

Alpiq Generation (CZ) s. r. o.

Dubská 257, 272 03 Kladno

The logo consists of the word "ALPIQ" in a bold, orange, sans-serif font, centered within a dark blue rectangular background.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**STOKOVÉ SÍŤ PRŮMYSLOVÉ ZÓNY
KLADNO – VÝCHOD (POLDI)**

říjen 2010

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3. Grafická příloha č. 2
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

KLADNO – PRŮMYSLOVÁ ZÓNA Kladno –
VÝCHOD (POLDI)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2109-665169-62956761-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2109-665169-62956761-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě průmyslové zóny Kladno – východ (POLDI) v majetku společnosti Alpiq Generation (CZ) s. r. o. (dále též AGCZ), zakončené mechanicko-chemickou čistírnou průmyslových odpadních vod v městské části Kladno - Dubí.

Vlastník kanalizace	:	Alpiq Generation (CZ) s. r. o.
Identifikační číslo (IČ)	:	26735865
Sídlo	:	Dubská 257, 272 03 Kladno
Provozovatel kanalizace	:	Alpiq Generation (CZ) s. r. o.
Identifikační číslo (IČ)	:	26735865
Sídlo	:	Dubská 257, 272 03 Kladno
Zpracovatel provozního řádu	:	AGCZ – Ing. Luboš Veverka
Datum zpracování	:	říjen 2010

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

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 (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)

a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) 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.,
- b) 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,
- c) 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,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) 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 stokové sítě průmyslové zóny Kladno – východ (POLDI) 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

Město Kladno, rozdělené na městské části Kročehlavy, Dubí, Vrapice, Dříň, Rozdělov, Švermov, centrum Kladna má z hlediska odvádění odpadních vod dvě zcela oddělené lokality. Samostatnou oblast tvoří jednak Švermov s Kübeckem (Thinfeldem) a jednak ostatní zbývající části města.

Vody z oblasti Švermova odtékají Týneckým potokem, který je součástí povodí řeky Vltavy. Švermov má vlastní systém kanalizací zakončený samostatnou ČOV, pro který je zpracován samostatný kanalizační řád.

Převážná část povrchových vod z ostatních částí města Kladna je odváděna Dřetovickým potokem, částečně Hřebečským (Lidickým) potokem (jihovýchod nového sídliště Kročehlavy a průmyslová zóna Kladno – jih), Svatojirským potokem (severozápad Kladna za areálem Energie Kladno), které všechny také spadají do povodí řeky Vltavy. Pouze malá oblast jižní části starého Rozdělova má dešťové vody svedeny do Rozdělovského potoka, který se vlévá do potoka Kačák (Loděnice) a patří k povodí řeky Berounky.

Kanalizačním systémem města Kladna - bez oblasti Švermova a Kübecku - jsou ze všech zbývajících městských částí odváděny veškeré odpadní vody na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod v Kladně – Vrapících, z níž jsou vyčištěné odpadní vody zaústěny do Dřetovického potoka. Tento systém je popsán v samostatném kanalizačním řádu.

Kanalizace průmyslové zóny Kladno – východ (areál bývalé Poldi SONP Kladno), která se nachází východně pod Kladnem a zaujímá části katastrů města Kladna, Dubí, Kročehlav a v nové části města Buštěhrad je relativně samostatným, paralelně s kanalizací města Kladna vedeným systémem, který je zakončen vlastní samostatnou mechanicko-chemickou čistírnou odpadních vod v Kladně – Dubí. Páteří tohoto kanalizačního systému v tzv. staré části průmyslové zóny Kladno – východ jsou hlavní klenbové parabolické stoky bývalé Poldiny huti (dále jen PH) a Koněvovy huti (dále jen KH), které vznikaly v průběhu postupné výstavby hutních provozů.

Kanalizace v tzv. bývalém novém závodu Poldi II Dříň, nacházejícím se v katastru Kladna a částečně již v katastru města Buštěhrad je na systému kanalizací staré části dnešní průmyslové zóny Kladno – východ i na kanalizačním systému města Kladna zcela nezávislá a se systémem kanalizace staré části průmyslové zóny Kladno – východ ji spojuje pouze společná čistírna odpadních vod AGCZ v Kladně Dubí, do které je i tato část kanalizace zaústěna.

Oba paralelní kladenské kanalizační systémy (tj. kanalizace města Kladna a kanalizace staré části průmyslové zóny Kladno – východ) na sebe navazují přes dešťové oddělovače v několika úsecích nad areálem bývalých hutí - staré části průmyslové zóny Kladno - východ. Hlavní stoky PH a KH slouží jako přirozená spádová svodnice vod ke společnému odvádění části městských dešťových přívalových vod a dešťových přívalů příslušných areálů staré části průmyslové zóny Kladno – východ do Dřetovického potoka.

V průmyslové zóně Kladno – východ se v současné době nachází 94 právních subjektů, společností velmi rozdílného zaměření podnikatelských činností. Nevyskytuje se zde žádná občanská zástavba (bytový fond – „obyvatelstvo“) ani segment „občanská vybavenost“. U výrobních provozů převažuje hutní, strojní výroba a energetika, u nevýrobních pak logistika. Z hlediska množství a kvality převážně průmyslových odpadních vod jsou mezi připojenými znečišťovateli značné rozdíly. Podle posledních údajů v roce 2010 bylo na tento systém připojeno celkem cca 3 850 zaměstnanců v připojených společnostech.

Stará část průmyslové zóny Kladno - východ se nachází v údolní brázdě pod Kladnem kolem I. větve Dřetovického potoka (bývalá PH) a kolem II. větve Dřetovického potoka (bývalá KH). Území bývalé PH má rozlohu 97,78 ha, území bývalé KH 118,31 ha. Stará část průmyslové zóny Kladno – východ se rozkládá na území o rozloze celkem 216,09 ha. Cca 60 % této plochy je zpevněno; srážkový úhrn dosahuje v průměru 533 mm/rok.

Nová část průmyslové zóny Kladno – východ (bývalá Poldi II Dříň) o rozloze 110,73 ha byla vystavěna nad mělkým údolím bývalého prameniště Buštěhradského potoka na katastrálním rozhraní Kladna a Buštěhradu převážně na navážce, kterou byl vyrovnán původní mírně svažité terén. Vodohospodářsky byly povrchové vody z areálu bývalé Poldi II Dříň převedeny nově vystavěnou kanalizací ze spádového území Buštěhradského potoka do severně sousedícího území Dřetovického potoka. Jeho ochrana před nárůstem dešťových vod je řešena retenční nádrží dešťových přívalových vod Dříň, která je umístěna pod dešťovým oddělovačem na výusti hlavní stoky z tohoto areálu v lese u sv. Jana.

