústění č.9 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,46	0,167
NL	105	0,37	0,135
CHSK _{Cr}	200	0,70	0,257

Vyústění č.10 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	mg/l	kg/den	tun/rok
BSK ₅	130	0,21	0,076
NL	105	0,17	0,061
CHSK _{Cr}	200	0,32	0,117

Vyústění VKV 1-10 celkem:

$Q_{\text{DENNÍ}}$	= 0,66 l/s
$Q_{\text{H MAX}}$	= 3,47 l/s
$Q_{\text{maxměsíc}}$	= 1 713,6 m ³ /měsíc
$Q_{\text{roční}}$	= 20 849 m ³ /rok
„P“	
BSK_5	= 130 mg/l
NL	= 105 mg/l
$CHSK_{Cr}$	= 200 mg/l

Směšovací rovnice pro výpočet ovlivnění toku v parametru BSK_5 :

Recipient VKV:	Mlýnský potok
Q355:	15,0 l/sec
BSK5:	5,4 mg/l

$$X = \frac{(130 \times 0,66) + (5,4 \times 15)}{0,66 + 15,0} = 10,65 \text{ mg/l}$$

Zhoršení kvality toku v parametru BSK5 o 97%.

Množství splaškových odpadních vod podle jednotlivých výustí:

Výust'	č. 1	13 EO x 160 l	= 2 080 litrů
	č. 2	16 EO x 160 l	= 2 560 litrů
	č. 3	22 EO x 160 l	= 3 520 litrů
	č. 4	10 EO x 160 l	= 1 600 litrů
	č. 5	33 EO x 160 l	= 5 280 litrů
	č. 6	53 EO x 160 l	= 8 480 litrů
	č. 7	16 EO x 160 l	= 2 560 litrů
	č. 8	162 EO x 160 l	= 25 920 litrů
	č. 9	22 EO x 160 l	= 3 520 litrů
	č. 10	10 EO x 160 l	= 1 600 litrů
celkem			57 120 litrů 57,120 m ³ /den

4.3.2. Hliněný Újezd

Vyústění VKV obce Hliněný Újezd celkem:

$Q_{\text{denní}}$	l/sec
Q_{max}	0,640 l/sec
$Q_{\text{max měsíční}}$	249 m ³ /měsíc
$Q_{\text{max roční}}$	2 988 m ³ /rok

Bilanční hodnoty vypouštěného znečištění – celá obec (VKV1-2):

	mg/l	tun/rok
BSK_5	75	0,60
NL	55	0,44
$CHSK_{Cr}$	200	1,18

Odpadní vody jsou vypouštěny 365 dní v roce.

Vypouštěné množství odpadních vod z VKV:

Recipient VKV:	Bezejmenná vodoteč (levostranný přítok Otavy)		
Q_{355}			0,2 l/s
BSK_5			2,8 mg/l
Výust'	č. 1	kanalizace DN 300 - 800	napojeno 34 EO
	č. 2	kanalizace DN 300 - 400	napojeno 18 EO
	Celkem napojeno:		52 EO

Vyústění VKV1 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	„p“mg/l	„m“mg/l	tun/rok
BSK ₅	75	150	0,30
NL	55	110	0,22
CHSK _{Cr}	200	295	0,59

Vyústění VKV2 – bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

	„p“mg/l	„m“mg/l	tun/rok
BSK ₅	75	150	0,30
NL	55	110	0,22
CHSK _{Cr}	200	295	0,59

4.3.3. Týnec

Vyústění VKV1 obce Týnec:

Q _{denní}	l/sec
Q _{max}	1,510 l/sec
Q _{max měsíční}	724 m ³ /měsíc
Q _{max roční}	8 818 m ³ /rok

Bilanční hodnoty vypouštěného znečištění VKV1 Týnec:

	„p“mg/l	„m“mg/l	tun/rok
BSK ₅	75	150	1,32
NL	55	110	0,51
CHSK _{Cr}	200	295	2,60

Odpadní vody jsou vypouštěny 365 dní v roce.

