VELKÝ LUH

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém obce Velký Luh zakončený čistírnou odpadních vod

Majitel kanalizace :

Obec Velký Luh
Velký Luh č.p.22, 351 34 Skalná
Identifikační číslo IČ:00883603

Dne : _____

razítko, podpis: _____
Jiřina Vrábelová
starostka obce

Provozovatel kanalizace :

Obec Velký Luh
Velký Luh č.p.22, 351 34 Skalná
Identifikační číslo IČ:00883603

Dne :_____

razítko, podpis: _____
Jiřina Vrábelová
starostka obce

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu

2. Předmět a cíle kanalizačního řádu

3. Popis území a technický popis stokové sítě (charakter lokality, hydrologické údaje, popis sítě)

4. Údaje o ČOV a vodním recipientu (kapacita ČOV, způsob čištění odlehčených dešťových vod, údaje o recipientu)

5. Všeobecná část

I Základní ustanovení

II Definice pojmů

III Provozování kanalizací

IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu

V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému

VI Kontrola odpadních vod

VII Havárie

VIII Závěrečná ustanovení

6. Kontrola míry znečištění odpadních vod

7. Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu

8. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

9. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem

10. Mapová příloha věcného popisu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém obec Velký Luh zakončený ČOV

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
4102 – 676659 – 00883603 – 3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
4102 – 676659 – 00883603 – 4/1

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Schválen podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Městského úřadu Cheb, odboru životního prostředí

č.j.:_____ ze dne _____

Na dobu od: _____ do: _____

Razítko a podpis schvalujícího vodoprávního úřadu:

2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro

- **napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém**
- **stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod**
- **další provoz kanalizačního systému**

Cíle kanalizačního řádu :

- **neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě**
- **neohrozit kvalitu stokové sítě a čistírenského provozu ČOV**
- **dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů**
- **využití kapacitních možností sítě**
- **zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod**
- **zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu**

3. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Charakteristika obce:

Velký Luh leží na území okresu Cheb a náleží pod Karlovarský kraj. Obec Velký Luh se rozkládá asi patnáct kilometrů severně od Chebu. Celá oblast se někdy z turistického hlediska nazývá také Západočeský lázeňský trojúhelník a leží v průměrné výšce 487 metrů nad mořem.

Obcemi prochází silnice III. třídy 2136/III. Dále se v obcích nachází síť místních komunikací.

Z hlediska funkčního využití převládá trvalé bydlení. Kapacita ČOV je navržena na 300 EO. Na ČOV budou odváděny odpadní vody pouze z Velkého Luhu.

Popis stokové sítě:

Splaškové odpadní vody jsou gravitačně odváděny stokovou sítí do čerpací stanice umístěnou v areálu ČOV a odtud čerpány na čistírnu odpadních vod. Kanalizační síť je z větší části gravitační, při přechodu pod dráhou je část tlaková. Vyčištěné odpadní vody z ČOV pak odtékají do Velkolužského potoka.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu.

Jedná se o výstavbu 1630,04m gravitační a 52,80m tlakové kanalizace. **Celkově 1682,84 m** splaškové kanalizace a **čistírny odpadních vod pro 300EO.**

PD skut.stavu		
stoka	materiál	délka(m)
A	PVC DN300	488,96
A1	PVC DN300	147,95
A2	PVC DN250	159,68
A2a	PVC DN250	32,29
A2a - tlaková část	De 63 x 3,8	52,80
A3	PVC DN250	153,58
A3a	PVC DN250	19,96
A4	PVC DN300	362,79
B	PVC DN250	247,07
B1	PVC DN250	17,76
CELKEM STOKY		**1682,84**

Kanalizační gravitační potrubí je z materiálu PVC. Potrubí je uloženo do výkopu na lože o tl. 10 cm ze štěrkopísku frakce 8-16 mm. Obsypáno je štěrkopískem frakce 8-32 do výšky 30 cm nad potrubí, se zhutněním na 95 % PS, zbytek je zasypán výkopovou zeminou až pod horní vrstvu komunikací, v nezpevněném terénu až na původní terén.

Údaje o odběru vody na osobu a den:

Projekt předpokládal v souladu se směrnými čísly spotřebu vody v množství 150 l/osobu/den. Skutečné množství odpadních vod bude stanoveno podle spotřeby pitné vody na fakturačních vodoměrech.