Horní toky I. a II. větve Dřetovického potoka, který má přímou vazbu na odvádění vyčištěných odpadních vod a dešťových přívalů z areálu staré části průmyslové zóny Kladno – východ jsou orientovány západo-východním směrem a procházejí intravilány z centra Kladna a městské části Kročehlavy ve směru k městské části Kladno – Dubí, kde se spojují s III. větví z oblasti Dříně a vytváří pak již vlastní Dřetovický potok. Tento vodní tok patří v celé své délce mezi významné vodní toky (vyhláška č. 267/2005 Sb.)

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu, voda pro průmyslové účely je dopravována vodovodními řadami v majetku AGCZ z vodárny a úpravny vody Podmoráň – Úholičky na levém břehu Vltavy. V období roku 2009 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z veřejného vodovodu průměrně 436 m³/d, množství průmyslové vltavské vody v průměru 11 050 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství

odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 6 015 m³/d. V rozdílu dodávaných a odpadních vod se promítá především přímá spotřeba a odpar průmyslově využívané vltavské vody.

3.2. ODPADNÍ VODY

V průmyslové zóně Kladno - východ vznikají odpadní vody vnikající do její jednotné kanalizace :

- a) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- b) omezeně z bezprostředně přilehlých oblastí u průmyslové zóny Kladno – východ v bytovém fondu („obyvatelstvo“) – týká se oblasti Thinfeldu, NKT Cables, Ocelářské ulice a části Divadelní ulice*
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

*Producentem je z hlediska smluvních vztahů správce kanalizace města Kladna.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – tvoří majoritní podíl z celkového množství. Kromě srážkových vod jsou obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z výrobních procesů).

Podniky vykazují velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých.

Průmyslové odpadní vody vznikají v objektech společností:

Poř.č.	Obchodní jméno	Sídlo společnosti		telefon	IČO
		ulice	místo		
1.	2TS s.r.o.	B. Němcové 1200	272 01 Kladno	602366991, 312642090	27202895
2.	ABT Thies s.r.o.	Buštěhradská 998	272 03 Kladno Dubí	312681175, 602356344	49551604
3.	AC Steel a.s.	Strojnická 374	737 01 Český Těšín	777684816, 608484810	25839667
4.	Advanced World Transport a.s.	Hornopolská 3314/38	702 62 Ostrava - Moravská Ostrava	312645354, 596166220, 725575705	47675977
5.	AF TRUCK s.r.o.	U Výboru 91	273 05 Svinařov	603177060	26418762
6.	AGIO s.r.o.	Nad palatou 5	150 00 Praha 5	645550, 777077729	25706616
7.	AGT spol. s r.o.	Italská 2423	272 01 Kladno	736621949	25057308
8.	ASPERA, spol. s r.o.	Dubičné 104	373 71 Rudolfov	0387011911,0608569515,0312-645560	13497774
9.	AUTO ŠÍDLO s.r.o.	Únětická 20	252 62 Horoměřice	602323102	26128098
10.	BAUMAX ČR a.s.	Turkova 1272/7	140 00 Praha 4	02-67289111	18631991
11.	BENEU, spol. s r.o.	Bezručova 3087	272 01 Kladno		00663867
12.	BOHDAN BOLZANO STEEL a.s.	Huťská 1379	272 01 Kladno	312613361, 312616302, 605279202, 312616600	26171791
13.	Colsys s.r.o.	Buštěhradská 109	272 03 Kladno	312278111, 603424930	14799634
14.	Comp Kladno, s.r.o.	Velvarská 1283	273 09 Kladno-Švermov	5432	25672169
15.	CZ FERMET s.r.o.	Buštěhradská 277	272 03 Kladno	312644004, 603837445	26686376
16.	Český zahrádkářský svaz ZO č. 14 - družstevní osada Kateřina	Lacinova 2288	272 01 Kladno 2	0312-681306	00433209

