

KANALIZACE LÁNOV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád je zpracován podle zákona č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu pro provoz stokové sítě obce Lánov.

NÁZEV OBCE: obec Lánov

NÁZEV KANALIZACE: kanalizace Lánov

VLASTNÍK KANALIZACE:

obec Lánov
Prostřední Lánov 200
543 41 Lánov
IČ 00278041

PROVOZOVATEL KANALIZACE:

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r. o.
Prostřední Lánov 391
543 41 Lánov
IČ 47470411

ZPRACOVATEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r. o.
Prostřední Lánov 391
543 41 Lánov
IČ 47470411
Ing. Jana Beranová, tel. 737 726 837, e-mail: vodalanov@vodalanov.cz

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA MAJETKOVÉ EVIDENCE:

ČOV Lánov: 5215-678911-00278041-4/1
Kanalizace Lánov: 5215-678911-00278041-3/1

ZÁZNAMY O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. Rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – tj. MěÚ Vrchlabí, Odbor ŽP.

Záznam o schválení:

OBSAH

ÚVODNÍ USTANOVENÍ	5
ÚČEL A CÍL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
PŮSOBNOST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
VYBRANÉ POVINNOSTI PROVOZOVATELE KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
VYBRANÉ POVINNOSTI ODBĚRATELŮ ODPADNÍCH VOD PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU NEBO PROVOZOVATELE KANALIZACE K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	6
A. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ OBCE	7
A.1. ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU	7
A.2. ZPŮSOB ODKANALIZOVÁNÍ	7
A.2.1. <i>druhy odpadních vod</i>	8
A.2.2. <i>základní údaje o kanalizační síti</i>	8
A.2.3. <i>přehled hlavních producentů odpadních vod</i>	8
A.2.4. <i>typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace</i>	8
B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	9
B.1. STOKOVÁ SÍŤ.....	9
B.1.1. <i>gravitační stoky Prostřední Lánov</i>	9
B.1.2. <i>gravitační stoky Horní Lánov</i>	10
B.1.3. <i>tlakové stoky Prostřední Lánov</i>	10
B.1.4. <i>tlakové stoky Horní Lánov</i>	10
B.1.5. <i>kanalizační výtlaky</i>	10
B.1.6. <i>podružné tlakové stoky a domovní čerpací stanice</i>	10
B.2. ODLEHČOVACÍ KOMORY	11
B.2.1. <i>výčet odlehčovacích komor</i>	11
B.2.2. <i>údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu</i>	11
B.3. DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI	11
B.3.1. <i>hlavní čerpací stanice (HČS)</i>	11
B.3.2. <i>čerpací stanice ČS1</i>	11
B.3.3. <i>čerpací stanice ČS 3 až ČS 9</i>	11
B.4. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	12
C. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	12
C.1. ZÁKLADNÍ NÁVRHOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:	12
C.2. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH	12
C.2.1. <i>kvantitativní hodnoty vypouštěné odpadní vody z ČOV</i>	12
C.2.2. <i>kvalitativní hodnoty vypouštěné odpadní vody z ČOV</i>	13

C.3. ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD U JEDNOTNÝCH KANALIZACÍ	13
D. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD:.....	13
E. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	13
E.1. ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY	13
<i>E.1.1 Zvlášť nebezpečné látky (s výjimkou těch, které jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné):.....</i>	<i>13</i>
E.2. NEBEZPEČNÉ LÁTKY.....	13
E.3. DALŠÍ NESPECIFIKOVANÉ LÁTKY	14
E.4. NEBEZPEČNÉ A NEVHODNÉ PŘEDMĚTY	14
F. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSLVÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE	15
F.1. KONCENTRAČNÍ LIMITY.....	15
F.2. ODBĚRATELE ODPADNÍCH VOD, U KTERÝCH JE OPRÁVNĚNOST POŽADAVKU NA PŘEDČIŠŤUJÍCÍ ZAŘÍZENÍ:.....	16
F.3. ZPŮSOB KONTROLY MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE.....	16
F.3. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ	16
F.4. ZPŮSOB ODBĚRŮ VZORKŮ	17
F.5. PODMÍNKY ANALÝZY VZORKŮ.....	17
G. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD	17
H. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ	17
I. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	18
J. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	18
K. MAPOVÁ PŘÍLOHA	18

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Kanalizační řád ve smyslu §14 zákona č.274/2001 Sb., je závazným dokumentem pro provoz a užívání kanalizace pro veřejnou potřebu obce Lánov. Společně se smlouvami o odvádění odpadních vod tvoří právní a technický rámec pro užívání kanalizace pro veřejnou potřebu. Tento kanalizační řád je platný pro všechny právnické a fyzické osoby, které kanalizaci pro veřejnou potřebu užívají.