Údaje o počtu obyvatel napojených na kanalizaci:

V současné době je na kanalizaci napojeno cca 600 obyvatel, do konce roku 2015 bude dle předpokladu napojeno 600 obyvatel.

Údaje o vodním recipientu

Recipient: Velkolužský potok
ČHP: 1-13-01-027

4. ÚDAJE O ČOV

Údaje o ČOV:

Projektované parametry čistírny:

Počet napojených EO: 300	
Max. povolené množství vypouštěných vod	0,55 l/s
Max. povolené množství vypouštěných vod	45 m3/den
Maximální měsíční povolené	1,350 tis. m3/měs
Roční povolené	16,425 tis. m3/rok
Podíl průmyslových odpadních vod	0 %
Způsob nakládání s kaly:	odvoz k dalšímu likvidaci, např. kompostováním
Povolení k nakládání s vodami:	čj. 1586/ČP/07/Po ze dne 26.11.2007

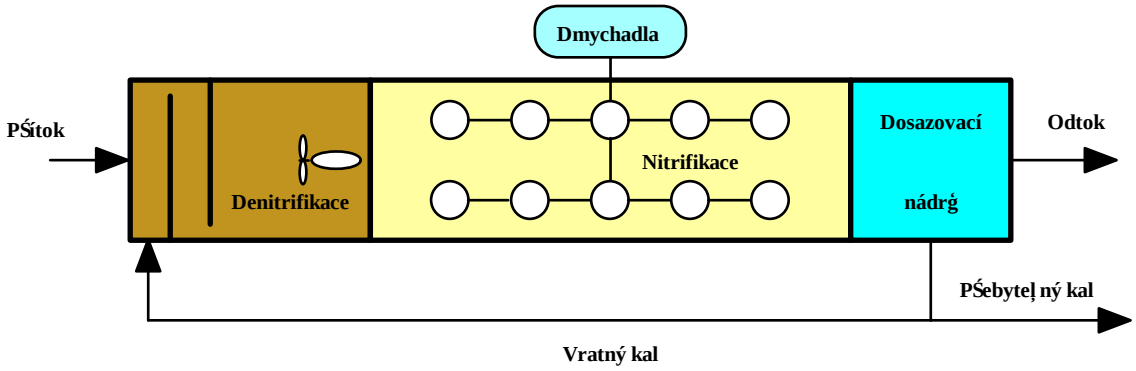
Odpadní vody budou na ČOV přiváděny novou vybudovanou striktně oddílnou kanalizací. Koncepce čištění odpadních vod zahrnuje výstavbu hrubého předčištění následovaného biologickým stupněm ČOV. Navrhovaná technologie respektuje specifika lokality, mezi které lze zařadit proměnlivé zatížení ČOV během dne s minimem v nočních hodinách, nutnost značné flexibility provozu s možností přechodu na úsporný režim a v neposlední řadě rovněž požadavek plně automatického provozu s občasnou kontrolou funkce.

Technologie čistírny odpadních vod je navrhována s ohledem na požadavky nařízení vlády ČR 61/2003 Sb. v platném znění. Současně je plně zohledněn trend v technologii čištění ve světě i u nás. Voleno je takové technické řešení, které ve všech technologických uzlech respektuje potřebu na minimalizaci spotřeby elektrické energie a snížení provozní náročnosti.

Biologický stupeň ČOV je navrhován na principu nízkozatěžované aktivace s biologickým odstraňováním dusíku. Systém je dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při relativně nízkých teplotách.

Přebytečný aktivovaný kal bude přepouštěn do provzdušňovaného kalového sila. Koncepce zpracování vyprodukovaného kalu je založena na jeho gravitačním zahuštění a aerobní stabilizaci. Zahuštěný, aerobně stabilizovaný kal bude tekutém stavu odvážen k další šířené likvidaci.

Biologický stupeň ČOV je navržen ve formě nízko zatíženého aktivačního systému s biologickou nitrifikací a denitrifikací a separací kalu v dosazovací nádrži s vertikálním průtokem. Aktivační proces bude realizován na bázi tzv. D-N systému (viz Obr. 1), tedy aktivačního procesu s denitrifikačním stupněm následovaným nitrifikačním stupněm. Pro účely snížení odtokových koncentrací celkového fosforu bude realizován proces chemického simultánního srážení Separace aktivovaného kalu od vyčištěné vody bude probíhat ve vertikálně protékané dosazovací nádrži. Biologický systém je navržen v jednolinkovém uspořádání.



