



AQUACONSULT, spol. s r.o.

pitné - odpadní - průmyslové vody

Dr. Janského 953, 252 28 Černošice

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

OBCE MOŘINA

Schválil místně příslušný vodoprávní úřad:

Č.j.:

Dne:

Vypracoval: Ing. Jana Francová, AQUACONSULT spol. s r.o.

4/2015

OBSAH:

1. Titulní list.....	3
2. Důležité kontakty a telefonní čísla.....	3
3. Popis území.....	5
4. Technický popis kanalizace a souvisejících objektů.....	5
5. Charakter odpadních vod odkanalizovaných z území.....	7
6. Údaje o ČOV do které jsou odváděny odpadní vody z lokality.....	8
7. Seznam látek, které nesmí být do veřejné kanalizace vypouštěny.....	9
8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.....	10
9. Další podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.....	12
10. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity.....	13
11. Měření objemu produkovaných odpadních vod.....	14
12. Opatření při mimořádných situacích.....	15
13. Kontrola producentů odpadních vod.....	16
14. Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.....	18
15. Aktualizace a revize kanalizačního řádu.....	19
16. Související legislativa a normy.....	19

Přílohy: výkresy situace kanalizace

Kanalizační řád splaškové stokové sítě obce Mořina je předpis, kterým se řídí provoz kanalizace v obci Mořina

Identifikační čísla majetkové evidence:

2102-699306-00233595-3/1 Mořina stoková síť

Kanalizační řád byl vypracován odbornou firmou v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění.

1. Titulní list

Vlastník a provozovatel kanalizace a ČOV v obci Mořina:

Obec Mořina,

Mořina 81, PSČ 267 17 Mořina

IČ 00233595

Ústředna tel: 257 721 597, starosta tel: 724 181 388

2. Důležité kontakty a telefonní čísla

Městský úřad Beroun

Husovo náměstí 68

266 43 Beroun-Centrum

Odbor životního prostředí:

Michal Bouček – referent oddělení ochrany vod, ovzduší, odpadů

tel. 311 654 280 zp10@muberoun.cz

Bohumila Liehneová – referent oddělení ochrany vod, ovzduší, odpadů

Tel: 311 654 273 zp8@muberoun.cz

Ing. Karolína Psohlavcová – referent oddělení ochrany vod, ovzduší, odpadů

Tel: 311 654 282 zp12@muberoun.cz

Bc. Vlasta Hlušítková – referent oddělení ochrany vod, ovzduší, odpadů

Tel: 311 654 272 voda@muberoun.cz

ČIZP OI Praha

oddělení ochrany vod

Wolkerova 11/40 160 00 Praha 6

Tel: 233 066 201

Hlášení havárií: 731 405 313

POVODÍ VLTAVY, s.p.

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, Praha 5, 150 24

tel: 221 401 111, fax: 257 322 739, e-mail: pvl@pvl.cz

Mimořádné události - dispečink Praha, tel: 257 329 425, mobil: 724 067 719,

e-mail: dispecink@pvl.cz

Cílem kanalizačního řádu stokové sítě je především:

- **stanovit nejvyšší přípustné koncentrace vybraných ukazatelů znečištění vypouštěného do kanalizace, a stanovit podmínky vypouštění odpadních vod a kontroly,**
- **zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění přítoku na obecní ČOV,**
- **zajistit kvalitu přebytečného kalu z obecní ČOV z hlediska koncentrace těžkých kovů a ostatních patogenních látek tak, aby bylo možno ho zákonně likvidovat,**
- **stanovení podmínek jejichž plněním dojde k dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV,**
- **neohrozit čistírenské procesy,**
- **ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami,**
- **poukázat na povinnosti producentů odpadních vod tak, aby byla zajištěna kázeň v odkanalizování obcí,**
- **kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,**
- **aby, odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,**
- **aby, byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a na ČOV.**

Vlastník kanalizace je povinen před podáním návrhu na kolaudaci stavby kanalizace zajistit, aby byly jednotlivým odběratelům stanoveny nejvyšší přípustné limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace včetně dalších podmínek souvisejících s jejich vypouštěním. Toto se provede dle charakteru a množství vypouštěných odpadních vod.

