



K a n a l i z a č n í ř á d D o l n í Ž a n d o v

pro veřejnou kanalizaci v Dolním Žandově

Datum vyhotovení : duben 2007

Počet výtisků : 5

Číslo výtisku: 2

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace ve správě CHEVAK Cheb, a.s.:

veřejná kanalizace Dolní Žandov

na území obce: D o l n í Ž a n d o v

Z á z n a m y o p l a t n o s t i :

Schváleno podle § 115 odst. 17 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu v Chebu:

dne

č.j.

s platností:

Případné poruchy a ohrožení provozu kanalizace se hlásí provozu Mariánské Lázně, akciové společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

na telefonní čísla

***v pracovní době 354 622 717
po pracovní době 354 622 230***

Únik látek závadných vodám - viz. kapitola 8 KŘ, které mohou způsobit havárii ve smyslu "Vodního zákona", mohou vniknout nebo unikly do kanalizace a ohrožují tak provoz a obsluhu kanalizace a čistírny odpadních vod, ohrozit zdraví a život obsluhy kanalizace a následně ohrozit vodní toky je povinen hlásit každý subjekt nebo osoba neprodleně provozovateli kanalizace a také Polici ČR a Hasičskému záchrannému sboru ČR

na telefonní čísla

<i>CHEVAK Cheb, a.s.</i>	<i>v pracovní době</i>	<i>354 622 717</i>
	<i>po pracovní době</i>	<i>354 622 230</i>

<i>Policie ČR</i>	<i>158</i>
<i>Hasičský záchranný sbor</i>	<i>150</i>
<i>Obecné tísňové volání</i>	<i>112</i>

Pracovníci CHEVAK Cheb, a.s. v případě ohrožení provozu čistírny odpadních vod a ohrožení toku únikem látek závadných vodám informují neprodleně vedoucího provozu, dále technologa společnosti nebo vedoucí vodorozvoje. Ti pak informují neprodleně příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, příslušného správce toku, věcně příslušný obecní úřad, případně rybářský svaz.

O B S A H

- 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
- 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
 - 2.3. Vodohospodářské zásady přístupu k odvádění odpadních vod
 - 2.4. Odpadní vody
 - 2.5. Odvádění odpadních vod
- 3. POPIS ÚZEMÍ**
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Chráněná území a ochranná pásma
 - 3.3. Zásobování vodou
- 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**

Seznam kanalizačních přípojek
- 5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD**
- 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Bilance ČOV Dolní Žandov rok 2005
Bilance ČOV Dolní Žandov rok 2006
- 7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, KTERÍ MAJÍ STANOVENY INDIVIDUÁLNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ**
- 8. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE**
 - 8.1. Práva a povinnosti vlastníka (provozovatele)kanalizace
 - 8.2. Povinnosti producentů odpadních vod
 - 8.3. Vypouštění odpadních vod do jednotné stokové sítě
 - 8.4. Vypouštění vod do oddílné stokové sítě
- 9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
 - 9.1. Dle zák. č.254/2002 sb. o vodách: látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami
 - 9.2. Dále látky
- 10. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

Základní limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace
Individuální limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace
- 11. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**
- 12. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD**
 - 12.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 12.2. Kontrola prováděná odběratelem- producentem odpadních vod
 - 12.3. Kontrola prováděná provozovatelem
 - 12.4. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 12.5. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů vzorků odpadních vod
 - 12.6. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
- 13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVARIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**
- 14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

PŘÍLOHY

TEXTOVÉ PŘÍLOHY

1. Informativní výpis z platných zákonů a předpisů, které se dotýkají problematiky kanalizačních řádů
2. Výpis dokladů a rozhodnutí správních orgánů ve vztahu ke kanalizačnímu řádu Dolní Žandov

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

1. Orientační situace obce Dolní Žandov
2. Dolní Žandov - Situace veřejné kanalizace ve vlastnictví CHEVAK Cheb, a.s. s označením připojených nemovitostí a schématickým vyznačením kanalizačních stok ve vlastnictví obce.
3. a) Situace ČOV
b) Přehledný podélný profil průtokem ČOV
c) Technologické schema
4. Chráněná oblast přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les – kopie mapy.
5. Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně – kopie mapy.
6. a) Přehled hydrogeologických rajonů okresu Cheb – kopie mapy
b) Detail rajonu 211 – *původ „Hydrogeologická studie okr. Cheb“, zpracoval : Vodní zdroje Praha pg. Traksmandl v r. 1980*

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE : D O L N Í Ž A N D O V

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ **DOLNÍ ŽANDOV**
4102-630390 – 49787977 – 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD **DOLNÍ ŽANDOV**
4102-630390 – 49787977 – 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné stokové sítě Dolní Žandov zakončené čistírnou odpadních vod v Dolním Žandově.

1. vlastník kanalizace	CHEVAK Cheb, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	49787977
Sídlo	Tršnická 11, 350 11 Cheb
2. vlastník kanalizace	Obec Dolní Žandov
Identifikační číslo (IČ)	00253910
Sídlo	Dolní Žandov 36, PSČ 354 93
Provozovatel kanalizace ad. 1.	CHEVAK Cheb, a.s.
Provozovatel kanalizace ad. 2	Obec Dolní Žandov
Zpracovatel kanalizačního řádu	Gregor, Mlsová - odd. vodorozvoje

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění,
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění,
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

a) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod).

b) Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které mohou být do veřejné stokové sítě vypouštěny a míru znečištění, případně nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky provozu kanalizace.

c) Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které nesmí být do veřejné stokové sítě vypouštěny a seznam látek závadných vodám, které nesmí do kanalizace vniknout.

d) Právnická osoba nebo fyzická osoba se jako odběratel dopustí správního deliktu tím, že:
- neoprávněně vypouští odpadní vody do kanalizace (§ 10 odst. 2),
- odvádí (vypouští do kanalizace) bez povolení vodoprávního úřadu odpadní vody, které vyžadují předchozí čištění, v rozporu s kanalizačním řádem nebo smlouvou o odvádění odpadních vod,
- vypouští do kanalizace odpadní vody přes septik nebo přes žumpu a v ostatních případech vyjmenovaných v § 33 zákona č. 274/2001 Sb.

e) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení.

f) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem –viz část 9.1 „Základní limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace“. V případě že znečištění odpadních vod přesahuje určené míry znečištění, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.

g) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.

h) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

i) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné stokové sítě v obci **Dolní Žandov** tak, aby zejména :

- a) bylo vyhověno příslušným ustanovením zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a souvisejících právních předpisů,
- b) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- c) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- d) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality kalu,
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení kanalizačních přípojek. Místo napojení přípojky na stokovou síť určí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu,
- f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

2.3. VODOHOSPODÁŘSKÉ ZÁSADY PŘÍSTUPU K ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Současné směry a trendy v městském odvodnění je možno shrnout do těchto základních bodů:

- redukce množství neznečištěných vod přiváděných na ČOV - stokovou síť je třeba „chránit“ před balastními vodami, cizími vodami a částí relativně „čistých“ dešťových vod,
- neznečištěné vody se mají především zasakovat; pokud to není možné, mají se tyto vody odvádět přímo do vodních toků, přičemž se má pokud možno využít možnosti jejich přirozeného zadržení (retence),
- na kanalizační síti jsou navrhována taková opatření (ať už charakteru retence nebo řízení odtoku), aby síť byla zatěžována pokud možno rovnoměrně a tím i bezpečně a nedocházelo k lokálním přetížením systému a výkonových schopností čistírny odpadních vod,
- u existující zástavby s již vybudovaným systémem je nutno postupovat velmi citlivě a vycházet z realizovatelnosti doporučovaných opatření,
- u nové zástavby je nutno dbát na to, aby systém odvodnění byl v souladu s celkovou koncepcí odvodnění,
- zásadou pro odkanalizované území je využít pro odvodnění takové prostředky, aby byl umožněn návrat k přirozeným odtokovým poměrům v povodí,
- pro realizaci a posuzování způsobu odkanalizování objektů a lokalit na kanalizační síť je nutno respektovat zásady „**Komplexního urbanistického návrhu obce Dolní Žandov**“, který byl zpracován v 07/1995 (schválen obecním zastupitelstvem pod č.j. 11/4 dne 4. 2. 1997) a jeho pozdější schválené doplňky a změny. V novém územním plánu je nutné stanovit koncepci celkového řešení odkanalizování současné a plánované obytné zástavby, občanského vybavení a podnikatelských provozů v obci **Dolní Žandov**.

2.4. ODPADNÍ VODY

Veřejná kanalizace **Dolní Žandov** a čistírna odpadních vod **Dolní Žandov** jsou určeny pro odvádění a čištění splaškových odpadních vod. Ostatní typy vod mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny a přiváděny na ČOV jen pokud je toto vypouštění v souladu s ustanoveními kanalizačního řádu.

Druhy odpadních a jiných vod podle způsobu (druhu) znečištění mají původ:

- a) v bytovém fondu „obyvatelstvo“ ,
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti „městská vybavenost“ ,
- c) dešťové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) jiné (podzemní vody vznikající v zastaveném území),

- e) cizí vody (minerálky, vody z domovních studní),
- f) při výrobní činnosti - průmyslové výroby, provozovny, podniky „průmysl“.

a) Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností; z nemovitostí napojených přímo na kanalizační síť.

b) Odpadní vody občansko-technické vybavenosti

Jedná se o splaškové odpadní vody a odpadní vody znečištěné ze sféry služeb, např. restaurace (vody z kuchyní), kotelny (technologické vody, kondenzáty), bazény (prací vody) ČS PHM (vody z obsahem ropných látek, vody z myček automobilů) apod.; z nemovitostí, které jsou napojeny přímo na kanalizační síť.

c) Dešťové a povrchové vody

Jedná se o dešťové vody z objektů, které jsou napojeny na jednotnou stokovou síť a vody z ploch, které jsou odváděny přes dešťové vpusti do jednotné stokové sítě. Dále se jedná o dešťové vody z ploch určených k parkování aut, které jsou znečištěné a jsou odváděny do kanalizační sítě.

d) Jiné vody

Podzemní vody vznikající v zastavěném území. Výskyt těchto vod je možný u všech objektů, které jsou napojeny na kanalizaci.

e) Cizí vody

Vody užívané jako pitné nebo užitkové z jiných zdrojů než je veřejný vodovod, které jsou po užití vypouštěny do kanalizační sítě.

f) Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody

Jedná se o odpadní vody, vypouštěné z výrobních areálů podniků, které jsou znečištěné z výrobního procesu.