Obr. 1: Schematické znázornění aktivačního D-N systému.

Skladba čistírny a technologické výpočty

Odpadní vody budou na ČOV přiváděny novou vybudovanou, striktně oddílnou kanalizací. Odpadní vody budou v areálu ČOV přiváděny do stupně hrubého předčištění. Objekt hrubého předčištění bude zahrnovat velmi jemné automaticky čištěné česle s dopravou shrabků do plastového pytle nebo popelnice a vertikální lapák písku.

Po průchodu objektem hrubého předčištění budou odpadní vody natékat do vypínacího objektu před biologickým stupněm. Vypínací objekt umožní eventuální obtokování biologického stupně ČOV v případě poruchy či nutné revize. V případě zamezení přítoku odpadních vod do biologického stupně ČOV bude možno tyto mechanicky předčištěné odpadní vody odvádět obtokovým potrubím před měrný objekt a následně do recipientu. Tento způsob provozu však bude znamenat havarijní stav a bude možný pouze po předchozím ohlášení příslušným orgánům státní správy.

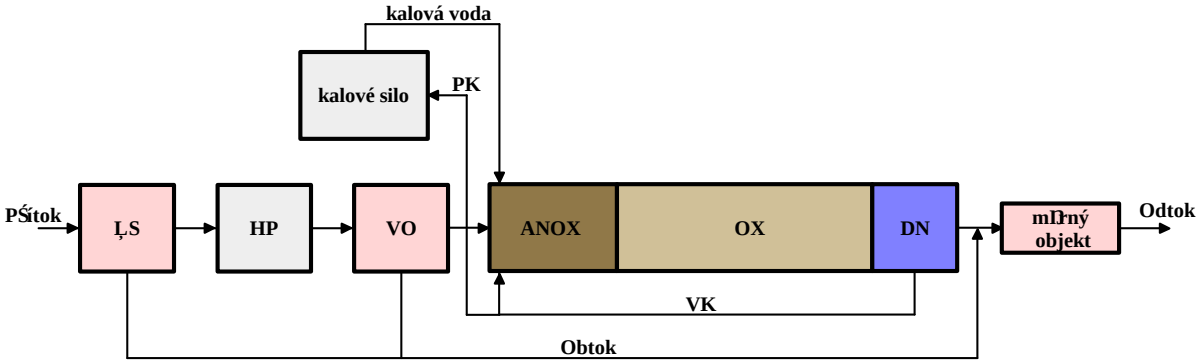
Z vypínacího objektu budou odpadní vody vedeny do biologického stupně ČOV. Biologický stupeň bude realizován jako jedna linka aktivačního D-N systému s navazující pravoúhlou dosazovací nádrží s vertikálním průtokem. Odpadní voda a proud vratného kalu budou přiváděny do předřazené denitrifikační sekce. Denitrifikační sekce bude mechanicky homogenizována jedním ponorným míchadlem. Vlivem přítomnosti oxidovaných forem dusíku přiváděných do této sekce spolu s proudem vratného kalu a přítokem na organický substrát bohaté surové odpadní vody bude docházet ke kultivaci aktivovaného kalu za anoxických podmínek (bez přítomnosti rozpuštěného kyslíku a za přítomnosti oxidovaných forem dusíku). Za těchto podmínek bude docházet působením mikroorganismů aktivovaného kalu k biologické denitrifikaci. Působením skupin mikroorganismů aktivovaného kalu budou oxidované formy dusíku redukovány na molekulární dusík při současné spotřebě organického znečištění.
Po průchodu denitrifikační sekcí bude směs odpadní vody a aktivovaného kalu přiváděna do nitrifikační sekce s aerobními kultivačními podmínkami, tedy za přítomnosti rozpuštěného kyslíku. Nitrifikační stupeň aktivační nádrže bude vybaven jemnobublinnými aeračními elementy zajišťujícími jak distribuci kyslíku, tak homogenizaci nádrže. Za aerobních podmínek bude docházet v nitrifikačních sekcích jednak k oxidaci amoniakálního dusíku přítomného v surové odpadní vodě a zároveň k odstranění zbylého rozložitelného organického znečištění.
Z nitrifikační sekce bude natékat směs vyčištěné odpadní vody a aktivovaného kalu do separačního stupně, ve kterém bude docházet ke gravitačnímu oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody. Dosazovací nádrž bude realizována jako pravoúhlá, vertikálně protékaná. Vyčištěná odpadní voda bude odváděna z hladiny dosazovací nádrže do odtoku, zatímco odseparovaný aktivovaný kal bude recirkulován zpět do denitrifikační sekce aktivační nádrže. Z potrubí vratného kalu bude možno periodicky odvádět přebytečný aktivovaný kal do kalového sila. Dosazovací nádrž bude vybavena zařízením pro odtah plovoucích nečistot. Potrubí plovoucích nečistot bude zaústěno do denitrifikační sekce aktivace.