17.	D+V Kladno s.r.o.	Železničářů 1011	272 01 Kladno - Kročehlavy	312-684550,606609144	26140373
18.	DACHSER E.S.T. a.s.	Huťská 1379	272 01 Kladno	312291811, 312291883, 607560837, 603842344	27090833
19.	DAKLS, s.r.o.	U Prioru 4/884	161 00 Praha 6	271726879, 724527355, 312245035	25640062
20.	DELTRONIC s.r.o.	Buštěhradská 223	272 03 Kladno - Dubí	312645480, 603345091	48948161
21.	Design studio Zlatá hůrka s.r.o.	Sevastopolská 2852/10	272 01 Kladno	608454880	28228626
22.	DESTRO spol. s r.o.	Sýkořice 216	270 24 Zbečno	312663214, 606355027	49823817
23.	DITHERM a.s.	Mečislavova 164/7	140 00 Praha	02-61215301, 602336954	64948331
24.	Dům oddechu s.r.o.	Huťská 1350	272 01 Kladno	608357618	28215699
25.	EC sport s.r.o.	Ocelárenská 1777	272 01 Kladno	739628007	27380742
26.	Elena Mikulcová	Školská 1333	253 01 Hostivice	606222721	28.5.1972
27.	EL-STROJ s.r.o.	Bezručova 2070	272 00 Kladno	5019	25639722
28.	ESA s.r.o.	ul. Manž. Topinkových 796, vila Thienfeld	272 01 Kladno	312684924, 312301200, 201, 602326268	46351141
29.	EUROSUP spol. s r.o.	nám. Starosty Pavla 5	272 01 Kladno	312249801, 777765443	48038172
30.	FAOM s.r.o.	V bažantnici 2635	272 01 Kladno	603865848-9	25742167
31.	Filip Kubelka	Hájecká 134	273 51 Unhošť, okr. Kladno	602333619	62599399
32.	GEMA Stars - styl s.r.o.	Pařížská 2160	272 01 Kladno	312681282	27381510
33.	Hynek Pangrác - HYPEL	Huťská 300	272 01 Kladno - Dubí	312645826	48690384
34.	ILBAU spol. s r.o.	Na Bělidle čp. 198/21	150 00 Praha 5	222868185, 606659455	40743187
35.	Ing. František Slavík	J. Štemberky 111	273 54 Lidice	0602-279777	64741672
36.	Ing. Jan Švejskovský-JENA-FIRMA SLUŽEB	Bolivarova 2092/21	169 00 Praha	02-375365	16471636
37.	Ing. Jiří Komárek - ARET	Huťská 235	272 01 Kladno	0312-645471	43782922
38.	interStroj a.s.	Kollárova 1229	698 12 Veselí nad Moravou, Hodonín	645520,5518, 518311498, 602858374	25332341
39.	Intertop - interiérová zakázková výroba s.r.o.	Ptice č.p.107	252 18 Ptice, okr. Praha-západ	602646050	27122000
40.	Jan Pergler	Františka Zvonaře 584	272 04 Kladno	603422477	65253507
41.	Jan Zelenka	Na růžovém poli 2547	272 01 Kladno	312645630, 606313775	67295495
42.	JIKO METAL, s.r.o.	Huťská 235	272 01 Kladno	312645398, 603466724	25138073
43.	Jindřich HOLAR - SERVIS HOKR	K. Světlé 1860	272 00 Kladno	0312-628253	14467071
44.	Kamil Ivančík	Olešná 109	269 01 Rakovník	602217608	70125228
45.	Karel Andresek	U zoologické zahrady 528/27	635 00 Brno	546221008, 728822324	40455092
46.	Karel Křeček - IKA	Čp 215	273 05 Svinářov	312645804-5, 602878056, 721543788, 312672518	44714335
47.	Klika & Dvořák, s.r.o.	Petra Bezruč 1490	272 01 Kladno	0602-643309, 312241474,606602436	25145959
48.	Kovošrot Kladno a.s.	Libušina 232	272 80 Kladno	312688822, 312685603, 602316670	60193620
49.	Libor Hampeis - AUTOOPRAVNA	Kaftanova 1053	272 01 Kladno	312687072, 777563185	48713155
50.	Luboš Danda	Zdravotnická 383	273 41 Brandýsek	724312711	65256042
51.	Lucie Schmidtová	Nad štolou 1282/2	170 00 Praha 7	0606-100580	16897196
52.	Martin Peroutka	Třinecká 674	273 43 Buštěhrad	312291360, 606621681	12254444
53.	Messer Technogas s.r.o.	Zelený pruh 99	146 00 Praha	241008100, 312644821	40764788
54.	METACORO PRAHA s.r.o.	Čestmírova 390/5	140 00 Praha	312645203,5204, 603212365	63996120
55.	METLA s.r.o.	Dražkovičká 1467	274 01 Slaný	603266196	61680419
56.	MILOTA Kladno, spol. s r.o.	Huťská 1557	272 01 Kladno	312829201, 737262102	47550961
57.	Miroslav Žáček	Vítězná 39	273 51 Velké Přítočno	607291868	74766775
58.	Mopos	Rokycanova 2798,	530 02 Pardubice	466612305, 603483310	26222396

	Communications, a.s.	Zelené předměstí			
59.	Moravskoslezský kovošrot, a.s.	V Jámě 1371/8	110 00 Praha 1, Nové Město	602586610, 595131960	26855097
60.	MOS Kladno spol.s r.o.	Huťská 1383	272 01 Kladno	603840155, 312248042, 603840676	46358579
61.	MOTOROBIN, spol. s r.o.	Průmyslová 1126	272 01 Kladno	312249317, 645806	49823566
62.	MS 2 - spol.s r.o.	Velké Přítočno 187	273 51 Unhošť	312645463	47536748
63.	NOVEX Kladno, spol. s r.o.	L. Zápotockého 2171	272 01 Kladno	312242435-6	49823272
64.	OBALY KLADNO s.r.o.	Váňův kámen 1623	272 00 Kladno	312688579, 602261715Firtasova; 602284436Firtas	43774423
65.	Odborová Rada POLDI	Huťská 1496	272 01 Kladno	312645080, 731478628	14450534
66.	Oldřich Obrusník	Bělá 167	747 24 Bělá	553650109, 602537908	18988024
67.	Oldřich Poláček, farma Hole	Hole 11	252 64 Velké Přílepy	18583636	18583636
68.	Panto - Petr Blažej	Žloukovice 27	267 05 Nižbor	312645385, 777289622, 312249570	15351858
69.	PBK ZK s.r.o.	Železná 688/10	616 00 Brno 16	312645128, 5122, 602715299	27717739
70.	PELMAR s.r.o.	Mánesova 1440	273 09 Kladno-Švermov	312644549, 602956155	26192390
71.	PEMMOL s.r.o.	Lubná 280	270 36 Lubná	777769502	27150658
72.	Petr Šedina	Bazovského 1229/6	163 00 Praha 6, Řepy	603909577	62926209
73.	P- INVEST Kladno, spol. s r.o.	Huťská 1383	272 01 Kladno	312248042, 603840676	46358358
74.	PKP-Servis, spol.s r.o.	Průmyslová 1343	272 01 Kladno	312645000	25694731
75.	POLDI Hütte s.r.o.	Průmyslová 1343	272 01 Kladno	312-644502, 4015, 605790506, 739533133	25649787
76.	PRONA-SLUŽBY Kladno, s.r.o.	Huťská 229	272 00 Kladno	312645114, 602361382	49550748
77.	ProPS, s.r.o.	Nový Svět 89/4	118 00 Praha 1 Hradčany	776029253, 312248515	25710672
78.	PRO-STAVIG, s.r.o.	Železničářů 911	272 01 Kladno	777286347, 312645254	47548568
79.	První železářská společnost Kladno s.r.o.	Huťská 160	272 01 Kladno	311235216	49550942
80.	QUICKSTEP ANTICORRO, s.r.o.	Dubská 769	272 03 Kladno - Dubí	312645691, 5754, 5753	26422425
81.	REGIOS a.s.	Úholičky 215	252 64 Velké Přílepy		46356487
82.	Ria Mrázková - farma Lichoceves	Velké Přílepy	252 64 Velké Přílepy	220930565	47003961
83.	Robert Lajbner	Vrapice 21	272 03 Kladno - Dubí	775668835	61888621
84.	Robert Lorenc	Tylova 2262	272 01 Kladno Bresson	777303520	22.6.1970
85.	Rostislav Caha	Ukrajinská 2582	272 01 Kladno	603829695	71303821
86.	ROXON spol. s r.o.	Ruská 168	100 00 Praha 10	605246043	45307954
87.	SI UNIMONTEX s.r.o.	Jakuba Arbesa 2600	434 01 Most	274865757, 602257069	27398609
88.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Průmyslová 1000	739 70 Třinec-Staré Město	312-643001, 312643119	25872940
89.	Solvent s.r.o.	Libušina 248	272 03 Kladno	731585864	26513251
90.	Sport Kladno Kročehlavy	Frejova 319	272 01 Kladno	602219172	22875026
91.	Správa železniční dopravní cesty, s.o.	Dlážděná 1003/7	110 00 Praha 1	972226495	70994234
92.	STARMANS electronics, s.r.o.	V zahradách 836/24	180 00 Praha 8	731168927, 283842063	49705733
93.	STAVIS KLADNO s.r.o.	V. Paiskra 2696	272 01 Kladno	312686153	61680834
94.	STAVMETAL K+D s.r.o.	Dřetovice 27	273 42 Dřetovice	774142560	27385167
95.	Strojírny POLDI, a.s.	Dubská 243	272 03 Kladno	0312-645216	27661440
96.	Středočeské komunální služby, s.r.o.	Nám. Starosty Pavla 13	272 00 Kladno	312246240	26155095
97.	ST-STAKON a.s.	Biskupský dvůr 7	110 00 Praha 1	221703210	26166437
98.	SUNEX s.r.o.	Bechyňská 640	199 05 Praha 9 - Letňany	312645065, 283922025	16188578