2.5. ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

1. Do veřejné kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
2. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu.
3. Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
4. Kanalizační přípojky s jmenovitou světlostí větší než DN 200 musí být vybaveny měrnou šachtou umožňující měření průtoku a odběr vzorků. Měrná šachta musí být umístěna tak, aby byla vždy přístupná
5. V územích ohrožených povodněmi nebo jiným nežádoucím vzduším ve stokové síti je nutno zabudovat na domovní kanalizační přípojce vhodná, trvale přístupná technická zařízení. Odvodnění všech ploch a zařizovacích předmětů, které leží pod úrovní přilehlého území, lze provádět jen na zvláštní povolení vlastníka nebo provozovatele kanalizace a na riziko vlastníka připojované nemovitosti.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Dolní Žandov se nachází v mělké kotlině 5 km západně od Lázní Kynžvart. Zeměpisná poloha Dolního Žandova je 50° 01' 02" s.š. 12° 33' 15" v.d.

Souřadnice x 10 307 28, y 87 56 60. Nadmořská výška 520 - 556 m.n.m.

V Dolním Žandově je sídlo obecního úřadu, pod jehož správu spadají místní části Horní Žandov, Podlesí, Salajna a Úbočí (Brtná u Dolního Žandova, Manský Dvůr). Místní části Horní Žandov, Podlesí, Salajna a Úbočí jsou mimo zájmové území tohoto kanalizačního řádu. Pro všechna katastrální území obce je prvoinstančním stavebním úřadem - stavební úřad MěÚ Cheb. Pro obec je zpracován „Komplexní urbanistický návrh“, který byl schválen usnesením obecního zastupitelstva pod č.j. 11/4 ze dne 4.2.1997.

Vývoj počtu obyvatel s předpokládaným výhledem.

	1846*	1890*	1900*	1921*	1939*	1950*	1961*	1991*	04/2007**	Výhled dle ÚP r.2010
Dolní Žandov (obec)	1537	1472	1416	1465	1467	806	750	863	960	1 150

*/ Údaj dle „Historie obce – autor: Z. Buchtele

**/ Údaj dle evidence obecního úřadu ke dni 25. 3. 2004

V obci Dolní Žandov a jejích místních částech bylo vždy dominantní odvětví zemědělství případně lesnictví. Občanská vybavenost obce je přibližně k úrovni velikosti obce; kancelář obecního úřadu, místní knihovna, základní škola, mateřská škola, zdravotní středisko, úřadovna České pošty, kostel, železniční stanice, hřiště na kopanou s klubovnou a šatnou, obchod s průmyslovým zbožím, prodejny potravin a se smíšeným zbožím, dva ubytovací penziony, pohostinská zařízení a četná drobná řemesla a služby. Pracovní příležitosti jsou v oblasti zemědělství, dominantní je AGRO & Kombinát, s.r.o a několik soukromě hospodařících zemědělců. V původním areálu stavebního dvora pohraniční stráž je v současnosti podnik Stavební výroba Praha.

Část obyvatelstva pracuje v zemědělství a u lesních společností. Další pracovní příležitosti jsou v soukromém sektoru, v pohostinství a službách a v menších řemeslných provozovnách. Valná část ekonomicky produktivních obyvatel dojíždí za prací do okolních měst (Cheb, Mariánské Lázně).

V „Komplexním urbanistickém návrhu obce Dolní Žandov“ se předpokládá další zástavba domky rodinného typu v prostoru při silnici k železniční stanici.

Územím obce protéká potok Šitbořský – dílčí SVP 1- 13- 01- 070 (km 10,5 staničení toku). Šitbořský potok je ve správě Zemědělské vodohospodářské správy.

Hydrologická data Šitbořského potoka k profilu obce jsou : plocha povodí 12,435 km² , průměrné roční dešťové srážky 675 mm, průměrný odtok 93 l/s.

Nejbližší stanice klimatologického pozorování jsou v Chebu zem. poloha 50° 04' , s.š. , 12° 24' v.d. a v Mariánských Lázních zem. poloha 49° 58' , s.š. a 12° 42' v. d.

	Cheb	Mar. Lázně
Průměrná teplota vzduchu (1901-1950) °C	6,8	6,4
Průměrný počet mrazových dnů (1926 – 50)	119,8	130,2
Nejnižší průměrná teplota vzduchu a rok výskytu		- 13,3 ..02/1929
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	55,4	73,9

Nejbližší srážkoměrné stanice jsou:

Lázně Kynžvart – zámek - zem. poloha 50° 00' s.š. , 12° 36' v.d. (nadmořská výška 590), průměrný úhrn srážek za období 1901 – 1950.....716 mm.

Úbočí - zem. poloha 50° 02' s.š. a 12° 34' v. d. (nadm. výška 580) průměrný úhrn srážek za období 1901 – 1950.....641 mm.

Vysoká - zem. poloha 49° 58' s.š. a 12° 32' v. d. (nadm. výška 720 m.n.m(průměrný úhrn srážek za období 1901 – 1950.....472 mm. Nejvyšší úhrn srážek byl v r.1922 – 1 160 mm.

Nejvyšší denní úhrn srážek 65,7 mm byl zaznamenán 14. 8. 1924. Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou 82,5.

3.2. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA

Chráněná oblast přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les. (CHOPAV) byla vyhlášena Nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb. Území správy obce Dolní Žandov je uvnitř chráněné oblasti. V částce č. 22/81 Sb. jsou uvedeny podrobnosti o omezeních a zákazech činností uvnitř chráněné oblasti a přílohou je mapa oblasti v měř. 1 : 200 000 s vyznačením hranice oblasti.

Pásma k ochraně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně byla stanovena usnesením vlády ČSR č. 943 ze dne 13. listopadu 1959. Hranice území 3. ochranného pásma je zakreslena v Základní vodohospodářské mapě 1 : 50 000

Území obce je v hydrogeologickém rajonu 611 – krystalinikum západní části Krušných hor a Slavkovského lesa.

Hydrogeologické struktury, zvodnění a akumulace uhličitých vod v terciéru Chebské pánve viz: *Hydrogeologická studie okr. Cheb, zpracoval : Vodní zdroje Praha pg. Traksmandl v r. 1980.*

3.3. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Obec a objekty zemědělské výroby v obci Dolní Žandov byly před r. 1970 zásobovány vodou z několika vodovodních systémů a 21 obytných objektů využívalo pro své zásobování vlastní studny. Rozhodující význam pro zásobování obyvatel měl vodovod v majetku předchůdců současného podniku CHEVAK Cheb, a.s., jehož prameniště se nachází na pozemku č.kat. 499/3 v klínu mezi původní silnicí 1/21 na výjezdu z obce směr Mariánské Lázně a silnicí ochvatu. Kapacita zdrojů vody tohoto vodovodu byla 0,15 – 0,2 l/s. Z vodního zdroje přitékala voda gravitací do zemního vodojemu obj. 20 m³. Vodou byla zásobována zástavba v centru a ve východní části obce. Po r. 1970 byl rozvod vody tohoto vodovodu propojen s rozvodem vody vodovodu z Brtné a vodojem se zdrojem vody odstaveny z provozu. V současné době již není zdroj vody tohoto vodovodu využíván a ochranné pásmo zdroje vody bylo v r. 2006 zrušeno.

Zemědělské objekty v lokalitě byly zásobovány vodou z vlastního vodovodu.

Pro potřebu útvaru pohraniční stráže byl v letech 1965 -1967 vybudován nový vodovod, pro který byly využity vodní zdroje jihozápadně od obce v Brtné. Investorem byl Státní statek a MNV Dolní Žandov. Vydatnost vodního zdroje je 2,5 – 6 l/s. Ze soustavy jímacích objektů s akumulací nádrží v území prameniště o obj. 50 m³ byla původně zásobována část obce, vojenský areál a zemědělské objekty. Vodovod byl předán do správy tehdejší OVhS Cheb. Kolem r. 1980 byla v prameništi vybudována čerpací stanice a odtud je voda výtlačným řadem dopravena do vodojemu 2 x 250 m³ s kotou hladiny 620 – 623,48 m.n.m. Byl položen nový zásobní řad DN 150. Později v r. 1989 byl vodní zdroj posílen o další jímací studnu a rozvod vody postupně rozšířen do celé obce.

Systém vodovodu v současné době v zásadě pokrývá veškeré potřeby obce. V kapacitě zdrojů vody i v systému trubních rozvodů je dostatečná rezerva pro další rozvoj bydlení, občanského vybavení, výroby a služeb. V „Komplexním urbanistickém návrhu“ je upozornění na skutečnost, že rozvodná síť vodovodu není dimenzována na požadovanou potřebu vody při požárních zásazích.

V r. 2007 bylo na vodovodu 214 přípojek a vodou zásobováno 652 obyvatel. Podle fakturace vodného byla z celkové spotřeby vody 38 109 m³/rok, spotřeba 31 278 m³/rok pro domácnosti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Obec Dolní Žandov nemá do současné doby vybudovanou technicky vyhovující soustavu pro odvádění odpadních vod. Historicky byla jako první vybudována kanalizace pro odvedení dešťových vod (lze předpokládat že i pro odvedení splaškových vod z přilehlých nemovitostí) podél původní

silnice č. I/21. Potrubí je mělce uloženo, pro stavbu bylo použito trub cementových – drážkových. Tato kanalizace je ve správě a provozu obce a nutno konstatovat, že je dosud funkční.