Vyčištěná odpadní voda bude z dosazovací nádrže přes měrný objekt odváděna do recipientu. Měrný objekt umožní registraci a archivaci proteklého množství odpadních vod.

Biologický stupeň bude zásoben vzduchem z objektu dmychárny. Optimální množství dodávaného vzduchu bude řízeno na základě měřené aktuální koncentrace rozpuštěného kyslíku v nitrifikační sekci aktivačního procesu.

Z potrubí vratného kalu bude periodicky odpouštěn přebytečný aktivovaný kal ke gravitačnímu zahuštění a aerobní stabilizaci do kalového sila. Kalové silo bude zásobeno vzduchem ze záložního dmychadla umístěného v objektu dmychárny. Po zahuštění a aerobní stabilizaci bude kal v tekutém stavu odvážen k další řízené likvidaci.

Na Obr. 2 je schematicky znázorněna technologická linka ČOV Velký Luh.



Obr. 2: Schematické znázornění technologické linky ČOV Velký Luh.

Legenda ČS – čerpací stanice, HP – hrubé předčištění, VO – vypínací objekt, ANOX – denitrifikační sekce aktivace, OX – nitrifikační sekce aktivace, DN – dosazovací nádrž, VK – vratný kal, PK – přebytečný kal.

5. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na kanalizační systém obce Velký Luh zakončený ČOV, jehož majitelem a provozovatelem je Obec Velký Luh.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vodního zákona č. 254/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je obec Velký Luh.

5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby, kanalizační přípojky a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.

6. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

7. Každé napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.

8. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

9. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace spolu s náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.

10. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 274/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem.

13. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 14 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný stokový systém.

14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému obce Velký Luh zakončeného ČOV

ukazatel	symbol	Maximální koncentraní limit (mg/l) ve dvouhodinovém (smísném) vzorku	Maximální koncentraní limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 - 9	5 ï 10
Teplota	°C	40	50
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	800	1600
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	1600	3200
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	45	160
Dusík celkový	$N_{celk.}$	60	200
Fosfor celkový	$P_{celk.}$	10	20
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500	3500
Sírany	SO_4^{2-}	300	600
Fluoridy	F^-	2,0	4,0
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	0,2	0,4
Kyanidy toxické	$CN^-_{tox.}$	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10	20
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tenzidy	PAL ï A	10	20
Kationtové tenzidy	PAL - K	2	4
Neiontové tenzidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,1	0,2
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	1,0	2,0
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,05	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

15. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastnící Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).

16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě

není odbČr vzorkŢ moţný, urţí provozovatel veřejné kanalizace spoleţnČ s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vţdy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústČní přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah urţí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením.

17. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštČných do kanalizaţního systému zajišťuje provozovatel kanalizace.

18. Provozovatel nahlásí odbČrateli zaţátek kontrolního odbČru vzorku odpadních vod. OdbČratel mŢţe být odbČru přítomen. Provozovatel nabídne ţást odebraného vzorku nutnou k zajištČní paralelního rozboru odbČrateli. O odbČru vzorku sepíše provozovatel s odbČratelem protokol.

19. Jsou- li mezi provozovatelem a odbČratelem rozpory ve vČci rozborŢ vzorkŢ odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorkŢ odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.

19. Specifické ukazatele znešišťování odpadních vod vypouštČných od producentŢ do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výţtu limitŢ přípustného znešišťování (viz. bod 14 tohoto kanalizaţního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupnČ znešišťování vod, pokud není tímto kanalizaţním řádem stanoveno jinak.