Vliv vypouštění odpadních vod na recipient:

Recipient VKV:	Bezejmenná vodoteč
Q ₃₅₅	0,1 l/s
BSK ₅	4,8 mg/l
Výúst' č.1	kanalizace DN 600mm napojeno 151 EO

4.4. Základní hydrologické údaje

Pro obec Malý Bor – Mlýnský potok v profilu říční km 2,20 pod Malým Borem:

- plocha povodí 49 km²
- průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí H_a 613mm
- průměrný dlouhodobý průtok Q 144 l.s⁻¹

Pro osadu Hliněný Újezd – bezejmenná vodoteč v profilu pod osadou Hliněný Újezd:

- plocha povodí 1,15 km²
- průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí H_a 688mm
- průměrný dlouhodobý průtok Q 2 l.s⁻¹

Pro osadu Týnec – bezejmenná vodoteč v profilu pod osadou Týnec

- plocha povodí 0,73 km²
- průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí H_a 695mm
- průměrný dlouhodobý průtok Q 1 l.s⁻¹

4.5. Údaje o počtu obyvatel

Počet trvale bydlících obyvatel v obci:

- Malý Bor	340
- Hliněný Újezd	43
- Týnec	154

Počet obyvatel napojených na kanalizaci:

- Malý Bor	VKV1	13 EO
	VKV2	16 EO
	VKV3	22 EO
	VKV4	10 EO
	VKV5	33 EO
	VKV6	53 EO
	VKV7	16 EO
	VKV8	162 EO
	VKV9	22 EO
	VKV10	10 EO
CELKEM	357 EO	
- Hliněný Újezd	VKV1	34 EO
	VKV2	18 EO
	CELKEM	52 EO
- Týnec	VKV1	151 EO

4.6. Kanalizační přípojky

Počet kanalizačních přípojek dle majtkové evidence:

- Malý Bor	120 ks
- Hliněný Újezd	28 ks
- Týnec	53 ks

5. Údaje o recipientu

5.1. Malý Bor

Recipient:	Mlýnský potok
Hydrologické číslo povodí:	1-08-01-109
Profil:	pod Malým Borem
Q_{355} ($l \cdot s^{-1}$):	15
Plocha povodí:	49 km^2
Kvalita vody:	$BSK_5 = 5,4$ mg/l
Jakost vody vztažená k Q_{355} je v předmětném profilu stanovena odborným odhadem nad místem zaústění odpadních vod z kanalizací	
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p.

5.2. Hliněný Újezd

Recipient:	Bezejmenný vodní tok pod obcí
Hydrologické číslo povodí:	1-08-01-102
Profil:	pod Hliněným Újezdem
Q_{355} ($l \cdot s^{-1}$):	0,2
Plocha povodí:	1,15 km^2
Kvalita vody:	$BSK_5 = 2,8$ mg/l
Jakost vody vztažená k Q_{355} je v předmětném profilu stanovena odborným odhadem nad místem zaústění odpadních vod z kanalizací	
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p.

5.3. Týnec

Recipient:	Bezejmenný vodní tok pod obcí
Hydrologické číslo povodí:	1-08-01-102
Profil:	pod Týncem
Q_{355} ($l \cdot s^{-1}$):	0,10
Plocha povodí:	0,73 km^2
Kvalita vody:	$BSK_5 = 4,8$ mg/l
Jakost vody vztažená k Q_{355} je v předmětném profilu stanovena odborným odhadem nad místem zaústění odpadních vod z kanalizací	
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p.

6. Podmínky pro vypouštění odpadních vod

1) Do místní vodoteče – Mlýnského potoka a bezejmenných vodotečí pod osadami Hliněný Újezd a Týnec mohou být vypouštěny z kanalizace odpadní vody jen v množství a maximální míře znečištění. Tyto parametry kvality vypouštěných odpadních vod jsou uvedeny v příslušném „rozhodnutí“ vodoprávního úřadu.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV 1-9 Malý Bor do Mlýnského potoka bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 28.11. 2012 pod č.j. MH/14577/2012. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12.2022. Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV10 Malý Bor do Mlýnského potoka bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 28.11. 2012 pod č.j. MH/14576/2012. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12.2022.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Hliněný Újezd do bezejmenného levostranného přítoku Otavy bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 18.8. 2005 pod č.j. 5114.3/2005/roz-231. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12.2015.

Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Týnec do bezejmenného levostranného přítoku Otavy bylo vydané MěÚ Horažďovice OŽP, dne 18.8. 2005 pod č.j. 5114.3/2005/roz-231. Platnost tohoto povolení je stanovena do 31.12. 2015.

2) V obcích Malý Bor, Hliněný Újezd a Týnec je **zakázáno přímé vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace!** Produkované splaškové odpadní vody musí být předčištěny v předčisticích zařízeních (domovní ČOV, septik), ze kterých je pak možné předčištěné odpadní vody vypouštět do veřejné kanalizace.