Pro bytovou výstavbu, soustředěnou v území při silnici k železniční stanici byly před r. 1985 vybudovány tři lokální systémy odkanalizování s vlastními domovními čistírnami odpadních vod a samostatným vyústěním odpadů do Šitbořského potoka. Jako poslední v této řadě byla výstavba kanalizace pro 30 b.j. s přírodní stokou z trub kameninových Ø 400 mm, podél pravého břehu Šitbořského potoka a s ČOV na pozemku č. kat. 1698/2. Mechanicko - biologická ČOV typ PESL (Palata – Heindl) pro cca 240 EO byla povolena Okresním národním výborem v Chebu - odborem VHaZ v r. 1985 a ještě téhož roku v listopadu uvedena do zkušebního provozu. Nutno konstatovat, že zkušební provoz nebyl nikdy ukončen. *Podle úředních záznamů vodohospodářského orgánu vykazovala přírodní stoka (kameninové potrubí DN 400) v souběhu se Šitbořským potokem zjevné průniky vody z vodoteče. Jedná se o stoku, která byla vedena od ČOV na pozemku č. kat. 1698/2 podél pravého břehu Šitbořského potoka, v místě odbočení silnice III/21419 (k železniční stanici) vodní tok křížila a dále pokračovala podél silnice III/21418 (směr Horní Žandov) k odbočení přípojovací komunikace k zemědělským objektům.* V projektu „Spláskové kanalizace Dolní Žandov“ zpracované v 07/2004 je zakresleno i připojení kanalizace z prostoru zamokřených ploch na západní straně obce (poz. č.kat. 1681/1) na tuto stoku. Napojení je v místě nově provedeného propojení se stokou přítoku odpadních vod na MěČOV VHS III. Podle „Studie kanalizace Dolní Žandov, zpracované Hydroprojektem Praha v dubnu 1973 se mělo jednat o vodoteč od vyústění dešťové kanalizace obce.

Krom popsaných systémů dílčích kanalizací existují i další se separátním čištěním odpadních vod a vyústěním do recipientů (např. kanalizace a čistírna odp.vod pro žel.st. Dolní Žandov, nebo kanalizace s dešťovou zdrží a ČOV PESL (Palata – Heindl) pro objekty bývalého stavebního dvora Pohraniční stráže.

Aktuální právní stav:

K termínu zpracování kanalizačního řádu je v majetku CHEVAK Cheb, a.s. :

Čistírna odpadních vod MěČOV VHS III (2x) s příslušenstvím.

Přívodní kanalizační řád z trub PVC v délce 673,91 m.

Kanalizační rozvodné potrubí sídliště v klínu silnic k žel. stanici a směr H. Žandov – na pozemcích č.kat .296/3 a 297/ ..

Kanalizační rozvodné potrubí k zástavbě při pravé straně silnice k žel. stanici, na pozemcích 3/2, 3/3, 116/4, 116/2, 116/5 a 116/6.

Přívodní kanalizační řád je od čistírny veden podél místní komunikace při levém břehu Šitbořského potoka po pozemcích č.kat 2060/1, 2060/2, 2047/1, 2047/5 a 2069/1.

Stavba přívodní kanalizační stoky byla povolena rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu společně s čistírnou odpadních vod MěČOV VHS III (2x) rozhodnutím č.j. 2292/ŽP/VH/92 ze dne 5. března 1992. Rozhodnutím téhož vodohospodářského orgánu č.j. ŽP/3332/96 ze dne 2. září 1996 bylo vydáno povolení k prozatímnímu užívání stavby kanalizace a čistírny odpadních vod a následně i povolení k užívání stavby kanalizace a čistírny odpadních vod rozhodnutím č.j. ŽP/2596/97 ze dne 27. května 1997.

Od odlehčovací komory na přítoku do ČOV je stoka v celé délce 674 m z PVC trub Ø 500 mm a je v celé délce vedena po levé straně Šitbořského potoka. Vlastní odlehčovací komora je vybudována s neregulovatelným bočním přelivem. Problematické je propojení v šachtě č. 13 přívodní kanalizační stoky (ve směru proti toku od OK – staničení 403,5 m) na stoku Ø 400 mm, vybudovanou v r. 1988 a vedenou podél protějšího (pravého) břehu potoka. *(Stoka Ø 400 mm není ve vlastnictví CHEVAK Cheb, a.s.)* Propojovací potrubí (v dokumentaci KT 300) je v šachtě odbočení na původní stoce uloženo na úrovni potrubí Ø 400 mm. Protože stoka Ø 400 mm křížila téměř všechny kanalizační odpady ze zástavby na dané straně toku lze předpokládat jejich připojení. To platí i v případě, napojení kanalizace ze zástavby na severozápadní straně obce přes pozemek č.kat. 1681/1) jak bylo popsáno již v předchozím popisu. Nad propojovací šachtou dochází v dolním úseku stoky Ø 400 mm k ukládání sedimentů a následně ke vzduť odpadních vod do přípojek připojených nemovitostí.

Rozvodná kanalizační síť v majetku CHEVAK Cheb, a.s. slouží pro bytovou zástavbu umístěnou vlevo od silnice vedoucí k železniční stanici. Kanalizace byla z důvodu separátních čistíren vybudována jako oddílná. Po odpojení čistíren byly obě soustavy propojeny a do nové kmenové stoky PVC 500 zaústěny stokou s jednotnou funkcí.

Zástavba na protější straně silnice na pozemcích č.kat. 116/2, 116/4, 116/5, 116/6, 3/3 3/2 měla vybudovanou splaškovou kanalizaci rovněž s vlastními domovními čistírnami. Po výstavbě přiváděcí kmenové stoky k centrální ČOV byly v r. 2004 domovní čistírny odpojeny a stávající splašková kanalizace byla připojena novou stokou DN 300 v délce 69,2 m do kmenové stoky PVC 500.

Údaje o kanalizační síti

délka kanalizační sítě ve vlastnictví CHEVAK Cheb, a.s.celkem		1 520,27 m
režim proudění	Gravitační	1 520,27 m
typ kanalizace	Jednotná	745,71 m
	Oddílná - splašková	514,93 m
	Oddílná - dešťová	259,63 m
z toho profily stok	Profil kruhový / materiál	Délka
500	PVC - jednotná	673,91 m
300	KT - jednotná	71,80 m
300	KT - dešťová	259,63 m
300	KT - splašková	264,36 m
300	Plast - splašková	119,66 m
250	Plast - splašková	34,39 m
200	KT - splašková	96,52 m
Počet nemovitostí připojených na kanalizaci CHEVAK Cheb, a.s.		45 ks
Stočné za období od 12.01.2006 do 5.01.2007		18 877 m ³
Z toho skupina průmyslu		193 m ³

K problematice systému odkanalizování obce

Pro obec Dolní Žandov nechala tehdejší OVhS Cheb zpracovat studii odkanalizování. Studii kanalizace Dolní Žandov zpracoval Hydroprojekt Praha v dubnu 1973. Z této studie vyplývá zásadní řešení odkanalizování jednotnou soustavou s výjimkou některých okrajových částí obce. Při tom kmenová stoka k ČOV- ve studii označená jako stoka A , přibližně ve stejné trase jako nyní vybudovaný přivaděč PVC 500, byla při intenzitě 15 min. deště 120 l/s/h o stupeň menší dimenze. To dovoľovala především studiínavrhaná odlehčovací komora na stoce ze zástavby při silnici I/21.

Podobně se s problematikou zabývala i studie kanalizace a ČOV Dolní Žandov, zpracovaná na objednávku MNV Dolní Žandov KERAMOPROJEKTEM Praha v srpnu 1988. I v tomto případě se navrhuje řešení s jednotnou kanalizací pro střed zástavby.

Faktem zůstává, že je v řízení technická dokumentace připravované výstavby s řešením oddílného systému odkanalizování celé obce. To nutně v zápětí vyvolá výstavbu kanalizace pro odvedení dešťových vod v husté zástavbě při silnici I/21 v centru obce.