ÚČEL A CÍL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za kterých se odběratelům odpadních vod vznikajících na území obce Lánov povoluje vypouštět tyto odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu zakončenou obecní čistírnou odpadních vod. Množství a nejvyšší přípustná míra znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je podmíněna technologií čištění těchto odpadních vod na mechanicko-biologické ČOV Lánov, platnými podmínkami v povolení o vypouštění odpadních vod do vod povrchových a platnou legislativou, především:

- zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, především §16.
- zákonem 274/2001 Sb., vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, především § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34.
- vyhláškou č. 428/2001 Sb., v platném znění, především § 9, § 14, § 24, § 26.

PŮSOBNOST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád se vztahuje na odpadní vody vznikající na území obce Lánov (k. ú. Prostřední Lánov a k. ú. Horní Lánov) vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu a svedené do obecní čistírny odpadních vod – ČOV Lánov.

VYBRANÉ POVINNOSTI PROVOZOVATELE KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- zajistit plynulý, hospodárný a bezpečný provoz odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
- zabránit vniknutí závadných, nebezpečných, a zvláště nebezpečných látek do kanalizace,
- zabránit poškozování materiálů kanalizační sítě, jejich částí a kanalizačních objektů,
- zajistit pravidelnou kontrolu, čištění a opravu kanalizačních stok, jejich částí a kanalizačních objektů,
- určit přesná a jednoznačná místa napojení odběratelů na kanalizační síť pro veřejnou potřebu,
- připojit odběratele odpadních vod k veřejné kanalizaci pouze pokud je to technicky možné a jsou k tomu potřebná povolení, technická dokumentace apod.,
- určit přesná a jednoznačná místa napojení vnitřní areálové kanalizace odběratelů odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- zajistit bezpečnost zaměstnanců pracujících na kanalizační síti a na ČOV,
- zabránit překračování projektovaného množství a hodnot znečištění přitékajícího na ČOV a zajistit tak bezpečné čištění odpadních vod na ČOV vzhledem k povolení k nakládání s vodami
- změnit či upravit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl vypracován a schválen,

- připojit pouze takové objekty a zařízení, které neprodukují odpadní vody takové jakosti, která před vstupem do veřejné kanalizace přesahuje přípustnou míru znečištění danou kanalizačním řádem, pokud není dohodnuto a povoleno jinak

VYBRANÉ POVINNOSTI ODBĚRATELŮ ODPADNÍCH VOD PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Odběratelé odpadních vod (ve smyslu § 2 zákona č. 274/2001 Sb., vlastníci pozemků, staveb, objektů a zařízení připojených na veřejnou kanalizaci) vypouštějící odpadní vody do veřejné kanalizace mají za povinnost:

- uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod v souladu s § 8. odst.6 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění) s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu,
- oznámit provozovateli jakoukoliv změnu související s odváděním odpadních vod (změna majitele, změna jakosti, množství vypouštěných odpadních vod apod.),
- nevypouštět do kanalizace odpadní vody, jejichž množství či znečištění přesahuje nejvyšší přípustnou míru danou kanalizačním řádem, pokud k tomu nemají potřebná povolení – rozhodnutí vodoprávního úřadu či provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu (vypouštění odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je přísně zakázáno a podléhá sankcím dle § 33 a § 34 zákona č.274/2001 Sb.),
- nevypouštět látky, které nejsou odpadními vodami (viz. seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno),
- nezasahovat do kanalizační sítě či jejich částí a objektů na kanalizaci,
- neodkladně oznámit provozovateli kanalizace každou situaci, která zapříčiní překročení limitních hodnot znečištění ve vypouštěných vodách či jejich množství, a způsobí ohrožení kanalizace pro veřejnou potřebu či funkci ČOV,
- nevypouštět ze svých objektů odpadní vody dovezené z jiných objektů, staveb nebo zařízení,
- nevypouštět odpadních vod do veřejné kanalizace přes septiky, bezodtokové jímky či čistírny odpadních vod,
- nevypouštět srážkové vody z pozemků, staveb a objektů do oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu,
- nevypouštět do kanalizace odpady z drtičů odpadů (viz. kapitola Seznam látek, které nejsou odpadními vodami), na území, pro které platí tento kanalizační řád platí přísný zákaz používání drtičů odpadů.