3) Při provozu kanalizace v k.ú. Malý Bor, k.ú. Hliněný Újezd a k.ú. Týnec je nepřipustné, aby do kanalizace vnikly následující látky:

- látky radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach.
- látky narušující materiál stokové sítě
- látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě
- látky hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
- látky jinak závadné, které se smísením s jinými látkami mohou v kanalizaci vyskytnout nebo vyvíjet jedovaté látky.
- pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny.
- trvale měnící barevný vzhled odpadní vody.
- ropné látky a ropa.
- silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky.
- pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou.

- 4) Objekty hromadného stravování a pensiony vybavené vlastní kuchyní nebo jídelnou s ohřevem jídla, musí být vybaveny **lapači tuků** a tyto řádně provozovány. Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti produkované odpadní vody.
- 5) Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele veřejné kanalizace. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity kanalizačního řádu, v takovém případě je nutné zvláštní smlouvou sjednat limity vyšší.
- 6) Všichni producenti odpadních vod v k.ú. Malý Bor, k.ú. Hliněný Újezd a k.ú. Týnec, kteří se budou chtít nově připojit na stávající veřejnou kanalizaci, musí zažádat o povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace Obecní úřad Malý Bor a požádat příslušný odbor životního prostředí o stanovení max. limitů vypouštění odpadních vod. Toto povolení nenahrazuje povolení od stavebního úřadu a vodoprávního úřadu.
- 7) Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojku odpojit.
- 8) Odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací je splněno okamžikem přechodu vypouštěných odpadních vod ze zařízení odběratele (producenta) do zařízení dodavatele. To jest v místě, kde domovní část přípojky přechází v její veřejnou část.
- 9) V případě, že vlastník nebo provozovatel kanalizace rozhodne o placení stočného, je každý producent odpadních vod napojený na veřejnou kanalizaci povinen platit stočné příslušnému úřadu dle předem stanovených podmínek. Odběratel je oprávněn nahlédnout do cenové kalkulace stočného. Při pohybech cen stočného (v případě prokazatelné změny nákladů a na základě schválené kalkulace) bude postupováno formou oznámení o změně ceny ze strany dodavatele s tím, že nebude dotčeno právo odběratele nahlédnout do cenových kalkulací.
- 10) Do kanalizace a vodoteče, která je s veřejnou kanalizací vázána a rovněž kdekoli v k.ú. Malý Bor, k.ú. Hliněný Újezd a k.ú. Týnec je zakázáno vypouštění (jímek, septiků, žump) kalovými čerpadly.
- 11) Na kanalizaci nesmí být napojeny přepady ze žump na vyvážení. Žumpy musí být provedeny jako nepropustné a musí být pravidelně vyváženy.
- 12) Septiky zaústěné do veřejné kanalizace musí být vyváženy, jakmile výška kalu dosáhne jedné třetiny užité výšky, nejméně však 1x ročně. Při vyvážení septiku je nutné ponechat asi 0,15m vrstvu vyhnílého kalu k naočkování.
- 13) Domovní čistírny odpadních vod v obci napojené na veřejnou kanalizaci musí být provozovány řádně dle provozního řádu ČOV.
- 14) Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky. Jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně obsluze. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení kanalizačního řádu.
- 15) Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- 16) Producent odpadních vod je povinen nahlásit veškeré změny skutečností písemně provozovateli do 14dnů od doby, kdy došlo ke změně těchto skutečností.
- 17) Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§3 odst.8, zákona č.274/2001 Sb.)

18) Provozovatel nebo vlastník kanalizace je oprávněn omezit, nebo přerušit odvádění odpadních vod z nemovitosti, bylo-li u odběratele zjištěno vypouštění odpadních vod:

- bez potřebného povolení obecního úřadu nebo vodoprávního úřadu
- které je v rozporu s povolením vodoprávního úřadu
- které je v rozporu s kanalizačním řádem
- při připojení kanalizační přípojky bez souhlasu dodavatele
- nevyhovuje-li zařízení odběratele a neodstranil-li odběratel v dodavatelem stanovené lhůtě závady na vnitřní kanalizaci
- nezaplatil-li odběratel ve lhůtě splatnosti úhradu za odvádění odp. vod nebo dodávku vody a neučinil-li tak ani v náhradní lhůtě, kterou mu dodavatel písemně určil s upozorněním o přerušení odvádění vod. Odvádění odpadních vod bude obnoveno po úhradě dlužné částky a veškerých nákladů souvisejících s přerušením a obnovením odvádění odpadních vod.