99.	TEBR, s.r.o.	Bukovská 150	272 01 Kladno	312645454, 724146211	26511916
100.	Tělovýchovná jednota Kablo Kladno	Freyova 319	272 01 Kladno	728-411030,312682313	48705985
101.	TEPLOTECHNA+ IZOLACE Praha a.s.	nám. Chuchelských bojovníků 18/1	159 00 Praha 5 - Velká Chuchle	241029011	25131133
102.	Trafil Czech s.r.o.	Krkonošská 5 č.p. 1511	120 00 Praha 2, Vinohrady	222717447, 602265943	26500299
103.	Tříska spol. s r.o.	Kofenského 518	272 01 Kladno	739751999, 731585864	48952923
104.	Úřad práce v Kladně	Dukelských hrdinů 1372	272 00 Kladno	312600141	00508021
105.	Václav Janeček	Ctiborova 431	272 01 Kladno 1	602418031, 602191933	61088579
106.	Václav Rada	Na stráni 73	272 01 Kladno 1	312240436	12385131
107.	Václav Sýkora - Prádelna, čistírna	U Studny 87	273 64 Doksy	312645232, 602163994, 777163994	45855081
108.	VAGNERPLAST spol. s r.o.	Velké Přítočno č. 2	273 51 Unhošť	0312-216770	46358056
109.	VESO ALFA, s.r.o.	Průmyslová 1343	272 62 Kladno	312685525, 603281643	46358374
110.	VOLTANA s.r.o.	Zd. Petříka 2274	272 01 Kladno	312645207, 605434014	28923022
111.	VP trend - plast spol s r.o.	Divadelní 67	272 01 Kladno	0312-246079	25797271
112.	WYMAN-GORDON, s.r.o.	Na Václavce 32/1079	150 00 Praha 5	312292851-3, p. Zuklín, 02-51566070, 724055606	25766708
113.	ZAPA Beton a.s.	Vídeňská 495	142 00 Praha	0312-645294, 5836, 602248464, 226004441, 226004444	25137026
114.	Zdeňka Svobodová	Zahradní 451	273 45 Hřebeč	602259750	9.2.1957
115.	ZEOLIT Kladno, spol. s r.o.	Průmyslová 1343	272 62 Kladno	312645481, 5154, 312684977	46358285
116.	ZKP Kladno, s.r.o.	Vinařice 669	273 07 Vinařice, okr. Kladno	603962713, 312273597, 602856459	47545445

Odpadní vody znečišťovatelů – právnických osob s pořadovými čísly 23, 63, 66, 70, 74, 93 a 94 nejvýznamněji ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o historickým vývojem podmíněnou výjimku vypouštění splaškových odpadních vod z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době vypouštěny do kanalizace průmyslové zóny Kladno – východ správcem kanalizační sítě města Kladna na základě dohody o množství a kvalitě těchto vod. Jedná se o vypouštění odpadních vod z objektů bytového fondu občanské zástavby Thinfeld a NKT Cables v bezprostřední blízkosti staré části areálu průmyslové zóny Kladno – východ (viz výše), které není ze spádových důvodů možné řešit napojením na veřejnou městskou kanalizaci.

Do kanalizace je s ohledem na typ koncové ČOV žádoucí vypouštět ostatní splaškové odpadní vody přes malé biologické ČOV, septiky, případně žumpy.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobních činností a minoritního počtu domácností (viz výše) částečně spolu se srážkovými vodami (tj. bez dešťových přívalů) jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí průmyslové zóny Kladno – východ na průmyslovou mechanicko-chemickou čistírnu odpadních vod AGCZ v Kladně Dubí.

Celková délka dopravních cest stokové sítě je 92,1 km z toho:

- neprůlezná stoková síť: 62,1 km (do průměru 500 mm)
- průlezná stoková síť: 24,8 km (průměr nad 500 mm)
- průchodná stoková síť: 5,2 km (hlavní stoky)

Stoková síť, jejíž vznik se datuje od posledních desetiletí 19. století je tvořena prakticky všemi známými stavebními prvky. Jedná se o zpevněná koryta v otevřených částech, dále zděné a betonové klenuté páteřní stoky (PH, KH) až po modernější betonové kanalizace kruhového či vejčitého tvaru, ocelová a plastová potrubí.

Ve staré části průmyslové zóny Kladno – východ (bývalé závody KH a PH) je vybudována *jednotná* kanalizační síť k odvádění smíšených průmyslových, splaškových a dešťových odpadních vod.

Páteří kanalizace v bývalé huti Koněv je kmenová stoka KH. Její otevřená i zakrytá část prochází kladensko-kročehlavskou údolní brázdou v západo-východním směru z Kladna – Dubice a Kročehlav – Zahradní ulice ke Kladnu – Dubí (Na Šestém). Touto stokou jsou odváděny veškeré vody z větší části bývalé huti Koněv a dešťové přívalové vody z veřejné kanalizace (ze stoky „T“), v případě poruchy přečerpávací stanice v Zahradní ulici přechodně i městské splaškové vody.

