

KANALIZAČNÍ ŘÁD

veřejné stokové sítě obce Žírovice

OBSAH

1.	Titulní list kanalizačního řádu	str. 2
2.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	str. 3
2.1.	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	str. 3
2.2.	Cíle kanalizačního řádu	str. 4
3.	Popis území	str. 5
3.1.	Charakter lokality	str. 5
3.2.	Odpadní vody	str. 5
4.	Popis stokové sítě	str. 6
5.	Údaje o čistírně odpadních vod	str. 7
5.1.	Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění	str. 8
6.	Údaje o vodním recipientu	str. 9
7.	Odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace	str. 9
7.1.	Limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace	str. 11
7.2.	Množství odpadních vod	str. 12
8.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	str. 12
9.	Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech	str. 13
10.	Kontrola odpadních vod	str. 14
11.	Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem	str. 14
12.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	str. 15
příloha č. 1 - Povolení k vypouštění OV z veřejné kanalizace Žírovice		str. 16
příloha č. 2 - Výkonové parametry ČOV Žírovice v roce 2003		str. 18
příloha č. 3 - Informativní výpis z platných zákonů a předpisů		str. 19
grafická příloha č. 1 - Přehledná situace měř: 1:3000		
grafická příloha č. 2 - Schema stokové sítě měř: 1:2000		

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ : ŽÍROVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ:

4103-634697-49787977- 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:

4103-634697-49787977-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné stokové sítě obce Žírovice zakončené čistírnou odpadních vod Žírovice

Vlastník kanalizace	:	CHEVAK Cheb, a.s
Identifikační číslo (IČ)	:	49787977
Sídlo	:	Tršnická 11, 350 11 Cheb
Provozovatel kanalizace	:	CHEVAK Cheb, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	49787977
Sídlo	:	Tršnická 11, 350 11 Cheb
Zpracovatel provozního řádu	:	CHEVAK Cheb, a.s. odd. vodorozvoje, Milena Hájková
Datum zpracování	:	únor 2004

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím
místně příslušného vodoprávního úřadu

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

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. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách 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. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a zákon č. 20/2004 Sb.,
 - vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)
- a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- b) Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které mohou být do veřejné stokové sítě vypouštěny a jejich množství a míru znečištění,
- c) Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které nesmí být do veřejné stokové sítě vypouštěny, jejich množství a míru znečištění, a seznam látek, které nejsou odpadními vodami,
- d) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 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 bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- 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 přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- g) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-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 obce Žírovice tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Žírovice bylo podle posledních oficiálních statistických údajů z roku 2002 celkem 182 trvale bydlících obyvatel. Většina obyvatel vyjíždí za prací nebo do školy z obce do blízkého města Františkovy Lázně. Zástavbu v obci tvoří rodinné domy a objekty občanské vybavenosti. Na jihovýchodním okraji obce je výrobní areál.

Obec Žírovice leží cca 3 km na sever od Františkových Lázní, na území o rozloze cca 4,63 km². Průměrný srážkový úhrn je v této lokalitě 662,0 mm/rok.

Odpadní vody z obce včetně dešťových vod jsou odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Na stokové síti jsou dvě odlehčovací komory. Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod a vody z odlehčovacích komor jsou odváděny do Stodolského potoka, který protéká obcí směrem ze západu na východ. Stodolský potok není významným vodním tokem (ve smyslu vyhlášky č. 470/2001 Sb.). Na veřejnou kanalizaci je napojeno 160 obyvatel obce, prostřednictvím 53 kanalizačních přípojek.

V severní části obce je vybudována souběžně s veřejnou kanalizační stokou A dešťová stoka, která je zaústěna do odlehčovací komory OK 1. Tato stoka není ve správě CHEVAK Cheb, a.s. a slouží k odvodnění komunikace.

Obec Žírovice je zásobována vodou z veřejného vodovodu CHEVAK Cheb, a.s. Rozvodná vodovodní síť je součástí skupinového vodovodu Cheb, obec je zásobována přírodním řadem z vodního zdroje Milhostov. Na vodovod je napojeno 175 obyvatel obce, prostřednictvím 85 vodovodních přípojek.