Dodržování kanalizačního řádu je společenským zájmem, který sleduje zlepšování jakosti povrchových a podzemních vod!

3. Popis území

Obec Mořina se nachází v okrese Praha-západ přibližně 20 km jihozápadně od Prahy. Lokalita má především sídelní a rekreační charakter bez zastoupení průmyslové výroby. Je situována v území Českého krasu. Leží na okraji NPR Karlštejn, obec zasahuje do jejího II. ochranného pásma.

V obcích je vybudována veřejná oddílná kanalizace zakončená biologickou čistírnou odpadních vod s kapacitou 966 EO. Kanalizace je řešena jako gravitační. V odkanalizovaných lokalitách vznikají převážně splaškové odpadní vody z domácností a odpadní vody z drobných podnikatelských provozoven, které však nemají charakter technologických odpadních vod.

4. Technický popis kanalizace a souvisejících objektů

V obci je vybudována gravitační oddílná splašková kanalizace. Potrubí kanalizace je provedeno z bezhrdlových trub z korugovaného vysokohustotního polyetylenu HDPE DN 250 a DN 315 mm o tloušťce stěny 6,3 mm, spojovanými přesuvkami a těsněnými gumovými kroužky. Šachty 1000/600 mm (spojné, kontrolní a spadištní) jsou typové, betonové, prefabrikované, opatřeny plnými litinovými poklopy s rámem. Celkem je v obci vybudováno 5 656 km kanalizačního potrubí. Na kanalizační síti je 12 šachet spojných, 145 šachet kontrolních a 10 šachet spadištních. Kanalizační přípojky k jednotlivým domům jsou řešeny vysazením příslušných odboček na potrubí, vyjimečně jsou některé domy napojeny přímo do šachet na jednotlivých stokách. Veřejná kanalizace je zakončena ČOV Mořina a nemá žádné volné výustě nečištěných odpadních vod. Stoka přívodního kanalizačního potrubí na ČOV je provedena z PVC kanalizačních trub DN 300 celkové délky 207 m. Hloubka uložení 0,4 – 2,6 m. Prochází v krajnici a podél stávající komunikace Lom Mořina a obec Mořina. Šachty jsou typové vnitřního průměru 1000 mm, betonové prefabrikované, s litinovými poklopy DN 600 mm. Kanalizační přípojky jsou řešeny buď do zřízených šachet, nebo vysazenou odbočkou na kanalizačním potrubí. Celkový přehled viz tabulka a výkresy situace.

Stoka	Souřad	Celkem Délka (m)	Délka (m)		Šachty (ks)		
			DN 315	DN 250	Š kontrolní	Š spojná	Š spad.
A	A	1094	1039	55	29		3
	celkem	1094	1039	55	29		3
B	B	1179	1149	30	29	3	
	B1	130		130	3		
	B2	242		242	8	1	1
	B3	50		50	1		
	B4	249	47	202	7	2	
	B5	50		50	1		
	B6	75		75	2		
	celkem	1975	1196	779	51	6	1
C	C	511	446	65	9	5	2
	C1	110		110	3		
	C2	60		60	2		
	C3	40		40	1		
	C4	270		270	8		
	C5	280		280	7		1
	C6	368		368	8	1	1
	C7	60		60	2		
	C8	231		231	5		1
	C9	40		40	1		
	celkem	1970	446	1524	46	6	5
CELKEM		5039	2681	2358	130	12	10
Stoka přívodní na ČOV							
		Délka (m)	DN300 PVC		Šachty (ks)		
A	A	207	207		7		
Stoka přívodní A1 od bytovek Lomy Mořina							
		Délka (m)	DN350 Beton	DN 250 PVC	Šachty (ks)		
A	A1	150	50	150	0		
	celkem	150	50	150			
Prodloužení stoky B – rodinné domy k Mořince							
		Délka (m)	DN250 PVC		Šachty (ks)		
B	B7	260	260		8		
	celkem	260	260		8		
CELKEM		5656			145	12	10