Páteřní kanalizace v huti Poldi je tvořena kmenovou stokou PH. Tato stoka je z převážné části uzavřená s výjimkou krátkého úseku na výstupu ze staré haldy (Průmyslová ulice) u bývalé čerpací stanici Layer a před čerpací stanici 1 PH. Kmenová stoka prochází údolní brázdou pod Kladnem ve směru Průhon – Újezd – Dubí. Jsou jí odváděny veškeré odpadní vody z menší severozápadní části bývalé KH, celé bývalé huti Poldi a části veřejné kanalizace z oblasti Thinfeld (část občanské zástavby a provozy NKT Cables Kladno). Za dešťových přívalů jsou touto kanalizací částečně odváděny i dešťové odpadní vody části Kladna oddělené na dešťových oddělovačích kmenové stoky „A“ Středočeských vodáren a. s. v prostoru nad bývalým závodem Poldi.

Obě kmenové stoky KH i PH jsou zakončeny systémy primárních sedimentačních nádrží pro mechanické předčištění odpadních vod: **stoka KH** – nádržemi KH „Černé moře“ v jihovýchodní části areálu elektrárny Alpiq Generation (CZ) s. r. o. před železničním a silničním náspem vystavěným mezi nákladním nádražím Kladno – Dubí a elektrárnou Kladno (tzv. AVUSem Dubí), **stoka PH** – nádržemi PH u vjezdu do areálu ESA Transport s. r. o. v Oldřichově ulici Kladno Dubí. Systémy obou těchto primárních usazovacích nádrží mají nulovou akumulaci schopnost pro vyrovnání dešťových přívalů. K ochraně před těmito přívaly jsou před vtoky do primárních usazovacích nádrží vystavěny dešťové oddělovače (odlehčovací objekty) k oddělování dešťových přívalů do I. větve (u nádrží PH) a do II. větve (u nádrží KH „Černé moře“) Dřetovického potoka.

Odtoky z obou primárních sedimentačních nádrží jsou tvořeny samostatnými kanalizačními přivaděči PH (Js 80) a KH (Js 60), které kopírují koryta I. a II. větve Dřetovického potoka. V areálu ČOV AGCZ Kladno-Dubí jsou oba přivaděče spojeny v jeden společný přítok odpadních vod do této průmyslové mechanicko-chemické ČOV.

V nové části průmyslové zóny Kladno - východ (areál bývalého závodu POLDI II Dříň) byla původně vystavěna *oddílná průmyslová kanalizace a oddílná kanalizace dešťových a splaškových odpadních vod* Dříň.

Oddílná kanalizace průmyslových odpadních vod byla tvořena výtlačnými řady z čerpacích stanic odpadních vod sekundárních okruhů vodních hospodářství bývalé

elektroocelárny Dříň (EOD), sochorové a středojemné válcovny. Odpadní vody čerpané uvedenými čerpacími stanicemi byly vedeny do spojovací šachty Dříň (v lese mezi ČS EOD a hřbitovem sv. Jan) a odtud gravitačně k sokolovně Dubí u ČOV AGCZ. V křižovatce pod sokolovnou Dubí je tento kanalizační přivaděč zaústěn do kanalizačního přivaděče KH. Po zrušení provozu a demolici EOD, zrušení provozu středojemné válcovny Dříň byl tento systém částečně fyzicky zrušen (odluhovací čerpací stanice sekundárních okruhů přímého chlazení), potrubní systém odvádění průmyslových odpadních vod byl zčásti opuštěn a zachován pouze pro odpadní vody ze Sochorové válcovny AC Steel a. s. Třinec.

Oddílná kanalizace dešťových a splaškových odpadních vod odvádí dešťové odpadní vody ze zpevněných ploch celého areálu bývalého závodu POLDI II Dříň a dále předčištěné splaškové odpadní vody ze sociálních, stravovacích aj. zařízení. Pátevní kanalizace s projektovou kapacitou hlavní stoky 7,25 m³/s prochází podél celého areálu v západovýchodním, v dolní části severním směru k retenční nádrži Dříň. Tyto odpadní vody jsou pak přečerpávány přečerpávací stanicí odpadních vod do gravitačního průmyslového přivaděče Dříň, který je zaústěn u sokolovny Dubí do kanalizačního přivaděče KH. Odpadní vody z bývalé KH a nové části areálu průmyslové zóny Kladno – východ (bývalý závod Poldi II Dříň) jsou pak společně vedeny na ČOV AGCZ Kladno-Dubí. Původní gravitační napojení oddělených splaškových odpadních vod stokou 0A na městskou ČOV v Kladně Vrapících bylo uzavřeno a tyto odpadní vody jsou dnes společně se zbylými průmyslovými odpadními vodami (viz výše) přečerpávány na ČOV AGCZ Kladno – Dubí. Systém odvádění odpadních vod z nové části průmyslové zóny Kladno – východ se tímto opatřením ve svém výsledku stal v principu rovněž jednotnou kanalizací.

Dešťová retenční nádrž Dříň je vybudována pod dešťovým oddělovačem na výusti hlavní stoky z nové části průmyslové zóny Kladno – východ jako zemní s betonovým návodním štítem. Chrání před dešťovými přívaly přečerpávací stanicí odpadních vod Dříň a je dimenzována na zachycení 20-ti leté vody. Vypouštění je provedeno potrubím bez uzávěru a tedy i bez možnosti regulace odtoku. Odtok z nádrže (pokud nedojde k zanesení vtoku do potrubí a vlastního potrubí) je omezen velikostí profilu odtokového potrubí a výškou hladiny (hydrostatickým tlakem) vody v nádrži. Objem nádrže je dle projektu 18 000 m³, hloubka je 12,0 m ode dna průtočného prohloubení. Prohloubená část dna nádrže – odtokový žlab s česlicemi před výpustí z nádrže - vyžaduje provádění pravidelných kontrol a čištění, případně oprav po každém dešťovém přívalu, resp. výpadku přečerpávací stanice Dříň. Bezpečnostní přeliv je veden do vodoteče Dřetovického potoka nad městskou ČOV Kladno-Vrapice.