Odběratel odpovídá za škody způsobené porušením bodů uvedených výše a je povinen nahradit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu ztráty vzniklé tímto porušením. (např. v případě zvýšení poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV vlivem nadměrného znečištění způsobeného odběratelem, uložené pokuty za nepovolené vypouštění odpadních vod, zvýšené náklady na kalové hospodářství vlivem nadměrného znečištění způsobeného odběratelem apod.)

POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU NEBO PROVOZOVATELE KANALIZACE K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Povolení vodoprávního úřadu

Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu musí vlastnit odběratelé odpadních vod, kteří do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky (dle §16 zákona č. 254/2001 Sb.) Těmto odběratelům jsou stanoveny podmínky, za kterých mají povoleno produkované odpadní vody vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu. Individuální hodnoty a způsob úhrady

překračujícího znečištění musí být smluvně ošetřeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Výše úhrady je stanovena a vypočítána dle prováděcího předpisu č.428/2001 Sb.

Povolení provozovatele kanalizace

Povolení provozovatele kanalizace k vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu musí vlastnit odběratelé odpadních vod, kteří do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštějí odpadní vody překračující nejvyšší míru znečištění nebo množství odpadních vod. Těmto odběratelům jsou stanoveny podmínky, za kterých mají povoleno produkované odpadní vody vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu. Individuální hodnoty a způsob úhrady překračujícího znečištění musí být smluvně ošetřeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Výše úhrady je stanovena a vypočítána dle prováděcího předpisu č.428/2001 Sb. (Metodický pokyn č.44929/2011-15000)

A. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ OBCE

Lánov (395 - 510 m n.m.) je obec se zástavbou roztroušenou podél státní silnice a vodního toku Malé Labe. Obec se nachází v ochranném pásmu KRNAP. Protéká zde vodohospodářsky významný tok Malé Labe. V obci se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik. Území obce Lánov sestává z katastrů Prostřední a Horní Lánov. V obci je cca 1815 trvale žijících obyvatel.

A.1. ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU

Celé území obce Lánov je zásobováno z vodovodu pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Lánov (provozovatel Vodárenská společnost Lánov, spol. s r. o.)

Zdrojem pitné vody je podzemní voda z prameniště Hádek, které se nachází na území obce Dolní Dvůr a slouží zároveň pro zásobování pitnou vodou obcí Dolní Lánov a Prosečné. Doplňkovým zdrojem je vrtaná studna rovněž v oblasti Hádku.

Voda z prameniště (případně z vrtu) je akumulována ve vodojemu Hádek, kde dochází k jejímu hygienickému zabezpečení vodným roztokem chlornanu sodného. Následně je voda gravitačně rozváděna po obci a dále předávána do Dolního Lánova a Prosečné. Celková délka vodovodních řadů na území obce Lánov: 26,7 km.

Počet obyvatel připojených na vod. síť pro veřejnou potřebu: 1 516

Množství dodávané pitné vody obyvatelstvu za den: Ø 190 m³ /den

A.2. ZPŮSOB ODKANALIZOVÁNÍ

Stávající stokový systém v obci byl uveden do trvalého provozu v roce 2016, ale využívá i úseky původní jednotné a oddílné gravitační kanalizace s ukončením v objektu centrální čistírny odpadních vod – ČOV Lánov. Stavba nové obecní kanalizace a ČOV byla povolena rozhodnutím MěÚ Vrchlabí čj. RR-ŽP/5546/2011-Le ze dne 28.04.2011. Stavba navazujícího úseku splaškové kanalizace v lokalitě Seidlov byla povolena rozhodnutím MěÚ Vrchlabí čj. ŽP/9644/2018-3 ze dne 18.09.2018 a zrealizována byla v roce 2022.

Provedení stokového systému v obci vychází ze spádových a majetkových poměrů, umístění stávající zástavby a průběhu a umístění původních dílčích úseků kanalizačních systémů. V území Prostředního Lánova je provedena převážně gravitační oddílná splašková kanalizace. Gravitační kanalizace je v místech s nepříznivými spádovými podmínkami nebo v místech překonávajících koryto vodního toku doplněna o čerpací stanice s navazujícími kanalizačními výtlaky. V území Horního Lánova je vyšší podíl zastoupení tlakové kanalizace z důvodu roztroušenosti zástavby a stísněných místních podmínek pro provedení výkopových prací. Na stokové síti se nachází čerpací stanice ČS3 až ČS9, celá kanalizační síť je ukončena v objektu hlavní čerpací stanice (HČS), která zajišťuje funkci předřazené vstupní čerpací

stanice před nátokem do objektu čistírny odpadních vod. Čerpací stanice ČS1slouží k čerpaní odpadní vody do hlavního výtlaku V (mezi HČS a ČOV).