5. Charakter odpadních vod odkanalizovaných z území

Odpadní vody z lokality jsou převážně splaškového charakteru z domácností. V lokalitě není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou nebo jinou podnikatelskou činností produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace. Z hlediska produkce odpadních vod od drobných podnikatelských subjektů jsou v lokalitě zastoupeny tyto provozovny: školní jídelna a restaurace Na Růžku, 2 autodílny (pan Hahn), kadeřnictví (pí Miková), zdravotnické středisko. V současné době je na kanalizaci napojeno 658 obyvatel (rok 2013). Počet obyvatel s trvalým pobytem v obci je 764 obyvatel (rok 2013).

Průměrná míra znečištění odpadních vod produkováných z lokality za r. 2011:

CHSK _{Cr}	=	894 mg/l
BSK ₅	=	362,5 mg/l
NL _{suš}	=	420 mg/l
Q ₂₄	=	98 m ³ /den (r. 2014)

6. Údaje o ČOV do které jsou odváděny odpadní vody z lokality

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV: 2102-699306-00233595-4/1

Veřejná kanalizace obce Mořina je zakončena biologickou čistírnou odpadních vod v obci Mořina s projektovanou kapacitou 966 EO. BČOV je z technologického hlediska mechanicko-biologická. Skládá se z mechanického předčištění odpadní vody, linky biologického čištění a kalového hospodářství. Mechanické předčištění zajišťují jemné strojně stírané česle a vertikální lapák písku. Linka biologického čištění se skládá z denitrifikační nádrže, aktivační nádrže a dosazovací nádrže. Kalové hospodářství je tvořeno zásobní nádrží kalu.

Na základě povolení k nakládání s vodami vydaném Městským úřadem Beroun pod č.j.: MBE/10985/2014/ŽP-LiB ze dne 22.5.2014 včetně opravného rozhodnutí č.j. MBE/36360/2014/ŽP-LiB ze dne 3.6.2014 je možné vypouštění odpadních vod do vod povrchových podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona – z centrální ČOV Mořina do vod povrchových do drobného vodního toku Budňanský potok, v říčním km 3,5, č.h.p. 1-11-05-03, IDVT 10251827 na pozemku parc.č.138/1 v katastrálním území Mořina a to v následující kvalitě a množství:

Kvalita:	p [mg/l]	m [mg/l]	t/rok
BSK ₅	22	30	1,18
CHSK _{Cr}	75	140	4,01
NL	25	30	1,34
	průměr		
N-NH ₄ ⁺	12	20	0,64

Množství:

$$Q_{\text{průměr}} = 2,1 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max}} = 3 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max}} = 5\,566 \text{ m}^3/\text{měs.}$$

$$Q_r = 66\,795 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Četnost odběru vzorků: 12 x za rok – interval 1 x za měsíc

Místo odběru vzorků: výústní objekt

Typ vzorku A – dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

Místo a způsob měření objemu: měrný objekt Parshallův žlab P2 s vyhodnocovací jednotkou

Platnost povolení: 10 let od nabytí právní moci rozhodnutí, tj. Do 19.6. 2024

7. Seznam látek, které nesmí být do veřejné kanalizace vypouštěny

Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., které nesmí být do kanalizace vypouštěny:

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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.