19) Producenti se specifickými limity musí být uvedeni v příloze č.1 kanalizačního řádu

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č.1 zákona č.254/2001Sb o vodách, ve znění pozdějších předpisů, zařazení do skupiny **zvláště nebezpečné látky** podléhá příloze č.1 Nařízení vlády č. 229/2007Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.

Vniknutí těchto látek do kanalizace musí být zabráněno:

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové a pod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- kaly z filtrů úpraven pitné vody
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do veřejné kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně.

8. Stanovení nejvyšší míry znečištění

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

Obec	VKV č.	BSK ₅		NL		CHSK _{Cr}	
		„p“ mg/l	„m“ mg/l	„p“ mg/l	„m“ mg/l	„p“ mg/l	„m“ mg/l
Malý Bor	1-10	130	180	105	130	200	295
Hliněný Újezd	1,2	75	150	55	110	200	295
Týnec	1	75	150	55	110	200	295

Výše uvedené hodnoty platí pro stávající producenty, kteří nemají stanovené limity příslušným vodoprávním úřadem. U nově napojených producentů jsou platné limity stanovené příslušným vodoprávním úřadem. Limity pro dále uvedené ukazatele popř. další ukazatele budou stanoveny v jednotlivých případech vodoprávním úřadem.

Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Ukazatel		limit v mg/l	limit v g/d
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku (dle jednotlivých obcí)	75 (130)	
CHSK_{Cr}	chemická spotřeba kyslíku (dle jednotlivých obcí)	200	
NL_{suš}	nerozpuštěné látky (dle jednotlivých obcí)	55 (105)	
SO₄²⁻	sírany	400	
F	fluoridy	25	
RAS	rozpuštěné anorganické soli	2000	
N-NH₄⁺	dusík amoniakální	45	
N_{celk}	dusík celkový	60	
P_{celk}	fosfor celkový	10	
EL	extrahovatelné látky (tuky)	80	
NEL	nepolární extrahovatelné látky (uhlovodíky - ropné látky)	10	
PAL- A	(tenzidy anionaktivní)	10	
CN_{celk}	kyanidy celkové	1,0	100
CN_{tox}	kyanidy toxické	0,1	10
Hg	rtuť	0,02	2
Cu	měď	0,5	50
Ni	nikl	0,3	30
Cr	chrom celkový	0,3	30
Cr⁶⁺	chrom šestimocný	0,05	5
Pb	olovo	0,1	10
As	arsen	0,1	10
Zn	zinek	1,0	100
Cd	kadmium	0,05	5
T	teplota	40 °C	
pH	reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)		1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma (anthracen, benzoanthracen, benzofluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)		0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2	20

Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)	0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma (mono-, di-, tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
PCB polychlorované bifenyly součet koncentrací šesti kongenerů	0,001	0,1

Salmonella sp. - infekční mikroorganismy

negativní nález

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na veřejnou kanalizaci zakončenou VKV do vodoteče, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně limity specifické. Sjednání specifických limitů musí být řešeno doplněním a schválením přílohy kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.

9. Způsoby a četnost měření OV

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb., v platném znění.

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je dán platným vodohospodářským povolením k vypouštění OV MěÚ Horažďovice – odbor životního prostředí.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu – tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod:

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu Mze č.j. 10 532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběr vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

9.1. Malý Bor

1) Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna minimálně 2x ročně v intervalu šesti měsíců z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut z volně kanalizační výusti kanalizace pro veřejnou potřebu VKV1, VKV2, VKV3, VKV4, VKV5, VKV6, VKV7, VKV8, VKV9 a VKV10 v ukazatelích BSK₅, CHSK₅ a NL.

2) Ve stejné četnosti 2x ročně v intervalu šesti měsíců bude zároveň prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod u VKV1, VKV2, VKV3, VKV4, VKV5, VKV6, VKV7, VKV8, VKV9, VKV10. Vzhledem k tomu, že u VKV1-10 není osazeno měrné zařízení pro odečet okamžitého průtoku odpadních vod, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno v souladu s vyhláškou č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu /zákon o vodovodech

a kanalizacích, podle části třinácté – způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod a srážkových vod do kanalizace bez měření.