3.2. ODPADNÍ VODY

V odkanalizované lokalitě vznikají tyto odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti
- c) při výrobní činnosti - provozovny, podniky (průmysl)
- d) dešťové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností z nemovitostí napojených přímo na kanalizační síť. Odpadní vody z domácností tvoří společně s dešťovými vodami většinu odpadních vod vypouštěných do stokové sítě.

Odpadní vody občansko-technické vybavenosti

Jedná se o splaškové odpadní vody. Jsou to odpadní vody ze sféry služeb, např. restaurace, obchod, areál dětského tábora; z nemovitostí, které jsou napojeny přímo na kanalizační síť. Areál dětského tábora je využíván pouze v letním období a odpadní vody z tábora (kuchyně) mohou být v této době zdrojem zvýšeného znečištění ve stokové síti.

Odpadní vody z výrobní činnosti - provozovny, podniky (průmysl)

Jedná se pouze o vody splaškové, do kanalizace nejsou vypouštěny žádné průmyslové odpadní vody, které vznikají při výrobním výrobního procesu. Areál firmy TOR Cheb je napojen kanalizační přípojkou na veřejnou kanalizaci, firma vyrábí plastová okna a tato činnost není zdrojem průmyslových odpadních vod

4. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Výstavba jednotné stokové sítě v obci byla zahájena v roce 1986. Obec rozděluje na severní a jižní část Stodolský potok. Základ kanalizační sítě tvoří kmenová stoka A a kmenová stoka B. Kmenová stoka A přivádí odpadní vody ze severní části obce až na čistírnu odpadních vod. Na stoce je odlehčovací komora 1. Kmenová stoka B přivádí odpadní vody z jižní části obce k Stodolskému potoku. Tam je na stoce odlehčovací komora 2 a z ní jsou odpadní vody vedeny akvaduktem přes potok a pak je stoka B napojena do stoky A. Celková délka stokové sítě je 3,03 km.

Stoková kanalizační síť je vybudována z těchto materiálů:

jednotná kanalizace	KT DN 400	353,40 m
jednotná kanalizace	KT DN 300	1411,90 m
jednotná kanalizace	PVC DN 300	710,40 m
jednotná kanalizace	PVC DN 250	216,70 m
odlehčovací stoka	B DN 500	106,43 m
odtok z ČOV	KT DN 300	226,90 m

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

Situace jednotné stokové sítě obce Žírovice je zakreslena na grafické příloze č. 1 a 2 kanalizačního řádu

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je 182, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 160 obyvatel, prostřednictvím 53 kanalizačních přípojek. Celkem bylo v roce 2003 z čistírny odpadních vod vypuštěno do recipientu 17900 m³/d, z toho bylo 5900 m³/r vod splaškových a 12000 m³/r vod dešťových. Specifická produkce kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (splaškových) na jednoho připojeného obyvatele byla 101 l/d.

Odlehčení na stokové síti

Odlehčovací komora 1 odlehčuje dešťové vody z povodí kmenové stoky A

plocha povodí	1,35 ha
přítok na OK	125 l/s
odtok na ČOV	20 l/s
odtok do recipientu	260 l/s

Odlehčovací komora 2 odlehčuje dešťové vody z povodí sběrače B

plocha povodí	3,27 ha
přítok na OK	293 l/s
odtok na ČOV	20 l/s
odtok do recipientu	273 l/s

Odlehčení odpadních vod v areálu čistírny odpadních vod

Odpadní vody přitékající na ČOV jsou nejprve přivedeny do odlehčovacího objektu s bočním přelivem, kde jsou přívalové dešťové vody přesahující množství $Q_{dešť}$ 56 l/s odlehčeny do recipientu. Po průchodu česlemi jsou odpadní vody přivedeny do druhého odlehčovacího objektu. Tam jsou do recipientu odlehčeny vody přesahující množství

5,5 l/s. Odlehčené vody odtékají do recipientu z areálu ČOV jednou stokou společně s vyčištěnými odpadními vodami.