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	5. olovo	9. molybden	13. berylium	17. kobalt
2. měď	6. selen	10. titan	14. bor	18. thalium
3. nikl	7. arzen	11. cín	15. uran	19. telur
4. chrom	8. antimon	12. baryum	16. vanad	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 spotřebu pocházejících 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) Kyanidy.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout následující látky:

- látky infekční
- omamné látky
- hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- zeminy
- látky působící změnu barvy vody
- látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
- pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (použití kuchyňských drtičů je zakázáno!), které se dají likvidovat suchou cestou
- krev, živočišné a rostlinné tuky

8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Ke stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěného do kanalizace nutno dodat, že níže uvedené limity vycházejí zejména z projektovaných technologických parametrů ČOV a ze zastoupení druhu producentů odpadních vod s ohledem na jejich potřebu likvidovat zákonným způsobem své odpadní vody. V neposlední řadě byl brán ohled na požadavky vodoprávního úřadu na kvalitu vyčištěné vody z ČOV. Uvedené limity jsou uvedeny pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů tj. všeobecné limity.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Limit*
Reakce vody	pH		6,0 - 9,0
Teplota	T	°C	40
Biochemická spotř. kyslíku	BSK ₅	mg/l	600
Chemická spotř. kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	1 200
Nerozpuštěné látky 105 °C	NL _{suš}	mg/l	400
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
Dusík celkový	N _{celk.}	mg/l	60
Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2 000
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	60
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	10
Rtuť	Hg	mg/l	0,05
Kadmium	Cd	mg/l	0,1
Arsen	As	mg/l	0,2
Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Měď	Cu	mg/l	1,0
Nikl	Ni	mg/l	0,1
Olovo	Pb	mg/l	0,1
Zinek	Zn ²⁺	mg/l	2,0
Salmonella			negativní nález
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	mg/l	0,05

* Limitní maxima dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 minut – stejné podíly. Platí pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů (splaškové odpadní vody od obyvatelstva včetně podílu průmyslových vod známého charakteru tj. všechny kategorie producentů vyjma specifických limitů).

9. Další podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

a) Provozy, ve kterých existuje možnost znečištění odpadních vod tuky

Použité oleje z fritovacích lázní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným pracovníkům provozovatele vč. 2 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Instalaci odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody s obsahem tuků rostlinného nebo živočišného původu, určí provozovatel, po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě s přihlédnutím ke skutečnosti, že do 60 mg/l koncentrace tuků (EL) neškodí aktivovanému kalu na ČOV.

Doporučení:

Volba vhodného typu (velikosti) lapáku tuků musí vycházet zejména z vybavení a účelu objektu, počtu produkováných jídel, množství odpadní vody a emulgační schopnosti používaných mycích prostředků.

pro produkci 50 -100 jídel/den – lapák tuků poddřezový

pro produkci nad 100 jídel/den – lapák tuků (klasické provedení)

U každého lapáku tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. přístupný výtok odpadní vody z lapáku!

b) Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stávající stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %.

Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

O povolení vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace!

c) Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod.

Předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (gravitační, koalescenční a sorpční).

d) Ostatní odběratelé

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Limity se budou stanovovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody.

10. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v kapitole 8), může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (zapracování ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem – provozovatelem kanalizace a ČOV.

11. Měření objemu produkováných odpadních vod

Vybudování měrného objektu je povinné dle ČSN 75 7241 pro bezdeštné průtoky nad 5 l/s.

Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověřování dle zvláštních předpisů. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení. Odběratel je povinen umožnit provozovateli k tomuto měřicímu zařízení přístup.

V případě pochybností o správnosti měření nebo zjištění závady na měřícím zařízení má provozovatel právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení.

Požadavky na měření a stanovení 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.

Objemový průtok vyčištěných odpadních vod:

Průtok vyčištěných odpadních vod na odtoku čistírny se měří ultrazvukovým čidlem, které snímá výšku hladiny v Parshallově žlabu.

Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní) a obecní vybavenost:

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována v souladu se zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a podle znění vyhlášky 428/2001 Sb. podle směrných čísel.