9.2. Hliněný Újezd

1) Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna minimálně 2x ročně v intervalu šesti měsíců z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut z volné kanalizační výusti kanalizace pro veřejnou potřebu VKV1 v ukazatelích BSK₅, CHSK₅ a NL.

2) Ve stejné četnosti 2x ročně v intervalu šesti měsíců bude zároveň prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod u VKV2. Vzhledem k tomu, že u VKV2 není osazeno měrné zařízení pro odečet okamžitého průtoku odpadních vod, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno jinou metodou - výpočtem dle směrných čísel roční potřeby vody v souladu s §30, odst.1, vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění.

9.3. Týnec

1) Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna minimálně 2x ročně v intervalu šesti měsíců z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut z volné kanalizační výusti kanalizace pro veřejnou potřebu VKV1 v ukazatelích BSK₅, CHSK₅ a NL.

2) Ve stejné četnosti 2x ročně v intervalu šesti měsíců bude zároveň prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod u VKV. Vzhledem k tomu, že u VKV není osazeno měrné zařízení pro odečet okamžitého průtoku odpadních vod, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno jinou metodou - výpočtem dle směrných čísel roční potřeby vody v souladu s §30, odst.1, vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění.

10. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele veřejné kanalizace

10.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli nebo vlastníkově veřejné kanalizace na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů, manipulačních objektů a všech dalších možných zdrojů závadných látek (definice závadných látek viz bod 7) a hlásit provozovateli nebo vlastníkově kanalizace každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli nebo vlastníkově přístup (vše dle platných právních předpisů) starostovi obce nebo pověřenému pracovníkovi obecního úřadu nebo příslušného vodoprávního úřadu do svého objektu za účelem kontroly vypouštěných odpadních vod a k případnému odběru vzorků těchto vod.
- Každý producent odpadních vod (odběratel) je povinen umožnit provozovateli nebo vlastníkově kanalizace přístup k vodoměru, hlavnímu uzávěru vody, revizním šachtám kanalizace, předčisticím zařízením a ke kontrole vnitřní kanalizace.

10.2. Provozovatel veřejné kanalizace je povinen:

- provozovat veřejnou kanalizaci v souladu s kanalizačním řádem, rozhodnutími vodoprávního úřadu a udržívat veřejnou kanalizaci v dobrém technickém stavu v souladu s provozním řádem a s příslušnými technickými normami.

11. Odpovědnost za provoz

- 1) Za provoz kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu a související zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930)
- 2) Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod (septiky, domovní ČOV apod.) před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- 3) Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí, odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

12. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Na stokové síti může dojít k následujícím mimořádným událostem:

- ucpání kanalizace takového rozsahu, které způsobí neprůchodnost stoky
- vlastními silami neopravitelné poškození vstupních šachet nebo stok (propadnutí klenby) nebo souvisejících objektů
- vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami, a které jsou uvedeny v kapitole 7.

Dojde-li k takovéto události, je nutné provést následující opatření:

- situaci neprodleně nahlásit starostovi obce osobně
tel. 376 511 417 nebo 723 904 233
- o vzniklé situaci informovat příslušné vodohospodářské instituce
 - Městský úřad Horažďovice Odbor životního prostředí, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice na **tel: 376 547 545**
 - Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Plzeň, Klatovská tř.48, 301 22 Plzeň na **tel: 377 236 783**
 - Povodí Vltavy a.s. závod Horní Vltava, Litvínovická silnice 5, 370 01 České Budějovice na tel: 387 683 111, správce toku na **tel: 387 683 144**
 - Hasičský záchranný sbor, pobočka Horažďovice na **tel: 950 312 111**
 - Krajská hygienická stanice, odloučené pracoviště Klatovy na **tel: 376 370 611**
 - Zemědělská vodohospodářská správa Klatovy na **tel: 376 312 244**
 - Policie ČR **158** (tísňové volání), obvodní oddělení Horažďovice, Ševčíkova 496, 341 11 Horažďovice, **tel: 974 334 722**
- přivolat pracovníky provozní organizace, která je k likvidaci obdobných stavů vybavena příslušnou technikou.
- eliminovat vypouštění odpadních vod do poškozených částí stokové sítě, např. uzavřít dotčenou větev pomocí balónu v příslušné revizní šachtě, a to již v místě vzniku tak, aby se závadná látka nešířila dále do kanalizace.
- není-li možné provést uvedené opatření, odčerpávat odpadní vodu, akumulující se ve stoce.
- po ukončení prací, vedoucích k eliminaci příčin havárie a po úplném vyčerpání škodlivých látek z kanalizace, je nutné kanalizaci propláchnout tak, aby byly odstraněny ulpělé zbytky těchto látek, proplach by měl být zachycen a zlikvidován jiným způsobem (po dohodě s vodoprávním úřadem) než odpadní vody.

13. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve specifických případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel veřejné kanalizace oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, které splňuje požadavky Zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
- c) Producent odpadních vod, který vodu odebranou z veřejného vodovodu spotřebovává zčásti pro výrobu nebo jiné účely (např. bazén), má právo uplatnit dle zákonných předpisů odpočet u provozovatele veřejné kanalizace; v případě ověření a souhlasu provozovatele veřejné kanalizace se pak množství vypouštěné vody stanoví podle technických podkladů dodaných producentem. V případě neshody na stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do veřejné kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z veřejného vodovodu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem veřejné kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádí Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů).
- e) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být provozovateli veřejné kanalizace kdykoli umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli. Kvalitativní parametry odpadních vod jsou zjišťovány analýzou odebraných vzorků v akreditované laboratoři.

14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15. Závěrečná ustanovení

Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětné kanalizační řady v zájmových obcích.

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

Producenti odpadních vod, kteří jsou napojeni na veřejnou kanalizaci obce a nesplní podmínky tohoto kanalizačního řádu, nebudou moci nadále vypouštět odpadní vody do kanalizace obce Malý Bor, Hliněný Újezd a Týnec. S odpadními vodami vznikajícími od těchto producentů odpadních vod bude následně nakládáno jiným způsobem dle platných právních předpisů.

16. Závěr

Kanalizační řád obce Malý Bor a částí Hliněný Újezd a Týnec je závazný dokument pro producenty odpadních vod v k.ú. Malý Bor, k.ú. Hliněný Újezd a k. ú. Týnec. Stanovení limitních hodnot znečišťujících látek v odpadních vodách by mělo být pro provozovatele veřejné kanalizace zárukou dodržování vodohospodářské kázně.

Schváleno vlastníkem a provozovatelem kanalizace:

V Malém Boru dne 18.3.2013



Starosta obce



Obec Malý Bor

Malý Bor 146
341 01 Horažďovice
IČ: 00255777

17. Přílohy kanalizačního řádu

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity vypouštění do veřejné kanalizace

2. Doklady

- 1) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV 1-9 Malý Bor č.j. MH/14577/20102 ze dne 28.11.2012
- 2) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV10 Malý Bor č.j. MH/14576/20102 ze dne 28.11.2012
- 3) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Hliněný Újezd č.j. 5114.3/2005/roz-231 ze dne 18.8.2005
- 4) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Týnec č.j. 5114.3/2005/roz-231 ze dne 18.8.2005
- 5) Vyjádření Povodí Vltavy s.p. o jakosti vody v tocích č.j. 12647/2011-143 ze dne 23.2. 2011

3. Výkresová část

- 1) Přehledná mapa - 1 : 100 000
- 2) Vodohospodářská mapa - 1 : 50 000
- 3) Situace - Malý Bor - 1 : 2 000
- 4) Situace - Hliněný Újezd - 1 : 2 000
- 5) Situace - Týnec - 1 : 2 000

Příloha č. 1**Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity vypouštění do veřejné kanalizace**

V době zpracování kanalizačního řádu není přihlášen žádný producent odpadních vod se zvláštními limity vypouštění do veřejné kanalizace. To znamená, že pro všechny producenty odpadních vod platí standardní limity.

<u>ZDROJ</u>	<u>NAPOJENÍ V MÍSTĚ</u>	<u>LIMIT PRO UKAZATEL</u>	<u>TYP PŘEDČIŠTĚNÍ</u>
--------------	-------------------------	---------------------------	------------------------

Příloha č. 2**Doklady**

- 1) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV 1-9 Malý Bor č.j. MH/14577/20102 ze dne 28.11.2012
- 2) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV10 Malý Bor č.j. MH/14576/20102 ze dne 28.11.2012
- 3) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Hliněný Újezd č.j. 5114.3/2005/roz-231 ze dne 18.8.2005
- 4) Povolení k vypouštění odpadních vod z VKV Týnec č.j. 5114.3/2005/roz-231 ze dne 18.8.2005
- 5) Vyjádření Povodí Vltavy s.p. o jakosti vody v tocích č.j. 12647/2011-143 ze dne 23.2. 2011