DOLNÍ ŽANDOV - seznam kanalizačních přípojek (odběratelů stočného) k 04/2007

spínač	folio	komb	obec-st. parc. Číslo	odběr - ČP	majitel - příjmení/název	majitel - jméno/název	Stočné
3017	20	0	383	324	Vebrová / Hartmanová	Zdeňka	15
3017	30	0	202	140	Smolař	Jaroslav	111
3017	70	0	377	323	Plášil	Antonín	61
3017	80	0	379	317	Friedl	Josef	111
3017	90	0	385	320	Mesjarová	Vlasta	182
3017	100	0	378	318	Krob	Stanislav	57
3017	370	0	198	125	Hemerka	Josef	68
3026	250	0	399	331	Tunder	Jan	89
3026	260	0	398	332	Brandl	Pavel	100
3017	590	0	193/1	128	Pekoč	František	41
3017	600	0	440	52	Neckářová	Blanka	79
3017	610	0	439	51	Bříza	Jan	184
3017	630	0	149	103	Kulík	Evžen	59
3017	340	0	148	105	Skala	Josef	157
3026	50	0	357	294	Sitko	Miroslav	53
3026	420	0	410	120	Gažáková	Jaroslava	35
3017	810	0	174	177	Sutr	Josef	129
3017	960	0	367	300	Hállová	Jitka	193
3017	950	0	291	209	Radová	Helena	46
3026	160	0	393	326	SBD Cheb		327
3026	170	0	392	325	SBD Cheb		377
3026	180	0	396	327	SBD Cheb		237
3026	190	0	395	328	SBD Cheb		460
3026	200	0	394	329	SBD Cheb		416
3026	730	0	82	42	Obec Dolní Žandov		46
3026	710	0	77/1	40	OBEC DOLNÍ ŽANDOV		72
3026	660	0			TJ Sokol Dolní žandov		246
3026	60	0	388 - 389	312	Spol. vl. jednotek	BOHUMIL TREPKA	1054
3026	70	0		312	SLUŽBY DOLNÍ ŽANDOV		2868
3026	360	0	403	333	Spol. vlast. Jedn.v čp. 333-336	v Dolním Žandově	594
3026	370	0	403	334	Spol. vl. jenotek v čp. 333-336	v Dolním Žandově	794
3026	380	0	403	336	Spol. vl. jenotek v čp. 333-336	v Dolním Žandově	765
3026	620	0	346	286	Spol. vl. jenotek v čp. 286	č.p. 286 v obci Dolní Žandov	1469
3026	670	0	83	43	Obec Dolní Žandov /bydlení		899
3026	680	0	84	44	Obec Dolní Žandov /bydlení		495
3026	390	0	403	335	Spol. vl. jenotek v čp. 333-336	v Dolním Žandově	868
3026	630	0	349	288	Salák	Antonín	1782
3026	640	0	351	290	Šmejkal	Jiří	1413
3026	162	0	392	325	S. B. D. Cheb		1331
3026	51	0	360	297	Setničková / Pochopinová	Eva	74
3026	52	0	362	299	Gažák	Štefan	39
3026	53	0	361	298	Sakařová	Marie	278
3026	54	0	358	295	Balogh	Ladislav	103
3026	55	0	359	296	Strejcová	Eva	96
45 ks přípojek (odběratelů stočného)							18 873

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Právní stav

Stavba čistírny odpadních vod MěČOV VHS III (2x) a přívodní stoky byla povolena rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu č.j. 2292/ŽP/VH/92 ze dne 5. března 1992. Stejným rozhodnutím byl vydáno povolení k vypouštění odpadních vod do Šitbořského potoka

v množství 110 000 m ³ /rok a kvalitě		
BSK ₅	Ø25 mg/ l	max 30 mg/l
NL	Ø30 mg/ l	max 40 mg/l

Rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu č.j. ŽP/3332/96 ze dne 2. září 1996 bylo vydáno povolení k prozatímnímu užívání stavby kanalizace a čistírny odpadních vod.

Rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu č.j. ŽP/2596/97 ze dne 27. května 1997 bylo vydáno povolení k užívání stavby ČOV a kanalizace a stanoveny nové limity pro vypouštění odpadních vod do Šitbořského potoka

v množství	max	110 000 m ³ /rok a kvalitě
CHSK _{cr}	max	135 mg/l
BSK ₅	max	40 mg/l
NL _s	max	35 mg/l
N-NH ₄	max	10 mg/l
P _{celk}	max	5 mg/l
pH		6 - 9

Skladba technologie čistírny odpadních vod a projektovaná kapacita

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny gravitačně. Přívodná stoka byla následně doplněna o stoky A1 a B1.

Dešťový oddělovač je mimo oplocený areál ČOV. Je upraven s bočnou, pevnou, hranou přelivu. Ručním stavítkem na vtoku do kapacitního potrubí přítoku na ČOV lze ČOV odstavit z provozu případě havárie. Za běžného provozu slouží stavítko pro regulaci přítokového množství odpadních vod na čistírnu.

Objekt hrubého předčištění je jeden stavební celek. V horní části jsou osazeny jemné, mechanicky stírané česle FONTÁNA typ SCC V 400x1000/1500x 3 a norná stěna k zachycení plovoucích nečistot a tuků. Spodní část tvoří lapák písku LPV o průměru 1800 mm s mamutkou. Odtok z lapáku písku je doplněn úpravou pro rozdělení přítoku na dvě aktivační nádrže a opatřen stavítky pro případné odstavení některé AN z provozu. Dodatečně byl objekt zajištěn temperovaným dřevěným přístřeškem. Aktivační nádrže jsou dvě, kovové, každá o objemu 100 m³. Pro vzdušňování nádrží je zajištěno jemnobublinými BAV elementy. Pro dodávku vzduchu jsou instalována 2 ks dmyhadla LUTOS DITL 10Z. V nádržích jsou osazena míchadla GFAU 120. Provoz v aktivaci probíhá přerušovaně ve fázi denitrifikace s provozem míchadla, nitrifikace s funkcí provzdušňování.

Dosazovací nádrže DN 300 mají objem dosazovacího prostoru 18,5 m³. V nádržích jsou osazena čerpadla „mamutky“ výtlakem do aktivace a s odbočkou do zahušťovací nádrže přebytečného kalu. Zahuštěný kal je odčerpáván čerpadlem EMU FA -05.11 do uskladňovací nádrže o objemu 50 m³. Obsah uskladňovací nádrže je promícháván vzduchem.

Na odtoku z ČOV je měrný Parshalův žlab s ultrazvukovým průtokoměrem pro rozsah měření 0,6-13,3 l/s. Odpad je vyústěn do Šitbořského potoka (dílčí SVP 1- 13- 01- 070) v km 10,5 staničení toku. Potok je ve správě Zemědělské vodohospodářské správy.

V budově strojovny je kromě zařízení pro obsluhu a technologii čištění i zařízení pro automatické řízení provozu s přenosem dat do dispečinku na ČOV v Chotěnově.

Projektovaná kapacita:

Počet připojených obyvatel (r. 2030)	1000
Současný počet obyvatel (2006)	905
Počet obyvatel připojených na kanalizaci	50 %

Počet EO	1 100
Q_d	300 m ³ /den
Q_{24}	3,4 l/s
$Q_{\max d}$	5,1 l/s
Předpokládaný efekt čištění dle BSK ₅	90 %
Zbytkové znečištění na odpadu z ČOV dle BSK ₅	25 mg/l

Data zatížení a výkonu čistírny v sumarizaci výsledků v r. 2006 (viz strana 12 a 13)

Odpad je vyústěn do Šitbořského potoka (dílčí SVP 1- 13- 01- 070) v km 10,5 staničení toku. Potok je ve správě Zemědělské vodohospodářské správy. Čistota vody v Šitbořském potoce byla podle sdělení Povodí Ohře (12. 9. 1990) v profilu nad obcí Dolní Žandov v ukazateli BSK₅ 3 mg/l.

Množství odebírané a vypouštěné vody dle fakturace vodného a stočného za rok 2006	
vodné celkem	38 109 m ³
z toho domácnosti	31 270 m ³
stočné celkem	18 877 m ³
z toho domácnosti	18 684 m ³
Počet kanalizačních přípojek – odběratelů stočného	45 ks
Počet obyvatel připojených na kanalizaci	~ 450 obyv.

Specifická spotřeba vody obyvatel připojených na kanalizaci je ~ 160 l/os.den.

Kategorie ČOV podle emisních standardů (příl. č. 1 nař. vlády č.61/2003 Sb.) < 500 EO.

Podrobnější údaje o stokové síti a čistírně odpadních vod jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci CHEVAK Cheb, a.s.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Průtokové poměry recipientu - Šitbořského potoka podle údajů HMÚ k profilu Dolní Žandov.

recipient	Šitbořský potok
číslo hydrologického pořadí	1-13-01-070
průměrná roční srážka	675 mm
Průměrný odtok	93 l/s
Q_{350}	13 l/s
BSK ₅ nad obcí Dolní Žandov	3 mg/l

Po dobu dní v roce je odtok větší než (l/s)			Velké vody opakující se jednou za (n) let m ³ /s						
330	350/355	364	1	5	10	25	50	100	dní/roků
22	13/18	9,5	3,8	6,7	8,7	11,5	15,5	19,8	l/s m ³ /s