Čerpací stanice je umístěna v blízkosti retenční nádrže pod vyústěním hlavní stoky nové části průmyslové zóny Kladno – východ. Do sací jímky čerpací stanice je voda svedena dešťovým oddělovačem ze šachty před retenční nádrží. Sací jímka má objem 31,8 m³ s regulačním objemem 24,6 m³. V čerpací stanici jsou osazeny 2 ks ponorných kalových čerpadel s max. výkonem à 55 l/s. V provozu je vždy jedno z čerpadel. Zapínání a vypínání čerpadel zajišťuje hladinový spínač od hladiny v sací jímce. Změnu provozovaných čerpadel provádí na místě obsluha. Čerpací stanice pracuje automaticky bez trvalé obsluhy a dálkového ovládní se signalizací provozu čerpadel a přenosu množství čerpaných odpadních vod. Voda je vedena PP výtlačným potrubním řadem DN 300 mm a délce 950 m do spojovací šachty gravitačního řadu průmyslové odpadní vody umístěné v lese u sv. Jana a odtud společně na ČOV AGCZ v Kladně-Dubí.

K obsluze a kontrole celého stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech, stejně jako další technické podrobnosti systému kanalizací průmyslové zóny Kladno – východ jsou uvedeny v provozních řádech jejich jednotlivých částí.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro město Kladno je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 137 (l/s.ha) . Průměrný srážkový úhrn je 533 mm/rok , průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je $0,3$.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet stálých zaměstnanců v průmyslové zóně Kladno – východ je v současnosti cca $3\,850$. Všichni současní uživatelé předmětné kanalizační sítě jsou připojeni prostřednictvím 55 přípojek o průměru větším než 300 mm o celkové délce $21,4 \text{ km}$.

Při celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané a fakturované pitné vody průměrně $436 \text{ m}^3/\text{d}$ a průmyslové vltavské vody v průměru $11\,050 \text{ m}^3/\text{d}$ představuje specifický odběr pitné vody na 1 připojeného zaměstnance 113 l/d a specifický odběr průmyslové vltavské vody na 1 připojenou společnost $95 \text{ m}^3/\text{d}$ a na 1 zaměstnance $2\,870 \text{ l/d}$. Celkové množství odebrané vody na 1 zaměstnance je $2\,983 \text{ l/d}$.

Při současném celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně $6\,015 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele $1\,562 \text{ l/d}$. Rozdíl $1\,421 \text{ l/d}$ na 1 zaměstnance připadá na vrub přímé spotřeby, ztrát na rozvodech a odparu z chladicích okruhů nepřímého chlazení provozovaných připojenými společnostmi.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje *základní* situační schéma a údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna průmyslových odpadních vod (ČOV) z areálů průmyslové zóny Kladno – východ je mechanicko-chemického typu s klasickým hrubým předčištěním (česle + lapáky písku), proporcionálním dávkováním koagulantu a flokulantu, kruhovými usazovacími nádržemi a kalovým hospodářstvím. ČOV byla postavena v letech 1968 – 70, do zkušebního provozu uvedena v r. 1971 a do trvalého provozu v roce 1974. Postupně byla po etapách do roku 1985 dostavována na současný maximální hydraulický výkon.

Za dobu existence prošla tato ČOV řadou dílčích modernizačních akcí směřující k maximální automatizaci řízení jednotlivých systémů a sledování provozních parametrů, zlepšení protihavarijních opatření. Zásadní modernizace hlavních technologických zařízení dosud neproběhla.

Podrobný popis systémů této ČOV a jeho obsluhy je obsažen v provozním řádu ČOV Kladno – Dubí.

Vodoprávní povolení jako součást integrovaného povolení provozovateli elektrárny a teplárny Kladno (tzv. IPPC) bylo vydáno v článku A.2.2:

dne 20. 10. 2005

č. j. : 93 440/4741/2005/OŽP

vydal: KÚ Středočeského kraje

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

Q prům. [l/s]	200
Q _d prům. [m ³ /d]	17 280
Q max [l/s]	500

Limity přípustného znečištění ve vypouštěných odpadních vodách z ČOV AGCZ Kladno – Dubí dle výše citovaného vodoprávního rozhodnutí vydaného jako součást integrovaného povolení:

Ukazatel	Ø mg/l	max. mg/l	t/r
pH	6 – 9		
CHSK _{Cr}	70	100	315
BSK ₅	15	20	82
NL	25	40	126
Fe _c	2	4	13
NEL	1	2	13
RAS	820	1000	5172

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím klasických městských splaškových odpadních vod, odpadních hmot ze septiků a žump, nadměrným

množstvím ropných látek a anorganických rozpuštěných solí. Tyto hmoty nemohou být na ČOV zneškodňovány ani výjimečně a jejich likvidace musí být zajišťována separátně na odpovídajících zařízeních vyhovujících danému druhu znečištění.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 116 právnických osob, které zaměstnávají cca 3 850 stálých zaměstnanců a kteří trvale pracují v průmyslové zóně Kladno – východ. Současné převážně průmyslové znečištění odpadních vod na přítoku do čistírny reprezentuje 1 455 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentuje 549 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 62,2 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou v žádném ze stanovených ukazatelů překračovány.

Z hodnocení příčin nízkého organického znečištění přitékajícího do čistírny v odpadních vodách je vedle vlivu předčisticích zařízení zřejmý vliv zvýšeného množství balastních vod (zejména odluky z chladicích okruhů, parní kondenzáty aj.), které jsou hlavní příčinou relativně nízkých koncentrací BSK₅ na přítoku ČOV. Tato skutečnost byla vedle vysokého podílu anorganických nerozpuštěných látek určující ve volbě typu čistící technologie při zpracování projektu ČOV.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 2 (viz přílohy).

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Ochrana primárních usazovacích nádrží PH a KH („Černé moře“) s ohledem na společné odvádění dešťových přívalových vod z části města Kladna, městské části Kročehlavy a staré části průmyslové zóny Kladno – východ hlavními stokami KH a PH (přívalové vody z nové části této průmyslové zóny jsou řešeny pomocí retenční nádrže Dříň separátně – viz kapitola 4.1) vyžaduje provozování systému dešťových oddělovačů (viz výše kapitola 4.1). Vlastní zařízení v areálu ČOV AGCZ Kladno – Dubí je chráněno dvěma odlehčovacími komorami (OK).

Projektová kapacita přiváděcí stoky do odlehčovací komory OK₁ (před čistírnou odpadních vod) je 500 l/s. Projektovaná kapacita odlehčovacího potrubí z OK₁ i z OK₂ před usazovacími nádržemi je rovněž 500 l/s.