Srážkové vody:

Vypouštění srážkových vod do veřejné splaškové kanalizace je přísně zakázáno! Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu v souladu s povolením vodoprávního úřadu, je-li potřeba. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. s úkapy ropných látek z parkovišť a ostatních nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Podzemní (balastní) vody (včetně přeпадů ze studní), které by do splaškové kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čistící proces – ředí splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV). Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do splaškové kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

12.Opatření při mimořádných situacích

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události ze strany producenta i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany producenta, pokud to ovlivní vypouštění odpadních vod a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit provozovateli.

Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění odpadních vod ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod (dále ve všeobecných obchodních podmínkách dodávky pitné vody a odvádění odpadních

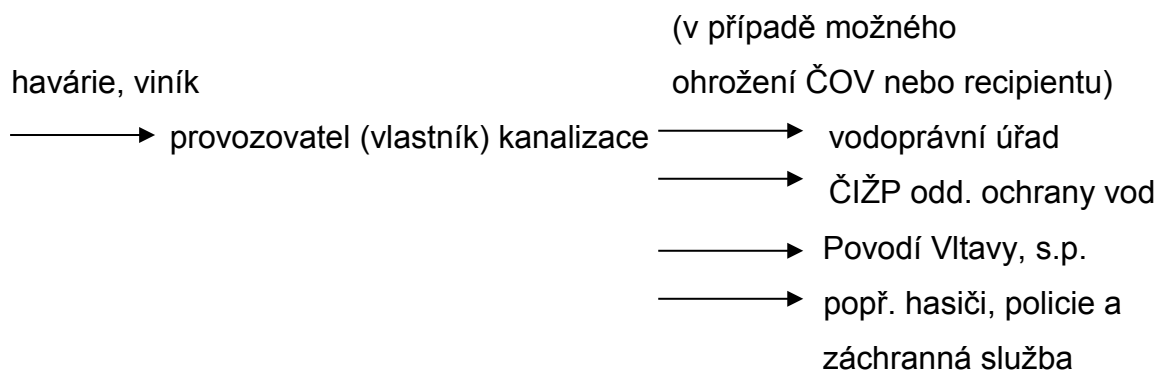
vod), v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 8) tohoto kanalizačního řádu,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu ČOV,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.


Viník havárie související s únikem závadných látek do stokového systému je povinen neprodleně tento stav oznámit provozovateli popř. vlastníkovi kanalizace !!!

Plán vyrozumění:



13. Kontrola producentů odpadních vod

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

 Odběratelé pravidelně sledovaní

 Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Před určením míst odběrů vzorků vypouštěných průmyslových a ostatních odpadních vod musí být zjištěny a zaznamenány podmínky uvnitř závodu (např.

procesy a výrobní poměry), nárazové vypouštění apod. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel dle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků kontrolní laboratoř stanovená § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

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.

Mimo jiné odběratel je povinen podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. zajistit provádění odběrů vzorků odpadní vody a její rozborů v provozovatelem stanoveném rozsahu a četnosti. Výsledky rozborů odběratelé předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatel nestanovuje podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. k datu schválení kanalizačního řádu žádnému odběrateli vlastní kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod (někteří odběratelé mohou sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v souladu s podmínkami uvedenými ve vodoprávních povolení k vypouštění). Provozovatel je oprávněn provádět nepravidelnou namátkovou kontrolu všech producentů.

Podmínky kontroly producentů:

- 1) Kontrola se provádí 2 hodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k jednohodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod.
- 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.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování (minimálně certifikovaný vzorkař).

14. Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

Odběratel je plně zodpovědný za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- I. v rozporu s podmínkami tohoto kanalizačního řádu,
- II. v rozporu s podmínkami vodoprávního úřadu,
- III. pokud není uzavřena písemná smlouva o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,
- IV. přes měřicí zařízení neschválené dodavatelem, nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypouštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.