Čistírna odpadních vod

Kanalizační čistírna je mechanicko biologická MČOV II/k 2 jednotky, výrobce VHS Ústí nad Labem, s hrubým předčištěním a uskladňovací nádrží. Povolení k vybudování čistírny odpadních vod bylo vydáno v srpnu 1986. V prosinci 1991 byla čistírna uvedena do zkušebního provozu. V trvalém provozu je od října 1993.

Technologická skladba čistírny odpadních vod: odlehčení odpadních vod, ručně stírané jemné česle, odlehčení před biologickým stupněm, vertikální lapák písku LPV 800, rozdělovací objekt, biologický systém (dvě komplexní biologické jednotky), měrný objekt, uskladňovací nádrž přebytečného kalu.

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

Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace Žírovice bylo vydáno :

dne:	11. října 1993
č. j. :	3081/ŽP/93
vydal:	Okresní úřad v Chebu, referát životního prostředí

limity pro vypouštění odpadních vod z ČOV do recipientu:

množství	max. 20 m ³ /d	max. 8000 m ³ /rok
BSK ₅	max. 40 mg/l	max. 0,24 t/r
CHSK _{Cr}	max. 135 mg/l	max. 0,81 t/r
NL _s	max. 60 mg/l	max. 0,36 t/r

Kopie vodoprávního povolení je v příloze č. 1 kanalizačního řádu na straně 16.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

Q ₂₄	1,10 l/s	3,98 m ³ /h
Q _{max.h}	3,69 l/s	13,29 m ³ /h
Q _{dešť}	5,5 l/s	20,00 m ³ /h

Počet připojených ekvivalentních obyvatel dle BSK ₅	477
BSK ₅	28,62 kg/d
NL _s	26,1 kg/d

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 160 obyvatel obce, celkový počet v obci trvale bydlících obyvatel je 182. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 255 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 98,4 %.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v příloze kanalizačního řádu č. 2 na straně 18.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem pro vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace Žírovice je Stodolský potok, který není významným vodním tokem (ve smyslu vyhlášky č. 470/2001 Sb.).

Název recipientu	Stodolský potok		
Číslo hydrologického profilu	1-13-01-030		
místo vypouštění odpadních vod	3 km		
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	320101		
Správce toku	Zemědělská vodohospodářská správa, pracoviště Cheb		
Q ₃₅₅	10,0 l/s		
Kvalita vody při Q ₃₅₅	BSK ₅	2,5 mg/l	
	NL	4,0 mg/l	

7. ODPADNÍ VODY VYPOUŠTĚNÉ DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Kanalizační řád stanovuje všeobecně maximální míru znečištění pro splaškové vody vypouštěné do jednotné stokové sítě v obci Žírovice, vzhledem k tomu, že na kanalizaci nejsou napojeny žádné zdroje průmyslových nebo jiným látkami znečištěných odpadních vod.

Do jednotné stokové sítě v obci Žírovice mohou být vypouštěny:

a) splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na jednotnou stokovou síť

b) dešťové vody odtékající z pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na jednotnou stokovou síť

(splaškové a dešťové vody znečištěné ve smyslu ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, bod 4.2 Druhy odpadních vod - viz. příloha č. 3 kanalizačního řádu na straně 19)

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 na straně 11 kanalizačního řádu. Vypouštění odpadních vod znečištěných nad rámec uvedených koncentračních limitů je zakázáno. V případě zjištění vypouštění odpadních vod na rámec uvedených limitů, bude toto považováno za "neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace" ve smyslu § 10 odst. 2 bod b) zákona č. 274 Sb., o vodovodech a kanalizacích - (viz příloha č. 3 na straně 19 kanalizačního řádu).

Do kanalizace nesmí být vypouštěny látky a odpadní vody, které nejsou odpadními vodami ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky - (viz. příloha č. 3 kanalizačního řádu na straně 19).

Do kanalizace nesmí být vypouštěny odpadní vody z pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na veřejnou kanalizaci přes septiky ani přes žumpy dle § 18 odst. 4, zákona č. 274/2001 Sb - (viz. příloha č. 3 kanalizačního řádu na straně 19).