Projektová kapacita dešťového přítoku do mechanické části čistírny odpadních vod je max. 100 l/s. Při extrémní srážkové události může z OK₁ do recipientu přepadat maximálně až 100 l/s ředěných odpadních vod, z čistírny pak může do recipientu přepadat maximálně až 180 l/s v primárních usazovacích nádržích mechanicky předčištěných odpadních vod, které se oddělují před usazovacími nádržemi.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Dřetovický potok je recipientem ve smyslu vyhlášky č. 267/2005 Sb. a vodoprávního povolení. Jeho Q₃₅₅ v daném měrném profilu koresponduje s průtokem průmyslové čistírny odpadních vod AGCZ. Reálný trvalý průtok vody nad měrným profilem je vlivem odkanalizování zdrojů (pramenů) přirozených povrchových a podzemních vod do městské veřejné kanalizace a do kanalizace průmyslové zóny Kladno východ v bezdeštném období téměř nulový.

Název recipientu : Dřetovický potok
Kategorie podle vyhlášky č. 267/2005 Sb.: Významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí : 1-12-02-031
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod : ř. km 8,9
Profil : Měrný profil výpusti ČOV AGCZ Kladno Dubí
Q₃₅₅ : 70 l/s
Kvalita při Q₃₅₅ : BSK5 = 5 mg/l
CHSK(Cr) = 28 mg/l
NL = 4 mg/l
N-NH₄⁺ = 0,55 mg/l
N_c = 12,2 mg/l
P_c = 0,04 mg/l
Správce toku : Povodí Vltavy a. s., závod Dolní Vltava

7. 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 persistentní 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.

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy

Kromě těchto látek nesmí být do kanalizace vypouštěny:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy

6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání 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, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v nejvyšší míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 (její podrobné zpracování je uvedeno v příloze)

Vybrané základní ukazatele
(všeobecné koncentrační limity)

Tabulka č. 3

Základní ukazatele	Měrná jednotka	Nejvyšší přípustná míra znečištění
BSK5	ø mg/l	23
	max mg/l	30
pro Středočeské vodárny a. s.		
- Kablo vrátnice	ø mg/l	200
	max mg/l	400
- Kladno servis	ø mg/l	50
	max mg/l	100
CHSK (Cr)	ø mg/l	120
	max mg/l	140
pro Středočeské vodárny a. s.		
- Kablo vrátnice	ø mg/l	400
	max mg/l	800
- Kladno servis	ø mg/l	120
	max mg/l	250
Další základní ukazatele	Měrná jednotka	Nejvyšší přípustné znečištění (poznámka)
NL	ø mg/l	110
	max mg/l	200
pro Středočeské vodárny a. s.		
- Kablo vrátnice	ø mg/l	200
	max mg/l	400

	- Kladno servis	∅ mg/l	50
		max mg/l	150
NEL	∅	mg/l	8
	max	mg/l	13
Fe _{celk}	∅	mg/l	3
	max	mg/l	4
RAS	∅	mg/l	400
	max	mg/l	600
Rozptýlené emulg. tuky a oleje rost- linného a živočiš- ného původu	∅	mg/l	10
pH (reakce vody)			6 - 8

Specifické ukazatele

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
teplota	T	40 °C
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	25
dusík celkový	N _{celk.}	20
fosfor celkový	P _{celk.}	3

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách č. 5, 6 (viz přílohy). To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto tabulkách.

Tabulka č. 4 vymezuje základní zdroje znečištění a v tabulce 8 je kontrolní sestava pro „průmysl“.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a určení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmyslové a obchodní společnosti – objemová produkce odpadních vod bude stanovována z údajů fakturované vody a počítána s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, tj. z údajů vstupních měřidel průtoků jednotlivých kanalizačních přivaděčů. Měřidla ke společnému měření odpadních vod KH a nové části průmyslové zóny (Dříň) a dále k samostatnému měření odpadních vod z nové části průmyslové zóny Kladno – východ (Dříň) jsou určeny k výpočtu bilancí odpadních vod z jednotlivých částí průmyslového areálu Kladno – východ. K celkovému měření veškerých odpadních vod po jejich soutoku v areálu ČOV AGCZ Kladno-Dubí slouží stanovené měřidlo umístěné v přívodním žlabu odpadních vod v profilu za lapačem písku (před strojními česlemi). Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí směnovému inženýrovi AGCZ:

tel. : 312 64 5580, 606 601 041
fax : 312 64 5502

V případě nedostupnosti je mimořádná událost hlášena jeho zástupci, vedoucímu dvojbloku kotlů K 4, 5, na dispečinku elektrárny Kladno:

tel. : 312 64 4883, 602 264 619

Při nebezpečí z prodlení případného ohrožení provozu nebo havárie kanalizace a ČOV je tato událost hlášena obsluze ČOV AGCZ Kladno-Dubí:

tel: 312 64 5706, 724 367 308

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální, předpokládané).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace KH, Poldi a Dříň a odpovídá za uvedení kanalizace do

provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně integrovanému záchrannému systému a jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí.

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

Přehled důležitých telefonních čísel:

	telefon
Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje se sídlem v Kladně	150 312834111
Policie České republiky	158
Policie České republiky – okr. ředitelství Kladno	974873111
Policie České republiky – okr. ředitelství Praha – západ - operační	974882102
Policie České republiky – okr. ředitelství Praha - západ	974821111
Správce povodí	
Povodí Vltavy s.p. – operační	724067719
Povodí Vltavy s.p. Praha - ústředna	221401111
vodohospodářský dispečink	257329425
havarijní telefon	602449876
Vodoprávní úřad	
Městský úřad Kladno	312604111
Havarijní telefon	724005981
Česká inspekce životního prostředí	
Inspektorát Praha - OOV	266793352
havarijní telefon OOV	731405313
provozovatel městské čistírny odpadních vod Kladno-Vrapice	312812721
Dispečink Středočeských vodáren, a.s.	312812109
Krajský úřad Středočeského kraje, OŽPaZ	257280179
Záchranná služba	155

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Organizovat své činnosti tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, platná vodoprávní rozhodnutí pro zařízení k nakládání vodami, ochranu jakosti a předčištění odpadních vod.

Dodržovat smluvní podmínky na dodávku a odvádění odpadních vod do kanalizace průmyslové zóny Kladno – východ.