20. V případech zvláštních a odŢvodnČných mŢţe po schválení uţinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 14 za předpokladu, ţe budou splnČny požadavky na:

- rovnomČrné vypouštČní odpadních vod v maximálním množství povoleného odtoku
- vypouštČní odpadních vod jen v urţitých hodinách, v urţité koncentraci nebo bilanţní výši, v urţité maximální velikosti jejich odtokŢ nebo popřípadČ v kombinaci tČchto zpŢsobŢ
- vypouštČní odpadních vod v urţitém období (např. vegetaţním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
- pomČr ředČní vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znešišťování
- zpŢsob, úroveň a technické možnosti ţištČní odpadních vod na ČOV
- nařízení vlády ţ. 61/2003 Sb. ve znČní pozdČjších předpisŢ

21. Případné zmČny ve složení a množství odpadních vod vypouštČných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. VypouštČní odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizaţním řádem je definováno jako neoprávnČné vypouštČní odpadních vod do kanalizace.

22. Odpadní vody s obsahem zvláštČ nebezpeţných látek, jejichž výţet je uveden v příloze ţ. 1 zákona ţ. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znČní pozdČjších předpisŢ, nemŢţe producent vypouštČt do kanalizace. Do kanalizace nesmí podle zákona ţ. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znČní pozdČjších předpisŢ vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvláště nebezpeţné látky.

23. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelŢ znešišťování v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizaţního řádu jsou v souladu s předpisy uveřejnČnými kaţdoroţnČ ve věstníku MŢP.

24. Do veřejného kanalizaţního systému nesmí být vypouštČny nebo jinak přepravovány následující látky a ţkodliviny:

- *látky ohrožující zdraví a bezpeţnost obsluhovatelŢ stokové sítČ, obyvatelstva, dále látky zpŢsobující nadmČrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
- *látky radioaktivní, infekţní*
- *látky narušující materiály stokové sítČ, ČOV nebo jiných objektŢ na kanalizaci*
- *látky zpŢsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti ţi jejím prŢtoku, případnČ ohrožující provoz ČOV*
- *látky hořlavé, výbušné, tČkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*

- *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
- *biologicky nerozložitelné tenzidy*
- *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
- *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
- *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

25. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.

VII.

HAVÁRIE

26. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace a informovat správce toku.
27. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému Obce Velký Luh zajišťuje provozovatel ČOV namátkově nezávislým odborným orgánem, odpadní vody v rámci povolených limitů namátkově, ostatní dle plánu kontrol.

7. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - hlášení mimořádných událostí.

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle následných pokynů a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení

a) ***na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky***

Opatření:

Informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případné poruchy na stoce

b) *na objektu ČOV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení*

Opatření – informovat distributora elektrické energie, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace v území postiženém havárií
- provedou se terénní úpravy (vykopání struţek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem můţe být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuelně s hygienickou sluţbou

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuelně s hygienickou sluţbou. Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaloţit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohroţení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohroţení jakosti přečištěné odpadní vody, se tato skuteč nost hlásí:

Obec Velký Luh

Telefon: *354 596 297*
724 196 019/020

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Městský úřad OkÚ Cheb odbor stavební a živ. prostředí *tel. 354 440 522*

Lesy ČR (správce toku	*tel. 956 228 111*
Povodí Ohře s.p.	*tel. 474 624 264, 606 757 472*
ČIGP OI	*tel. 731 405 378*
HZS - hlášení havárií	*tel. 840 850 860*

Tísňové volání:

Hasiči	tel. 150
Záchranná lékařská služba	tel. 155
Policie	tel. 158

8. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

9. SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů (vodní zákon)
2. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů
5. Směrnice č. 13123/806/OSS MLVH ČSR pro vypracování návrhů kanalizačních řádů - částka 16/1975 Sb. (Směrnice uveřejněná ve věstníku MLVH ČSR, částka 8, ročník 1975)
6. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
7. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
8. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
9. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
10. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
11. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.

12. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
13. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
14. TNV 75 6911 ï provozní řád kanalizace

10. MAPOVÁ PŘÍLOHA

1) situace

V Ústí nad Labem 30.9.2015

zpracoval:

Jiří Lech
PROVOD, inž.spol. s.r.o.
V Podhájí 226/28
Ústí nad Labem 400 01