Umístění objektu centrální čistírny odpadních vod (ČOV Lánov) je v jižní části obce na pravém břehu řeky Malé Labe na rozhraní k. ú. Prostřední Lánov (obec Lánov) a k. ú. Dolní Lánov (obec Dolní Lánov) v areálu bývalé textilní továrny.

V místech napojení původní jednotné kanalizace byly ve vybraných místech zbudovány objekty odlehčovacích komor, které zajišťovaly odvedení nadměrných dešťových průtoků do toku Malého Labe. Původní úseky jednotné kanalizace byly od roku 2016 postupně odpojovány nebo měněny na oddílnou splaškovou kanalizaci, nátok dešťových vod do kanalizace v současné době již není možný. Celá kanalizační síť je tak využívána pouze jako oddílná splašková.

Úseky podružné tlakové kanalizace se skládají z domovních čerpacích stanic (DČS) obsluhujících vždy jednu nemovitost, trubních propojů, které slouží k odvádění odpadních vod z těchto jednotlivých domovních čerpacích stanic a jsou napojeny do řadů tlakové kanalizace s odtokem do navazujících úseků gravitační kanalizace a dále až na novou čistírnu odpadních vod.

A.2.1. druhy odpadních vod

- a) z bytového fondu – splaškové odpadní vody z domácností,
- b) ze zařízení občansko-technické vybavenosti – odpadní vody ze služeb, školství, úřadů státní správy, restaurací, zdravotnických zařízení apod.
- c) z výrobních činností – průmyslová výroba, zemědělství, podnikatelská činnost
- d) jiné – srážkové, podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území

A.2.2. základní údaje o kanalizační síti

Počet obyvatel v obci:	1 815
Počet obyvatel napojených na kanalizaci:	1 230
Průměrná specifická spotřeba vypouštěné odpadní vody na jednoho obyvatele [l/den]:	118
Počet kanalizačních přípojek:	565
Celková délka stokové sítě (m):	13 309
Množství vypouštěné odp. vody (m ³ /rok):	53 000
Přibližný počet osob užívajících domovní ČOV:	280
Přibližný počet osob shromažďující odpadní v žumpách:	110
Počet čerpacích stanic:	9
Počet odlehčovacích komor:	6
Počet odlehčovacích komor plnících funkci:	0
Počet kanalizačních shybek:	9
Počet kanalizačních výpustí:	1

A.2.3. přehled hlavních producentů odpadních vod

ZŠ Lánov (130 EO)

A.2.4. typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace

Průměrný denní nátok na ČOV za bezdeštného dne: 480 m³/den
Průměrný denní nátok na ČOV za deštného dne: 750 m³/den
Průměrný denní nátok na ČOV za více deštného dne: 1 900 m³/den

Jedná se o směs balastních vod a komunálních odpadních vod; v obci se nenachází významný průmyslový nebo zemědělský producent odpadních vod; na stokovou síť nejsou napojeni žádní odběratelé produkující odpadní vody se specifickým znečištěním.

B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B.1. STOKOVÁ SÍŤ

Název úseků kanalizace	Materiál	Délka úseku (m)	DN (mm)	Rok výstavby či rekonstrukce
Kanalizace nová	PVC,LIT	9 983	250,300	2014
Kan. Pod Špičkou	KAM	355	250	1994
Kan. u čp. 23	KAM/PVC	242	250	1988/2022
Kan. Pod lyžařským vlekem	KAM/PVC	166	250	1979/2022
Kan. Seidlov	PVC	301	250	2022
Kan. Za Ozdravovnou, Za Školou	PVC	2 262	250	2007

B.1.1. gravitační stoky Prostřední Lánov

stoka B – kmenová stoka mezi objektem čerpací stanice HČS a komunikací I/14 (Lánov-střed), na stoce B jsou situovány odlehčovací komory OK2 a OK3 v místech napojení původní kanalizace (původně jednotná). Do stoky B jsou zaústěny gravitační stoky B1 a B2, tlaková stoka T1, kanalizační výtlačky V3, V4 a V5 a 3 původní stoky

stoka B1 – gravitační, zaústěná do stoky B

stoka B2 – od nátoky do bývalé ČOV U splavu

stoka C – napojení nemovitostí na levém břehu řeky Malé Labe, stoka C je zaústěna do čerpací stanice ČS4, odtud jsou vedeny odpadní vody výtlačkem V4 do stoky B

stoka D – napojení nemovitostí na pravém břehu řeky Malé Labe, stoka D je zaústěna do čerpací stanice ČS4.1 a odtud do ČS4