Jiný údaj HMÚ Plzeň r. 1990

Bilance		2005		ČOV Dolní Žandov								č.j. ŽP/2596/97 ze dne 27.5.1997, platnost neomezena				za rok	účinnost
měsíc	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr	max.	min.	za rok	čištění %
Q l/s	1,29	1,63	0,95	1,71	1,11	0,81	0,88	1,19	1,04	0,77	0,62	0,85	1,0708	1,71	0,62	33621	
Q m3/m.	3460	3936	2544	4427	2971	2087	2365	3187	2700	2057	1615	2272	2801,8	4427	1615	33621	
limit	max. 110000 m3/rok																
CHSK																	kg/rok
přítok	289,3	144,8			205	270,2	341,6		208			325	254,84	341,6	144,8	8568,072	
odtok	43,8	32,2			26,8	25,7	30,2		13,6			34,3	29,5	43,8	13,6	992,30	88,4
limit	max. 135 max. 14,85 t/rok																
RLs																	
přítok	638	430			516	458	582		532			480	519,4	638	430	17463,71	
odtok	540	402			420	408	364		440			466	434,3	540	364	14601,12	16,4
RLž-RAS																	
přítok	416	330			198	256	434		350			312	328,0	434	198	11027,69	
odtok	432	252			264	204	314		272			326	294,9	432	204	9913,392	10,1
NLs																	
přítok	77	37			65	64	58		75			106	68,9	106	37	2315,05	
odtok	8	20			3	1	6		3			5	6,6	20	1	220,94	90,5
limit	max. 35 max. 3,85 t/rok																
Pc																	
přítok	5,03	3,77			6,2	6,57	6,56		6,28			7,79	6,03	7,79	3,77	202,69	
odtok	4,49	1,42			3,45	3,1	2,95		2,06			1,71	2,74	4,49	1,42	92,122	54,5
limit	max. 5 max. 0,55 t/rok																
N-NH4																	
přítok	23,13	15,13			30,22	36,94	24,05		34,5			47,2	30,167	47,2	15,13	1014,25	
odtok	4,08	1,32			4,27	2,2	4,99		3,78			16,01	5,24	16,01	1,32	176,030	82,6
limit	max. 10 max. 1,1 t/rok																
Nanorg.																	
přítok	26,36	21,98			30,42	37,14	24,4		34,85			47,65	31,829	47,65	21,98	1070,11	
odtok	14,27	15,13			9,59	10,85	9,55		6,58			17,33	11,90	17,33	6,58	400,09	62,6
Rtuť (ug/l)																	
přítok													#DIV/0!	0	0		
odtok		0,14			0,73	0,1	0,1		0,1			0,24	0,24	0,73	0,1	0,0079	
Kadmium																	
přítok													#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	
odtok	<0,0004	<0,0004			<0,0004	<0,0004	<0,0004		<0,0004			<0,0004	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	
AOX (ug/l)																	
přítok													#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	
odtok	10	33,5			51,9	56,7	10		80,3			27,7	38,59	80,3	10	1,30	
pH																	
přítok	7,27	7,06			7,53	7,21	7,13		7,37			7,7	7,32	7,7	7,06		
odtok	7,22	6,9			7,27	6,91	7,23		7,3			7,26	7,16	7,3	6,9		
limit	6 až 9																
měsíc	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr	max.	min.	za rok	
BSK5																kg/rok	EO
přítok	135	61			115,6	151	209,5		110			173,5	136,5	209,5	61	4589,747	209,6
odtok	9,7	6,5			6,4	4,38	8,28		3,4			5,64	6,3	9,7	3,4	212,77	95,4
limit	max. 40 4,4 t/rok																
N-NO2																	
přítok	1,03	0,33			0,1	0,02	0,06		0,04			0,038	0,231	1,03	0,02	7,771	
odtok	0,22	0,71			0,14	0,08	0,25		0,16			0,052	0,23	0,71	0,052	7,742	
N-NO3																	
přítok	2,2	6,52			0,1	0,19	0,3		0,31			0,413	1,43	6,52	0,1	48,188	
odtok	9,97	13,1			5,18	8,57	4,31		2,64			1,27	6,43	13,1	1,27	216,3271	
Norg.																	
přítok													#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	
odtok													#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!
N celk																	
přítok													#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	
odtok													#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!
P-PO4																	
přítok	3,28	2,18			4,46	5,42	5,07		4,37			6,13	4,42	6,13	2,18	148,461	
odtok	4,13	0,76			2,97	2,83	2,82		1,68			0,66	2,26	4,13	0,66	76,128	48,7
Ropné I.																	
přítok	0,55					1,66							1,105	1,66	0,55	37,15121	
odtok	0,068					0,66							0,364	0,66	0,068	12,23804	
Extra. I.																	
přítok	8,14					17,36							12,75	17,36	8,14	428,668	
odtok	0,16					1,28							0,72	1,28	0,16	24,207	
Spotřeba el.energie v kWh																	
kWh	5081	4236	3709	4062	3440	2839	2641	2933	2427	2854	3886	3444	3463	5081	2427	41552	

Bilance		2006												ČOV Dolní Žandov		č.j. ŽP/2596/97 ze dne 27.5.1997, platnost neomezena							
měsíc	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	listopad	prosinec	prosinec	průměr	max.	min.	za rok	účinnost				
Q l/s	0,6	0,92	1,54	1,58	1,22	1,06	0,84	1,09	0,58	0,77	0,79			0,81	1,00	1,58	0,58	31010	čistění				
Q m3/m.	1610	2220	4120	4084	3260	2748	2245	2921	1516	2068	2044			2174	2621,5	4120	1516	31010	%				
limit	max. 110000 m3/rok																						
CHSK																							
přítok	334,7		274,2	204		96,6	311,8		325	284,4	634,4	275,8	204,7	321	296,96	634,4	96,6	9208,842	88,1				
odtok	25,2		31,6	43,3		26,9	30,3		47,9	28,6	43,8	49,6	32,1	27,9	35,2	49,6	25,2	1091,55					
limit	max. 135 max. 14,85 t/rok																						
RLs																							
přítok	408		420	506		450	488		370	408	448	462	486	324	433,6	506	324	13447,06	15,1				
odtok	368		326	286		414	364		270	350	492	402	480	300	368,4	492	270	11422,96					
RLž-RAS																							
přítok	212		320	290		244	292		112	270	192	282	308	176	245,3	320	112	7605,907	0,8				
odtok	258		244	238		220	230		228	262	226	276	306	188	243,3	306	188	7543,887					
NLs																							
přítok	126		60	63		37	82		358	76	90	76	66	88	102,0	358	37	3163,02	96,5				
odtok	2		4	5		8	4		3	3	4	3	1	2	3,5	8	1	109,94					
limit	max. 35 max. 3,85 t/rok																						
Pc																							
přítok	7,82		4,13	4,24		1,97	7,35		5,86	7,69	5,94	4,25	6,88	7,28	5,76	7,82	1,97	178,76	67,3				
odtok	2,05		1,31	1,96		0,302	2,68		1,87	4,11	2,18	1,37	1,24	1,65	1,88	4,11	0,302	58,417					
limit	max. 5 max. 0,55 t/rok																						
N-NH4																							
přítok	43,15		22,85	16,2		9,61	46,25		19,59	48,09	42,86	26,63	45,01	52,83	33,915	52,83	9,61	1051,72	81,1				
odtok	10,18		6,8	6,8		9,22	11,3		2,25	12,81	0,78	0,52	2,25	7,49	6,40	12,81	0,52	198,464					
limit	max. 10 max. 1,1 t/rok																						
Nanorg.																							
přítok	44,87		27,26	20		17,84	47,7		19,87	48,3	43,33	27,27	45,36	53,35	35,923	53,35	17,84	1113,96	53,0				
odtok	41,38		19,48	11,27		18,2	11,65		2,9	17,52	22,02	9,68	18,07	13,55	16,88	41,38	2,9	523,56					
Rtuť (ug/l)																							
přítok															#DIV/0!	0	0		0,0051				
odtok	0,1		0,1	0,44		0,19	0,29			0,1	0,1	0,1	0,1	0,12	0,16	0,44	0,1						
Kadmium																							
přítok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!				
odtok	<0,0004		<0,0004	<0,0004		<0,0004	<0,0004		<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!					
AOX (ug/l)																							
přítok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0,84				
odtok	10		39,7	14		10	10		64,6	18,6	32	13,2	74,2	10	26,94	74,2	10						
pH																							
přítok	7,85		7,25	7,1		6,99	7,29		6,97	7,61	7,8	7,06	7,7	7,9	7,41	7,9	6,97		6 až 9				
odtok	7,32		7,08	6,92		7,08	7,07		7	7,6	7,21	6,97	6,81	6,99	7,10	7,6	6,81						
měsíc																							
leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	prosinec	průměr	max.	min.	za rok	EO						
BSK5	181,5		176,8	113,7		42,1	153,5		195,5	156,4	156	138,4	110,7	105,5	139,1	195,5	42,1	4313,491	197,0				
přítok	3,44		3,94	7,22		26,9	8,26		3,6	4,52	3,6	2,02	3,16	0,66	6,1	26,9	0,66	189,78	95,6				
limit	max. 40 4,4 t/rok																						
N-NO2																							
přítok	0,65		0,456	2,36		0,598	0,813		0,004	0,005	0,02	0,021	0,01	0,01	0,450	2,36	0,004	13,946	#DIV/0!				
odtok	0,11		0,148	0,25		0,224	0,086		0,11	0,04	0,1	0,175	0,06	0,368	0,15	0,368	0,04	4,711					
N-NO3																							
přítok	1,07		3,96	1,47		7,63	0,34		0,28	0,2	0,45	0,623	0,34	0,514	1,53	7,63	0,2	47,578	#DIV/0!				
odtok	31,09		12,53	4,22		8,76	0,266		0,54	4,67	21,14	8,98	15,76	5,69	10,33	31,09	0,266	320,3784					
Norg.																							
přítok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!				
odtok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!					
N celk																							
přítok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!				
odtok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!					
P-PO4																							
přítok	6,47		3,51	2,16		1,52	6,29		0,11	6,84	4,96	3,11	6,18	6,56	4,34	6,84	0,11	134,499	68,5				
odtok	1,56		1,17	1,32		0,244	2,21		0,09	2,51	1,99	1,16	1,19	1,59	1,37	2,51	0,09	42,382					
Ropné i.																							
přítok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!				
odtok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!					
Extra.i.																							
přítok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!				
odtok															#DIV/0!	0	0	#DIV/0!					
Spotřeba el.energie v kWh																							
kWh	4291	3609	3617	2795	2295	2721	2443	2749	2694	3495	3213			3102	3084	4291	2295	33922					

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, KTERÍ MAJÍ STANOVENY INDIVIDUÁLNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ

V době zpracování kanalizačního řádu pro obec Dolní Žandov nebyli – rozhodnutím vodoprávního úřadu nebo smluvně – vybraní odběratelé se stanovenými individuálními limity maximálního znečištění vypouštěných odpadních vod.

8. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Do kanalizace nesmí být vypouštěny odpadní vody znečištěné nad rámec limitů uvedených v kapitole 10 kanalizačního řádu a látky, které nejsou odpadními vodami a jsou uvedené v kapitole 9.1. a 9.2. kanalizačního řádu.

Tyto látky jsou vždy zdrojem ohrožení provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod a zdrojem havarijního znečištění odpadních vod a následně i vodního toku.

Podmínkou pro vypouštění vod do veřejné kanalizace je uzavření smlouvy o dodávce vody a odkanalizování odpadních vod mezi dodavatelem t.j. CHEVAK Cheb, a.s. a odběratelem - producentem.