Vlastník kanalizace uplatňuje náhrady ztrát v rámci vzájemných smluvních vztahů. Při neoprávněném vypouštění je odběratel (producent) povinen provozovateli nahradit ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Odběratel (viník havárie) je povinen uhradit zejména vícenáklady související s čištěním stok, novým zpracováním čistírenských procesů na ČOV a vícenáklady vzniklé prokazatelným zvýšením plateb poplatků za vypouštění odpadních vod do vod

povrchových. Způsob výpočtu náhrady ztrát zajišťuje vlastník vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Krajský úřad a městský úřad s rozšířenou působností (vodoprávní úřad) uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod v souvislosti se svým podnikáním právnická nebo fyzická osoba může jí být uložena pokuta až do výše 1 000 000 Kč. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod fyzická osoba může jí být uložena pokuta do výše 15 000 Kč podle § 34 odst. 1 písmeno f) zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích ve znění pozdějších změn a doplňků.

15. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Provozovatel kanalizace je povinen kontrolovat dodržování nařízení vyplývajících z kanalizačního řádu. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod a dle sledování zatížení ČOV a účinnosti čištění. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Je třeba minimalizovat situaci, aby provozovatel zjistil přítomnost nebezpečných látek v kanalizaci až zhoršeným čistícím účinkem ČOV popř. v horším případě jejím „otrávením“. Pokud se zjistí v přítékající odpadní vodě na ČOV obsah nebezpečných látek nebo výrazně vyšší koncentrace oproti maximálně povolenému znečištění vypouštěnému do kanalizace musí se neprodleně vystopovat producent a zamezit dalšímu vypouštění.

16. Související legislativa a normy

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění zákona č. 20/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb, o ukazatelích a hodnotách přípustného stupně znečištění vod

- ČSN 75 0161 Názvosloví kanalizace
- ČSN 75 0170 Názvosloví jakosti vod
- ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6081 Žumpy
- ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchových úprav kovů a plastů
- ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
- ČSN EN 858-1 Odlučovače lehkých kapalin
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752-5 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Sanace
- ČSN EN 752-7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Provoz a údržba
- TNV 75 6262 Odlehčovací komory
- ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 EO
- ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 EO
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok
- TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
- TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
- TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod
- ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
- ČSN 75 7300 Chemický a fyzikální rozbor
- ČSN EN 25 667-1 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro návrh programu odběru vzorků
- ČSN EN 25 667-2 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro způsoby odběru vzorků
- ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
- ČSN ISO 5667-10 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
- ČSN ISO 5667-14 Jakost vod. Odběr vzorků-Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

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 v platném znění (zejména § 16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.