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

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace (dodavatel) připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,

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

7.1. LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
adsorbovatelné organické halogeny	AOX	0,05
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	300
chloridy	Cl	400
hliník	Al	1,5
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	600
dusík celkový	N _{cel}	50
dusík amoniakální	N-NH ₄₊	45
extrahovatelné látky	EL	40
fenoly jednosytné	FN ₁	10
fosfor celkový	P _{cel}	7
kadmium	Cd	0,01
kyanidy celkové	CN-	0,2
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	275
reakce vody	pH	6,0-9,0
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200
rtuť	Hg	0,005
tenzidy aniontové	PAL-A	10
teplota	T	40 (°C)
železo	Fe	1,5

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení maximálních hodnot znečištění u vypouštěných odpadních vod, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (ve smyslu § 14 odst. 4 vyhlášky č. 428/2001 Sb. - viz. příloha č. 3 kanalizačního řádu na straně 19).

Bude-li zjištěné překročení maximálních hodnot znečištění u vypouštěných odpadních vod závažné, nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku je provozovatel

kanalizace oprávněně omezit odvádění vod (případně jiných látek) do kanalizace do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení ve smyslu § 9 zák. č. 274/2001 Sb. - (viz. příloha č. 3 kanalizačního řádu na straně 19).

7.2. MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Objemová produkce odpadních vod je v obci Žírovice zjišťována z údajů o stočném. Množství odpadních vod vypouštěných z čistírny do recipientu je měřeno v měřícím objektu ČOV (přelivnou hranou s ultrazvukovou sondou). Na kanalizaci nejsou napojeny žádné významné zdroje znečištění, proto kanalizační řád žádnému z napojených odběratelů limit v množství vypouštěných odpadních vod nestanovuje a neprovádí se žádná kontrolní měření.

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. Zvlášť 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 :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium

4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. 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. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVARIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozu Cheb, akciové společnosti CHEVAK Cheb, na telefon:

v pracovní době: 354 422 276
po pracovní době: 354 414 200

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

vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává prostřednictvím oddělení vodorozvoje hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR, Zemědělské vodohospodářské správě). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, případně Český rybářský svaz.

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

10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

Na stokovou kanalizační síť v obci Žírovice nejsou napojeni žádní významní producenti znečištění, proto se pravidelně kvalita odpadních vod vypouštěných do kanalizace na žádném místě nezjišťuje.

Pravidelně jsou prováděny rozборы vzorků odpadních vod odebraných na přítoku a odtoku čistírny odpadních vod. Tato sledování slouží ke kontrole funkce čistírny odpadních vod a dále ke sledování kvality odpadních vod přitékajících z veřejné kanalizace a vod vypouštěných do recipientu.

Odběry vzorků a rozборы vzorků odpadních vod provádí akreditovaná laboratoř CHEVAK Cheb, a.s., která postupuje podle plánu odběru vzorků, zpracovaného dle platných předpisů a norem.

11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK, STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel veřejné kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod na čistírně odpadních vod.

Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění v přitékajících 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 odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

12. 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 vodoprávní úřad.

OKRESNÍ ÚŘAD V CHEBU
r e f e r á t ž i v o t n í h o p r o s t ř e d í
Obrněné brigády 30, Cheb 350 13

Tel. 0166/308 21,309 21

Fax 0166/228 70

IČO 074284

VaK a. s.
Tršnická 11
350 77 Cheb

Č.j.:
3081/ŽP/93

Vyřizuje:
ing. Rychlík

V Chebu dne:
11. října 1993

Věc: Rozhodnutí o kolaudaci stavby - uvedení do trvalého provozu
- ČOV Žírovice

V ý r o k

Referát životního prostředí Okresního úřadu v Chebu, jako příslušný vodohospodářský orgán podle ust. §§ 2 a 6 zák.č. 130/1974 Sb. v úplném znění zák.č. 458/1992 Sb. Vám k Vaší žádosti ze dne 23. 10. 1993 na základě vyhodnocení zkušebního provozu uděluje

p o v o l e n í

k trvalému užívání stavby " ČOV Žírovice " podle ust. § 9, odst. 4, zák.č. 138/1973 Sb. o vodách ust. § 82 odst. 1, a § 120 zák.č. 50/1976 Sb. ve znění zák.č. 262/1992 Sb. za těchto podmínek :