Veřejná stoková síť je vybudována jako oddílná a jen v některých částech obce jako jednotná. Uspořádání stokové sítě a její soustavy je závislé na místních podmínkách a podmínkách stanovených v povolení pro vypouštění odpadních vod do vodního recipientu a je nutno je vždy respektovat. Při napojování nových producentů na stokovou síť je možno povolit do kanalizace odvádět pouze takový druh vod, pro které je v konkrétním místě vypouštění stoková síť určena.

Do kanalizace zakončené ČOV nesmí být vypouštěny odpadní vody z pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na veřejnou kanalizaci přes septiky ani přes žumpy.

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci – producent - nesmí z tohoto objektu vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení.

Vývoz odpadních vod ze žump nebo kalů ze septiků fekálními vozy a jejich následné vypouštění do veřejné kanalizace v obci **Dolní Žandov** je nepřipustné. V daném případě se jedná ozvláštní způsob likvidace odpadních vod, povolený pouze na místech k tomu vyhrazených, technicky upravených. Takovým místem může být v rámci CHEVAK Cheb, a.s. (za smluvně dohodnutých podmínek) například ČOV Mariánské Lázně v Chotěnově nebo ČOV Cheb. V případě, že majitel objektu zvažuje transport těchto odpadních vod k likvidaci znečištění na ČOV Mariánské Lázně v Chotěnově nebo ČOV Cheb, musí mít uzavřenou s provozovatelem kanalizace smlouvu na likvidaci dovážených odpadních vod resp. kalů. Vývoz se netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Vývoz je oprávněn provádět pouze dopravce, který má uzavřenou smlouvu s provozovatelem kanalizace.

Osazování kuchyňských drtičů na vnitřní kanalizaci je zakázáno. Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2002 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 200108, jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a odvádění resp. vypouštění odpadů (viz zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech), případně odpady s obsahem látek blíže vyjmenovaných v odd. 8. je nepřipustné.

8.1 PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA (PROVOZOVATELE) KANALIZACE

Vlastník kanalizace je povinen umožnit napojení kanalizační stoky, nebo kanalizační sítě jiného vlastníka pokud to umožňují kapacitní a další technické podmínky. Náklady spojené s napojením hradí vlastník, jemuž je napojení kanalizace umožněno.

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizaci, pokud to umožňují kapacitní a další technické podmínky. Náklady na realizaci napojení přípojky na kanalizaci hradí vlastník, jemuž je umožněno napojení, pokud není dohodnuto jinak.

Vlastník kanalizace je povinen umožnit přístup ke kanalizaci osobám, které jsou oprávněny provádět kontrolu kvalitního a plynulého provozu a jejího technického stavu nebo činit jiná nezbytná opatření ke zjištění plnění povinností stanovených příslušnými zákony.

Vlastník kanalizace má právo na úplatu za odvádění odpadních vod.

Náležitosti smlouvy o odkanalizování vod jsou stanoveny prováděcím právním předpisem.

Vlastník kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.

Vlastník kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení,

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- b) neumožní-li odběratel vlastníku přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek v uzavřené smlouvě,
- c) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- d) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné vlastníkem ve lhůtě jim stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- e) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod, nebo
- f) v případě prodloužení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

Přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle předchozího odstavce je vlastník povinen oznámit odběrateli :

- a) podle písm. f) alespoň 3 dny předem
- b) podle písm. a) alespoň 15 dnů předem současně s oznámením doby trvání plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

V případě že k přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle písm b) až f) hradí náklady s tím spojené odběratel.

U kanalizačních stok o průměru do 500 mm včetně je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce potrubí na každou stranu 1,5 m. V ochranném pásmu kanalizační stoky lze provádět zemní práce, stavby, vysazovat trvalé porosty apod. jen s písemným souhlasem vlastníka kanalizace.

8.2. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Producenti odpadních vod jsou povinni svoji činnost organizovat tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích v platném znění, platná vodoprávní rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

8.3. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do jednotné stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na jednotnou stokovou síť.
- Dešťové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace. *Absolutní přednost má přirozený povrchový odtok těch to vod, vsakování nebo jiné jejich využití na přilehlých pozemcích.*
- Jiné vody (podzemní vody vznikající v zastaveném území) - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace
- Cizí vody (vody pitné nebo technologické, vody z jiných zdrojů než je veřejný vodovod) – tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud vypouštění dovolují technické možnosti kanalizace

8.4. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na stokovou síť.

Do oddílné splaškové stokové sítě nesmí být vypouštěny:

- Dešťové a povrchové vody
- Jiné vody
- Cizí vody

9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí být vypouštěny nebo do ní vnikat tyto látky:

9.1. DLE ZÁKONA Č. 254/2002 Sb. O VODÁCH: LÁTKY, KTERÉ VE SMYSLU TOHOTO ZÁKONA NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI:

A. Zvláště nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

9.2. DÁLE LÁTKY:

1. látky radioaktivní.
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy, zejména kationtové a neionogenní,
6. zeminy.
7. neutralizační kaly,
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod,
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV,
10. látky, které by mohly způsobit ucpávání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné (v kuchyňských drtičích odpadů), které se dají likvidovat tzv. suchou cestou,
13. vody, které nejsou odpadními vodami dle § 38, zák. č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
14. vody, které nejsou odpadními vodami dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky,
15. použité oleje z fritovacích lázní z kuchyní, kuchyňských a restauračních provozů,

Tyto látky jsou zdrojem havarijního znečištění odpadních vod stokové sítě, ohrožení provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod, případně havarijního znečištění recipientu

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se mezi zdroje možného znečištění těmito látkami zahrnují všechny objekty v nichž se skladují látky závadné vodám, zejména:

1. čerpací stanice pohonných hmot,
2. chladicí zařízení,

3. objekty, v nichž jsou užívány technologie na úpravu vody např. kotelny,
4. výrobní a skladové areály v nichž jsou užívány případně skladovány látky závadné vodám, které mohou vniknout do kanalizace vypuštěním nebo látky sypké, které se do kanalizace mohou dostat naředěním deštěm nebo jiným podobným způsobem,
5. velkokapacitní kuchyně a restaurace.

10. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 "ZÁKLADNÍ LIMITY" kanalizačního řádu a odpadní vody od určených odběratelů (producentů odpadních vod, napojených na stokovou síť) uvedených v kapitole č. 10.2. Tito producenti mají ve vybraných ukazatelích stanoveny "INDIVIDUÁLNÍ LIMITY".

Vypouštění odpadních vod znečištěných nad rámec uvedených koncentračních limitů bez souhlasu provozovatele kanalizace je zakázáno.

V případě vzniku (produkce) odpadních vod s vyššími koncentracemi znečištění musí mít producent s provozovatelem kanalizace smluvně sjednáno vypouštění odpadních vod odchýlně od koncentračních limitů uvedených v tabulce č. 1.

Provozovatel kanalizace po posouzení ovlivnění provozu kanalizace a ČOV zvýšenými koncentracemi znečištění může povolit vypouštění odpadních vod z vyššími maximálními limity znečištění, než jsou limity uvedené v tabulce č. 1.

Provozovatel kanalizace je též oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod se zvýšenými nebo výrazně nízkými koncentracemi znečištění, pokud tyto vody mohou ohrozit provoz kanalizace nebo proces čištění vod na ČOV.

V případě zjištění vypouštění odpadních vod nad rámec uvedených "INDIVIDUÁLNÍCH LIMITŮ", je toto považováno za "neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace" ve smyslu § 10 zákona č. 274 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení "INDIVIDUÁLNÍCH LIMITŮ", bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem.

Bude-li zjištěno překročení maximálních hodnot znečištění u vypouštěných odpadních vod závažné nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku je provozovatel kanalizace oprávněn omezit odvádění vod (případně jiných látek) do kanalizace do doby, než pomine důvod přerušeni nebo omezení ve smyslu § 9 zák. č. 274/2001 Sb. v platném znění.

10.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE – tabulka č. 1

základní limity	symbol	maximální koncentrační limit (mg/l) v dvouhodinovém (směsném) vzorku
základní ukazatele		
reakce vody	pH	6 – 8,5
teplota	T	40 (°C)
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	30
dusík celkový	N _{cel}	45
Fosfor celkový	P _{cel}	7
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	400
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 000
anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	300
chloridy	Cl	250
fluoridy	F ⁻	1,0
kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2
nepolární extrahovatelné látky		
extrahovatelné látky	NEL	5
Fenoly jednosytné	EL	40
celkový chlor	FN ₁	1,0
sirovodík		pod mezí detekce
	H ₂ S	0,015
tenzidy		
aniontové tenzidy	PAL - A	10
kationtové a neionogenní tenzidy		0
<i>tenzidy kationtové a neionogenní vzhledem k toxickým projevům a jejich relativní biologické stabilitě není možné vypouštět na ČOV</i>		
halogeny		
adsorbovatelné organicky vážené halogeny	AOX	0,03
Kovy		
Arzen	As	0,1
Hliník	Al	1,5
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
Chrom šestimocný	Cr	0,1
kadmium	Cd	0,01
kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,2
molybden	Mo	0,01
Níkl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Rtuť	Hg	0,005
Selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,05
Vanad	V	0,05
Zinek	Zn	0,5
Železo	Fe	2,0
ostatní		
salmonella sp.		negativní nález
<i>ukazatel salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických s obdobných zařízení</i>		

10.2. INDIVIDUÁLNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Vybraní odběratelé mají stanoveny, rozhodnutím vodoprávního úřadu nebo smluvně, ve vybraných ukazatelích individuální limity maximálního znečištění vypouštěných odpadních vod. Pro ostatní ukazatele znečištění, neuvedené v rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo smlouvě na dodávku vody a odkanalizování, platí pro tyto producenty základní maximální hodnoty znečištění, uvedené v tabulce č. 1 kanalizačního řádu.

Poznámka: V době zpracování kanalizačního řádu pro obec Dolní Žandov byl rozhodnutím vodoprávního úřadu vybrán jeden odběratel se stanovenými individuálními limity maximálního znečištění vypouštěných odpadních vod.

11. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v zák. č. 274/2001 Sb. a vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Kanalizační přípojky s jmenovitou světlostí větší než DN 200 musí být vybaveny měrnou šachtou umožňující měření průtoku a odběr vzorků. Měrná šachta musí být umístěna tak, aby byla vždy přístupná. (viz ČSN 75 6101..čl. 6.1.2 a § 19 zák. č. 274/2001 Sb.)

Odběratel, který vypouští do veřejné kanalizace kanalizační přípojkou cizí vody – tj. použité vody z vlastního zdroje pitné nebo užitkové vody nebo použité vody minerální případně jiné vody - je povinen množství těchto vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Odběratel, který vypouští do kanalizace méně vod než odebírá z veřejného vodovodu (technologická spotřeba), je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Odběratel, který má stanoveno povolením vodoprávního úřadu nebo smlouvou maximální množství vod vypouštěných do kanalizace, je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

„Průmysl“ a „městská vybavenost“ - objemová produkce odpadních vod - je zjišťována u vybraných odběratelů z měřících zařízení odběratelů. U ostatních je stanovován z údajů o množství fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o velikosti odkanalizovaných ploch.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod užívají tito určení odběratelé:

Poznámka: V době zpracování kanalizačního řádu pro obec Dolní Žandov nebyli rozhodnutím vodoprávního úřadu nebo smluvně určeni odběratelé se stanovenou povinností instalovat zařízení pro měření vypouštěných odpadních vod

Obyvatelstvo - objemová produkce odpadních vod - je zjišťována z údajů o množství fakturované vody.

Množství odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací je zjišťováno z přímého kontinuálního měření na odtoku z ČOV do recipientu.

12. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole kvality vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními zák. č. 274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel veřejné kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod na čistírně odpadních vod Dolní Žandov. Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění v přítékajících odpadních vodách nebo dojde k jiné významné změně v množství a kvalitě odpadních vod ve veřejné kanalizaci, podnikne šetření k nalezení zdroje znečištění. O výsledcích šetření (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod a vodoprávní úřad.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou do kanalizace vypouštěny pouze splaškové vody.

12.1 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Pro potřebu šetření mimořádných událostí, v případě havárií, při šetření na kanalizační síti sloužícímu k určení místa vtoku určitého znečištění do stokové sítě, použije provozovatel kanalizace odběry a rozborů prostých (bodových) vzorků. Vzorky mohou být odebírány ve stokové síti, na kanalizačních přípojkách, případně na vnitřní kanalizaci odběratelů.

Pro pravidelnou kontrolu kvality odpadních vod prováděnou provozovatelem kanalizace nebo odběratelem, jsou užívány odběry a rozborů směsných slévaných vzorků.

12.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD

Odběratelé - producenti odpadních vod – provádí na určených místech odběry odpadních vod a následně rozborů vzorků odpadních vod a to v ukazatelích a s četností určenou rozhodnutím vodoprávního úřadu a smlouvou uzavřenou mezi provozovatelem a producentem. Výsledky rozborů předávají průběžně, nejdéle do jednoho měsíce po odběru vzorku, provozovateli kanalizace. Výsledky rozborů zašle producent provozovateli i v tom případě, že rozborů budou prováděny laboratoří CHEVAK Cheb, a.s.

Poznámka: V době zpracování kanalizačního řádu pro obec Dolní Žandov nebyli rozhodnutím vodoprávního úřadu nebo smluvně určeni odběratelé se stanovenou povinností provádět odběr vzorků a rozborů vypouštěných odpadních vod.

12.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

Provozovatel kanalizace ve smyslu vyhl. č. 428/2001 Sb., kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace u odběratelů uvedených v kapitole 11.2. kanalizačního řádu.

Z hlediska kontroly vypouštěných odpadních vod prováděné provozovatelem kanalizace se producenti rozdělují do dvou skupin:

- a) producenti pravidelně sledovaní
- b) ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní producenti

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných producentů se provádí 2 x až 4 x v běžném roce, kontrola nepravidelně sledovaných producentů se provádí namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace.

Provozovatel je povinen vyzvat zástupce producenta k účasti na odběru kontrolního vzorku odpadních vod, nabídnout mu část vzorku a sepsat s ním protokol o odběru. Pokud se producent, ač vyzván, k odběru vzorku nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

Kontrola množství a kvality vypouštěných vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - t.j. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním dílčích vzorků stejných objemů v pravidelných intervalech.

Provozovatel provádí také kontrolu provozu a funkčnosti předčisticích zařízení producenta. Na vyžádání předloží producent oprávněným zaměstnancům provozovatele platnou smlouvu na likvidaci odpadů a doklady o likvidaci použitých olejů a kalů z lapačů olejů resp. odlučovačů ropných látek případně jiných zařízení a látek.

Také likvidace jiného odpadu může být předmětem kontroly např. chemikálie, pevné předměty, ropné látky.

12.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou ve skupině pravidelně provozovatelem kanalizace sledovaných odběratelů zařazeni žádní producenti odpadních vod, vypouštěných do kanalizace v obci Dolní Žandov.

12.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

Pro uvedené limity znečištění a odběry vzorků prováděné pro jejich kontrolu provozovatelem nebo producentem platí následující podmínky:

Dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 4 – 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 – 30 minut. V určených případech je odběr prováděn vzorkovačem odpadních vod a objem odebraných vod je vztažen k průtoku odpadních vod.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech vzorkování.

Čas odběru vzorků se volí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž užití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu Mze č.j. 10532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

12.6 PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98 02.05
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02.00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02.99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA	12.97

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,

d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395

e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,

f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVARIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozu Mariánské Lázně, akciové společnosti CHEVAK Cheb, a.s. na telefon:

v pracovní době: 354 622 717

po pracovní době: 354 622 230

Únik látek závadných vodám, které mohou následně vniknout do kanalizace a ohrozit tak provoz a obsluhu kanalizační sítě a čistírny odpadních vod, ohrozit zdraví a život obsluhy kanalizační sítě a následně ohrozit vodní toky (uvedené v kapitole 8) je povinen hlásit každý subjekt nebo osoba neprodleně provozovateli kanalizace a také Polici ČR a Hasičskému záchrannému sboru ČR.

CHEVAK Cheb, a.s. v pracovní době: 354 622 717

po pracovní době: 354 622 230

Policie ČR 158

Hasičský záchranný sbor 150

Obecné tísňové volání 112

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu znečištění v odpadních vodách (i potencionální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace, podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zák. č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR. Prostřednictvím odd. vodorozvoje vždy informuje příslušný vodoprávní úřad t.j. odbor Životního prostředí Městského úřadu v Chebu, Českou inspekci životního prostředí v Karlových Varech, správce toku t.j. Zemědělskou vodohospodářskou správu (případně povodí ohře), Český rybářský svaz a Obecní úřad v Dolním Žandově.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. podle změn technických a právních podmínek, které proběhly od doby, kdy 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 vodoprávní úřad.

Příloha č. 1

Informativní výpis z platných zákonů a předpisů, které se dotýkají problematiky kanalizačních řádů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

§ 38

odst. 1 - Odpadní vody jsou 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 nebo skládek odpadu.

odst. 2 - Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, vody použité na plavidlech, u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužité minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami podle tohoto zákona.

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

Druhy odpadních vod:

4.2 Druhy odpadních vod

4.2.1 Podle původu a způsobu znečištění se odpadní vody rozdělují do těchto základních skupin:

a) splaškové (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC, technické občanské vybavenosti apod.);

b) infekční (odpadní vody z infekčních oddělení nemocnic, z tuberkulózních sanatorií, z mikrobiologických laboratoří, z výroben očkovacích látek z infikovaných zvířat, z přidružených provozů apod.) Tyto odpadní vody obsahují choroboplodné zárodky takového druhu a v takové míře, že vyžadují zvláštní opatření před vypuštěním do stokové sítě;

c) průmyslové (odpadní vody z technických provozů, chladicí vody).

Jejich znečištění je nejrůznějšího druhu podle technologie výroby;

d) odpadní vody ze zemědělství a zemědělské výroby;

e) dešťové (včetně vod z tání sněhu a ledu);

f) ostatní odpadní vody (odpadní vody, které nelze zařadit do některé z předchozích skupin nebo které se dostaly do stokové sítě za nepředvídaných okolností)

4.2.2 Neznečištěné vody (neznečištěné vody chladicí, kondenzované, podzemní, pramenité, dešťové podle 4.2.3b) nejsou odpadními vodami a doporučuje se je povrchově vsakovat (např. vegetační tvárnice, zelené plocha, příkop), podzemně vsakovat (např. vsakovací jímky), pokud však nemá negativní účinek (např. zvýšení hladiny podzemní vody), nebo odvést samostatnou stokou přímo do vodního recipientu. Tím se umožní zmenšit průtok odpadních vod, profily stokové sítě a v případě nízkých teplot těchto vod zamezit zhoršení procesů čištění odpadních vod.

4.2.3 Dešťové vody po styku s povrchem mohou být:

a) znečištěné (odtékají ze znečištěných povrchů a silničních komunikací, průmyslových a zemědělských areálů, ale jen po dobu oplachu těchto povrchů);

b) neznečištěné (odtékají z neznečištěných povrchů, pěších zón, parků, zahrad, střech a silničních komunikací s nízkou intenzitou provozu, pokud tato neslouží jako parkoviště a odstavné plochy). Mezi neznečištěné lze zařadit dešťové vody podle 4.2.3a) po skončení oplachu znečištěných povrchů a po výplachu stok.