Studenty

Mořina

Za humny

U průhonu

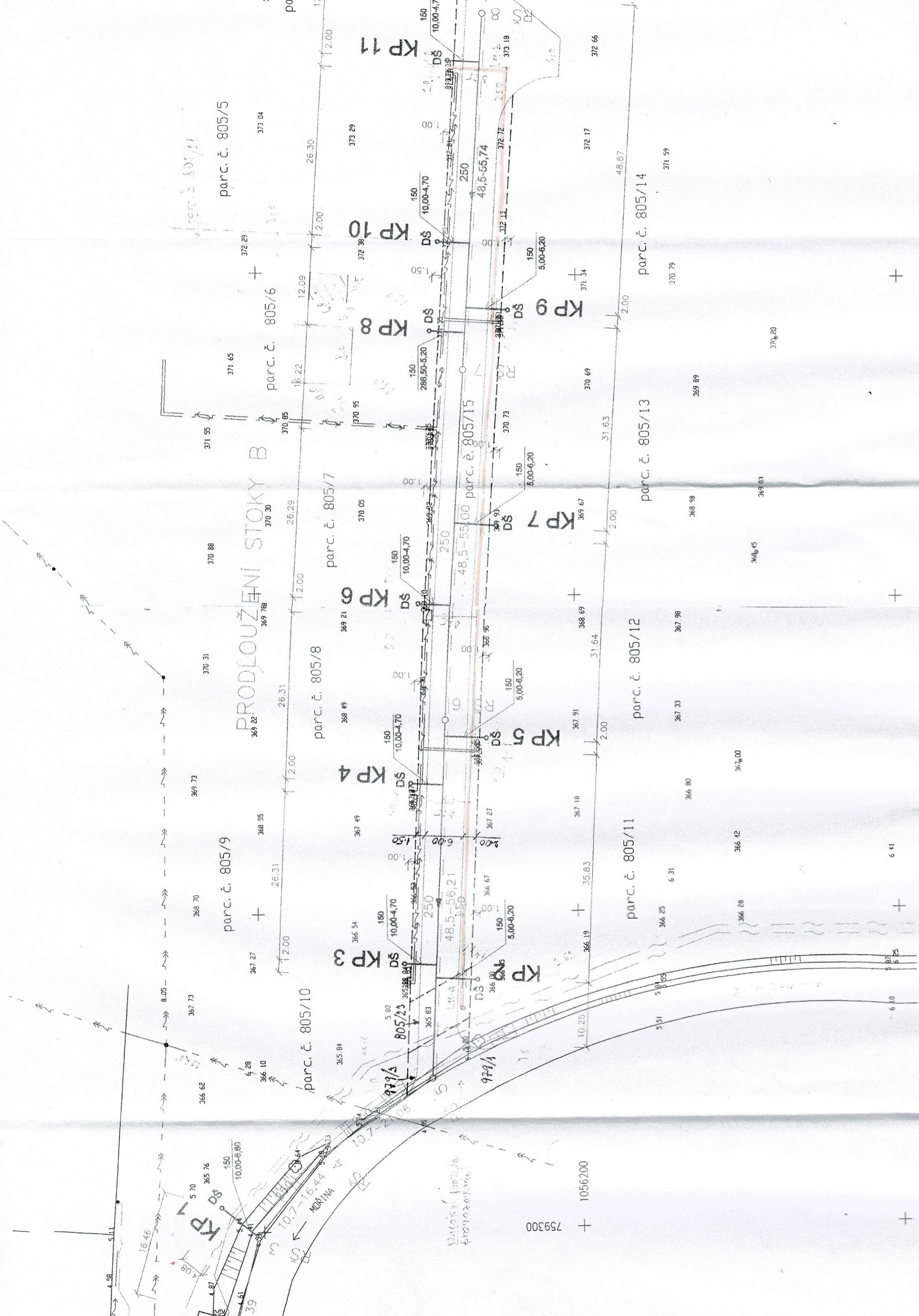
PEILOHA I
Schéma kanalizace
1:2880





Stoka A - PVC DN 300 mm - 207,00 m

Priloha 2
Schéma kanalizace je zakresleno bez měřítka



PRODLUŽENÍ STOKY B

parc. č. 805/5
parc. č. 805/6
parc. č. 805/7
parc. č. 805/8
parc. č. 805/9
parc. č. 805/10
parc. č. 805/11
parc. č. 805/12
parc. č. 805/13
parc. č. 805/14
parc. č. 805/15

KP 1
KP 2
KP 3
KP 4
KP 5
KP 6
KP 7
KP 8
KP 9
KP 10
KP 11

150
250
5.00-6.20
10.00-4.70
48.5-55.74
48.5-55.00
48.5-56.21
5.00-6.20
5.00-6.20

373 95
373 04
373 29
372 29
372 38
373 04
370 95
370 05
369 21
368 49
370 31
369 73
368 70
367 27
367 73
366 62
366 10
365 76
365 84
365 23
365 84
365 49
366 54
367 49
366 67
367 27
367 18
358.83
356.19
366 25
366 20
366 80
366 42
367 00
367 33
367 98
368 98
369 01
368 45
369 89
370 79
371 59
371 34
370 69
370 34
372 17
372 66
48.67
31.63
31.64
35.83
6.31
6.41

10.25
5.81
5.55
10.25
5.81
5.55
10.25
5.81
5.55
10.25
5.81
5.55

759300
1056200

1:200