- limity vypouštěného znečištění se stanovují takto :

množství	max. 20 m ³ .d ⁻¹	max. 8000 m ³ .rok ⁻¹
BSKs	max. 40 mg.l ⁻¹	max. 0.24 t.rok ⁻¹
ChSKcr	max. 135 mg.l ⁻¹	max. 0.81 t.rok ⁻¹
NL	max. 60 mg.l ⁻¹	max. 0.36 t.rok ⁻¹

Toto povolení je zároveň osvědčením, že stavba je způsobilá provozu podle ust. § 82, odst. 3 zák.č. 50/1976 Sb. v úplném znění zák.č. 262/1992 Sb.

O d ů v o d ě n í

VaK Cheb a. s. požádala jako provozovatel u referátu ŽP v Chebu o kolaudaci stavby vodohospodářského díla "ČOV Zírovice" a předložila vyhodnocení zkušebního provozu. Zkušební provoz byl povolen 5. 12. 1991 pod čj. 2111/ŽP/VH/91 a prodloužen dne 5. 1. 1993 pod čj. 3959/ŽP/92.


K této žádosti zahájil referát životního prostředí Okresního úřadu v Chebu řízení podle ust. § 14 zák.č. 130/1974 Sb. v úplném znění zák.č. 458/1992 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství. Vyhodnocení zkušebního provozu prokázalo, že provoz ČOV přispívá ke zlepšení životního prostředí a proto bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku.

Správní poplatek ve výši 100,- Kč byl uhrazen dne 6. 10. 1993.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí se lze podle §§ 53 a 54 zák.č. 71/1967 Sb., o správním řízení, odvolat nejpozději do 15-ti dnů ode dne doručení k územnímu odboru MŽP v Chomutově, podáním učiněným u zdejšího referátu životního prostředí.




vedoucí referátu ŽP
ing. Hana Henyšová

Obdrží: MěÚ Fr. Lázně
OHS Cheb

**Výkonové parametry ČOV Žirovice v roce
2003**

Příloha č. 2

		přítok	odtok	účinnost v %
množství OV	l/s		0.57	
množství OV	m ³ /r		17926.00	
množství OV min	m ³ /m		1493.83	
BSK5	t/r	5.59	0.09	
EO	(60g/EO.d)	255	4	
BSK5 průměr	mg/l	311.72	5.03	98.4
BSK5 max	mg/l	835.00	7.20	
CHSK	t/r	15.57	0.89	
CHSK průměr	mg/l	868.60	49.80	94.30
CHSK max	mg/l	2977.00	67.00	
NL	t/r	2.80	0.11	
NL průměr	mg/l	156.40	6.40	95.9
NL max	mg/l	392.00	10.00	
N-NH ₄	t/r	0.87	0.03	
N-NH ₄ průměr	mg/l	48.85	1.47	97.0
N-NH ₄ max	mg/l	111.18	2.33	
Pc	t/r	0.18	0.12	
Pc průměr	mg/l	10.01	6.82	31.8
Pc max	mg/l	15.86	9.14	
EL	t/r	0.02	0.01	
EL	mg/l	1.29	0.58	44.96

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, prádeln, 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 vyjíměčně, 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 vyjíměčně, 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 ...

§ 9

(4) Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody nebo odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii vodovodu nebo kanalizace, vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.

(6) provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody a odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení,

f) při prokázání neoprávněného odběru vody nebo neoprávněného vypouštění odpadních vod,

§ 10

(2) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění

a) bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod

b) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem

(3) Odběratel je povinen nahradit ztráty vzniklé podle odstavců 1 a 2 vlastníkovu vodovodu, pokud ve smlouvě uzavřené podle § 8 odst. 2 není stanoveno; že náhrada vzniklé ztráty je příjmem provozovatele; způsob výpouštu těchto ztrát stanoví prováděcí právní předpis

§ 18

(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.

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

§ 14

(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.

(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 vícenásledků 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