4.2.9 podmínky pro vypouštění odpadních a neznečištěných vod do stokové sítě určují kanalizační řády stokových sítí

4.3.3.1 Průmyslové odpadní vody je možno vypouštět do veřejné stokové sítě, pokud neohrozí životní prostředí (pachy, plyny, ...) materiál, konstrukci a vodotěsnost stok, kanalizačních objektů a zařízení, zdraví pracovníků ve stokách, kanalizačních objektech a zařízeních, jakost vody ve vodním recipientu po odlehčení a technologické procesy čištění odpadních vod (v souladu s 4.2.9)

4.3.4.1 neznečištěné podzemní vody je možné obecně vypouštět jen do dešťových stok oddílné soustavy; vypouštění do stok jednotné soustavy či splaškových stok oddílné soustavy je možné vyjímečně, jen v souladu s kanalizačním řádem a se souhlasem provozovatele kanalizace.

4.3.5 Povrchové vodní toky

Napojení povrchových vodních toků se stálým nebo občasným průtokem do stok jednotné soustavy nebo splaškových stok oddílné soustavy je obecně nepřipustné; napojení do dešťových stok oddílné soustavy je možné vyjímečně, se souhlasem provozovatele kanalizace a vodohospodářského orgánu.

4.4.1.9 Do splaškových stok oddílné kanalizační soustavy nesmí být zaústěny dešťové vody. Odlišná úprava může být jen v koncových, vrcholových úsecích s minimálním sklonem a profilem, kde samostatné splaškové odpadní vody nedosahují ani při maximálním hodinovém průtoku potřebnou unášecí sílu. Z provozních a technických důvodů lze vyjímečně určitou dešťovou přípojku napojit na splaškovou stoku.

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ...

§ 10

(2) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění

- a) bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod
 - b) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem nebo
 - c) přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší než je množství skutečné.
- (3) Odběratel je povinen nahradit ztráty vzniklé podle odstavců 1 a 2 vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, pokud ve smlouvě uzavřené podle § 8 odst. 2 není stanoveno; že náhrada vzniklé ztráty je příjmem provozovatele; způsob výpočtu těchto ztrát stanoví prováděcí právní předpis

§ 18

- (1) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.
- (2) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- (3) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.
- (4) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.

§ 19 Měření odváděných odpadních vod

- (1) Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatelem; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů (viz. *Zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zákona č. 119/2000 Sb*) a toto ověřování zajišťuje na své

náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.

(2) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek (viz příloha č. 1. zákona č. 284/2001 Sb.) je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

(3) Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřícím zařízení, má právo požadovat přezkoušení měřícího zařízení. Odběratel je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřícího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí písemně odběratel neprodleně provozovateli.

(4) Zjistí-li se při přezkoušení měřícího zařízení vyžádaném provozovatelem, že

a) údaje měřícího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický předpis tohoto měřícího zařízení, měřící zařízení se považuje za nefunkční, v tomto případě hradí náklady spojené s výměnou a přezkoušením měřícího zařízení odběratel,

b) údaje měřícího zařízení se neodchyľují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický předpis, hradí náklady spojené s výměnou a přezkoušením měřícího zařízení provozovatel,

b) měřící zařízení je vadné, hradí náklady spojené s jeho výměnou a přezkoušením odběratel, který je též povinen neprodleně zajistit jeho výměnu za správné a funkční měřící zařízení.

(5) Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.

(6) Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo přípojkou nebo přes uliční vpust měřeno, vypočte se toto množství způsobem, který stanoví prováděcí právní předpis. Výpočet množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

(7) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď měřením, nebo odborným výpočtem podle technických propočetů předložených odběratelem a ověřených provozovatelem, pokud se předem provozovatel s odběratelem nedohodli jinak.

(8) Vypořádání rozdílů z nefunkčního měření podle výsledku přezkoušení měřícího zařízení se provádí od odečtu, který předcházel tomu odečtu, který byl důvodem žádosti o přezkoušení měřícího zařízení.

(9) Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.

(10) Obecné technické podmínky měření množství vypouštěných odpadních vod, způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod a způsob výpočtu množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace, není-li měření zavedeno, směrná čísla spotřeby vody a způsob vypořádání rozdílů stanoví prováděcí právní předpis.

Vyhláška MZ ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

(1) Vlastník vodovodu nebo kanalizace, případně provozovatel, pokud tak stanoví smlouva uzavřená podle § 8 odst. 2 zákona při výpočtu náhrady ztrát za neoprávněný odběr vody z vodovodu (§ 10 odst. 1 zákona) nebo za neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace (§ 10 odst. 2 zákona) posoudí podmínky dodávky vody a vypouštění odpadních vod odběratele. Pokud se nezměnily podmínky odběru, vychází vlastník vodovodu nebo kanalizace, případně provozovatel, z odběru naměřeného ve srovnatelném období. Nelze-li využít předchozího měření, vychází se ze směrných čísel roční potřeby vody podle přílohy č. 12 této vyhlášky.

(2) Pokud nelze postupovat podle odstavce 1 věty druhé a třetí, provede provozovatel odborný výpočet podle § 27 a § 29. V případech, kde se prokáže odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezitelnou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

(4) Náhradu ztráty za vypouštění odpadních vod odběratele v rozporu s kanalizačním řádem stanoví vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel, podle prokázaných vícenákladů způsobených

a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod stanovených v kanalizačním řádu a

b) vlivem přímých následků na kanalizační stoku a čistírnu odpadních vod.

Příloha č. 2

Výpis dokladů a rozhodnutí správních orgánů ve vztahu ke kanalizačnímu řádu Dolní Žandov.

1. Okresní národní výbor v Chebu -odbor výstavby a vodního
Stavba vodovodu pro bývaléJZD (jímací území v jihozápadním území nad tratí ČSD)
Povolena rozhodnutím
Č.j. Vod/430/60 ze dne 14.10.1960.
*Pro nedostatečnou a značně rozkolísanou vydatnost (původně uváděna 1,3 l/s) vodního
zdroje opuštěno*
2. Městský nár. výbor v Chebu odbor výstavby
Stavební povolení na 12 +36 b.j. –odkanalizování do stávající ČOV (Palata- Heindl)
Č.j. 1178/84/výst ze dne 1.10.1984.
3. Okresní národní výbor v Chebu -odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství
Stavba vodovodu a splaškové kanalizace pro 30 b.j. a ČOV „Karlovarský typ
(Palata- Heindl) a limity vypouštěného znečištění
BSK₅ = max 30 mg/l
NL_{suš} = max 45 mg/l
byly povoleny rozhodnutím
Č.j. 1412/VLHZ/81- 235 ze dne 7.10.1985 a
Č.j. 1818/VLHZ/82-235 ze dne 14.3.1985
4. Okresní národní výbor v Chebu -odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství
Stavba vodovodu a splaškové kanalizace pro 30 b.j. a ČOV „Karlovarský typ
(Palata- Heindl) Povolení k uvedení do zkušebního provozu a povoleny
limity vypouštěného znečištění
BSK₅Ø 27 mg/l..... max 30 mg/l
NL_{suš} Ø 40 mg/l..... max 45 mg/l
Č.j. 1984/VLHZ/85 ze dne 26. listopadu 1985
5. Městský nár. výbor v Chebu odbor výstavby
Povolení k užívání dokončené stavby 12 +36 b.j. – přípojek inženýrských sítí
(stávající ČOV - Palata- Heindl) na č. kat 297/1, 297/2, 296/12
Č.j. 1611/86/výst, ze dne 19.11.1986.
6. Rozhodnutí referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu o povolení stavby
kanalizace, čistírny odpadních vod MěČOV VHS III (2x) a k vypouštění odpadních vod
do Šitbořského potoka
v množství 110 000 m³/rok a kvalitě
BSK₅ Ø25 mg/ l max 30 mg/l
NL Ø30 mg/ l max 40 mg/l
Č.j. 2292/ŽP/VH/92 ze dne 5. března 1992.
7. Rozhodnutí referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu o povolení k
prozatímnímu užívání stavby kanalizace a čistírny odpadních vod
MěČOV VHS III (2x
Č.j. ŽP/3332/96 ze dne 2. září 1996

8. Rozhodnutí referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu o povolení k vypouštění odpadních vod do Šitbořského potoka

v množství	max	110 000 m ³ /rok a kvalitě
CHSK _{cr}	max	135 mg/l
BSK ₅	max	40 mg/l
NL _s	max	35 mg/l
N-NH ₄	max	10 mg/l
P _{celk}	max	5 mg/l
pH		6 - 9

a povolení k užívání stavby ČOV a kanalizace

Č.j. ŽP/2596/97 ze dne 27. května 1997

9. Rozhodnutí Městského úřadu v Chebu , odboru životního prostředí

Povolení ke stavbě vodní nádrže pro rekreaci a jiné účely o objemu zás. Prostoru 0,791 tis m³ , zatopené ploše 0,065 ha na poz č.kat 17/1 a 432/lna levostranném bezejmenném přítoku Šitbořského potoka č.h.p. 1-13-01-070/09/2.

Č.j. ŽP/642/2005/Po ze dne 13. 1. 2006

10. Rozhodnutí Městského úřadu v Chebu , odboru životního prostředí

Povolení ke stavbě kanalizace žel. stanici Dolní žandov a čistírny odpadních vod pro 8 EO (a přeložky vododního řádu) a povolení k vypouštění odpadních vod do bezejmenného bezejmenného potoka č.h.p. 1 13 01 070. Prům Q 0,01 l/s , povolené limity BSK₅ Ø 30 mg/l, max = 60mg/l, CHSK_{cr} = Ø 120, max 180 mg/l, NL = Ø 35, max 70 mg/l.

Č.j. 1088/ŽP/06/So ze dne 24. 1. 2007

11. Rozhodnutí Městského úřadu v Chebu , odboru životního prostředí

Povolení ke stavbě inženýrské sítě – vodovodu- a kanalizace pro 8 RD na parc, č.kat 100/1, 115/3 a 115/4

Č.j. 86/ŽP/07/Po ze dne 27. 3. 2007