Zabránit překračování limitů znečištění dle tohoto kanalizačního řádu, přičemž průkazné k posouzení dodržení stanovených limitů jsou výsledky analýz směšného vzorku odpadních vod příslušného odběratele provedených laboratoří minimálně s platným osvědčením střediska ASLAB o správnosti dosahovaných výsledků a prováděných dle níže uvedených norem.

Provádět pravidelné kontroly kvality vybranými producenty odpadních vod dle tohoto kanalizačního řádu. Kontroly ostatních producentů nejsou nutné, pokud se jedná pouze o průmyslově znečištěné odpadní vody a splaškové odpadní vody jsou separátně předčišťovány s vyhovující účinností na odsouhlaseném zařízení. Výjimky z této zásady jsou součástí tohoto kanalizačního řádu.

Projednat s vlastníkem a provozovatelem kanalizace průmyslové zóny Kladno – východ každou změnu podnikatelské činnosti, které se promítne v množství nebo kvalitě, případně způsobu napojení a odvádění odpadních vod. Tato změna bude posuzována v místě předání odpadních vod z vnitřní kanalizace producenta odpadních vod do kanalizace ve vlastnictví Alpiq Generation (CZ) s. r. o.

Dbát o řádnou funkci a účinnost předčištění nadměrně znečištěných odpadních vod na schválených zařízeních v souladu s místním provozním řádem a vodoprávním rozhodnutím pro tato zařízení.

Zabránit vniknutí odpadů, které nejsou ve smyslu tohoto kanalizačního řádu odpadními vodami.

V souladu s § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. má producent odpadních vod právo na předání protokolárně odebraného paralelního kontrolního vzorku k provedení jeho vlastní analýzy. Kontrolní protokolární odběr provedený provozovatelem kanalizace je možné provést bez účasti producenta, pokud se nedostaví ve stanovenou dobu a na stanovené místo k domluvenému společnému odběru tohoto vzorku.

11.2. VÝČET A INFORMACE O HLAVNÍCH SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Průmysl :

1. Alpiq Generation (CZ) s. r. o.
[počet směn : 4] [orientační počet pracovníků : 270]
Předčisticí zařízení : primární usazovací nádrže „Černé moře“
jímky, lapoly, septiky

Činnost : Výroba a distribuce energie, úprava a nakládání vodami, vznik technologických, zaolejovaných odpadních vod, odpadů z chemické úpravy vod
Odkanalizovaná plocha redukována : 130 000 m²

2. POLDI Hütte s. r. o.
[počet směn : 4] [orientační počet pracovníků : (180)]
Předčisticí zařízení : septiky, sedimentační jímky
Činnost : Výroba ocelí, lisovaných a kovaných hutních výrobků
Odkanalizovaná plocha redukována : 136 100 m²
3. QUICKSTEP Anticorro, s. r. o. – EUROSUP s. r. o.
[počet směn : 2] [orientační počet pracovníků : 52]
Předčisticí zařízení : Neutralizační stanice, sedimentační jímky
Činnost : Chemická povrchová úprava kovů, likvidace chemických odpadů neutralizací
Odkanalizovaná plocha redukována : 56 200 m²
4. Strojírny POLDI s. r. o.
[počet směn : 1] [orientační počet pracovníků : 84]
Předčisticí zařízení : lapoly, septiky
Činnost : Výroba klikových hřídelí, válců a strojně obráběných výrobků
Odkanalizovaná plocha redukována : 61 300 m²
5. Třinecké železářny a. s., provoz Sochorová válcovna Dříň
[počet směn : 4] [orientační počet pracovníků : 160]
Předčisticí zařízení : lapoly, sedimentační jímky
Činnost : Výroba hutních válcovaných materiálů
Odkanalizovaná plocha redukována : 122 976 m²
6. Středočeské vodárny a. s.
[počet směn : -] [orientační počet odkanalizovaných obyvatel : 35 + 65 zaměstnanců NKT Cables]
Předčisticí zařízení : Není vybudováno, NKT Cables lapoly, jímky
Činnost : Výroba kabelů (NKT Cables)
Poznámka : Jídelna dovážených jídel,
Odkanalizovaná plocha redukována : 11 410 + 31 920 m²

11.3. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.3.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádějí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 2) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených v tabulkách č. 4, 5, 6. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka : četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

11.3.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozích tabulkách č. 4, 5, 6. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

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

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují :

- Alpiq Generation (CZ) s. r. o. – odtoková šachta z nádrží „Černé moře“
- Poldi Hütte s. r. o. – vyústění kanalizační přípojky z ocelárny 1PH za ČS1
- Sochová válcovna Dříň – spojený odtok z budovy společnosti
- Strojírny Poldi s. r. o. – kanalizační přípojka z kalírny 1 PH

Poznámka: Kontrolní odběry vzorků odpadních vod z přípojek společností Quickstep Anticorro – Eurosup a Středočeské vodárny a. s. v místech dle grafické přílohy č. 2 jsou prováděny jen na základě výzvy provozovatele kanalizace průmyslové zóny Kladno – východ.

11.3.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.

- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny níže.

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

11.4. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 2

Grafická příloha č. 2 obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod).

11.5. 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 1189 (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
	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“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou	06.94

	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	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 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
N-NO₃⁻	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.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

V případě, že dojde k překročení limitů daných tímto kanalizačním řádem, bude zjištěno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace nebo dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z tohoto kanalizačního řádu vystavuje se viník riziku postihu vodoprávním úřadem ve formě sankcí dle §§ 33 až 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění (zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), případně dle § 34 zákona č. 200/1990 Sb. v platném znění (zákon o přestupcích).

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

- Grafická příloha č. 1 - *základní* situační schéma kanalizace průmyslové zóny Kladno – východ.

- Grafická příloha č. 2 – situační schéma určených kontrolních míst odpadních vod v kanalizaci průmyslové zóny Kladno – východ s *pravidelnými odběry*:
 - Alpiq Generation (CZ) s. r. o.
 - Poldi Hütte s. r. o.
 - Třinecké železárny a. s., provoz Sochová válcovna Dříň
 - Strojírny Poldi s. r. o.

Kontrolní místa s *nepravidelnými odběry* dle pokynů správce kanalizace průmyslové zóny Kladno – východ:

- Středočeské vodárny a. s.
- Quickstep Anticorro – Eurosup s. r. o.