stoka E – napojení na stávající stoku DN 300

stoka F – odkanalizování centra obce mezi komunikací Dolní Dvůr-Prosečné a řekou Malé Labe, zaústěna do stoky G

stoka G – odkanalizování centra obce mezi komunikací Dolní Dvůr-Prosečné a řekou Malé Labe, zaústěna do ČS5, odtud jsou vedeny odpadní vody výtlačkem V5 do stoky B, do stoky G je zaústěn rovněž výtlaček V6 z ČS6 (umístěné na pravém břehu řeky Malé Labe)

stoka H – odkanalizování zástavby na pravém břehu Malého Labe, na stoku H je přes OK4.1 napojena původní kanalizace podél komunikace I/16 ve směru Vrchlabí, stoka H je ukončena ČS5

stoka H1 – odkanalizování zástavby na pravém břehu Malého Labe, vedlejší stoka napojená do stoky H

stoka Ha – lokalita Seidlov, napojená na stoku H

stoka Ha-1 – lokalita Seidlov, napojená na stoku Ha

stoka Ha-2 – lokalita Seidlov, napojená na stoku Ha

stoka I – propojení původní splaškové kanalizace od ČOV Lánovský Dvůr

stoka J – kmenová stoka pro lokalitu Lánov-střed, k podchycení původní splaškové kanalizace slouží ČS7, stoka J také podchycuje kanalizaci od bývalé ČOV Pod špičkou

stoka J.1 – odkanalizování lokality nad fotbalovým hřištěm

stoka J.2 – odkanalizování lokality nad fotbalovým hřištěm

stoka J.3 – odkanalizování lokality nad fotbalovým hřištěm

stoka J.4 – odkanalizování lokality nad fotbalovým hřištěm

stoka J.1.1 – zaústěná do stoky J, odkanalizování území jižně od komunikace I/16 (u skladu stavebnin)

stoka K – odkanalizování centrální části obce směrem k hotelu Oáza

stoka K1 – jihozápadně od centra obce za lokalitou Kovársko, do stoka K1 je zaústěna tlaková kanalizace T2

stoka DN 300 napojena na stoku B u čp. 10

stoka DN 500 napojena na stoku B přes OK2 u čp. 140, odkanalizování lokality u školy (na místo zrušené ČOV u školy)

jednotná stoka DN 300 – napojena na stoku B přes OK3 u čp. 15, odkanalizování lokality původně řešené ČOV Lánovský Dvůr (lokalita Lánovský Dvůr, Kovársko a pod fotbalovým hřištěm), na tuto stoku je napojena nová stoka J

stoka DN 200 v lokalitě Pod špičkou

stoka DN 300 u čp 196 zaústěná na stoku K

stoka DN 400 u čp. 193 zaústěná na stoku K

B.1.2. gravitační stoky Horní Lánov

stoka L – odkanalizování pravého břehu Malého Labe od ČS8 po penzion Baron

stoka L1 – úsek mezi čp. 76 a čp. 9, stoka L1 je napojena na stoku L

stoka M – odkanalizování pravého břehu Malého Labe podél komunikace Dolní Dvůr-Prosečné v úseku od ČS 8 po čp. 167

stoka M1 – zaústěná do stoky M (úsek kolem čp. 161 a 168)

stoka N – od místa napojení do stoky P u ČS9 po čp. 62 a 63

stoka P – od ČS9 k objektu hostince, do stoky P je zaústěna stoka N, P0 a od lomu P1

stoka P0 – od místa napojení do stoky P podél Malého Labe

stoka P1 – od křižovatky směrem do lomu (k čp. 162)

B.1.3. tlakové stoky Prostřední Lánov

tlaková stoka T1 – severním směrem od objektu čp. 264 podél komunikace Dolní Dvůr-Prosečné, je zakončená v šachtě stoky B1

tlaková stoka T2 – lokalita „V Domcích“, zakončená v šachtě stoky K1 u čp. 168

tlaková stoka T2.1 – od čp. 246 k čp. 171, zakončená v šachtě původní kanalizace

B.1.4. tlakové stoky Horní Lánov

tlaková stoka T3 – odkanalizování nemovitostí mezi komunikací Dolní Dvůr-Prosečné a Malým Labem, v úseku od čp. 24 až k objektu Bílý Hořec, kde je zaústěna do šachty stoky L

tlaková stoka T4 – odkanalizování nemovitostí podél levého břehu Malého Labe, v úseku od čp. 12, stoka je zaústěna do šachty stoky L

tlaková stoka T5 – odkanalizování nemovitostí od pensionu Baron po konec Horního Lánova (k čp. 103), do tlakové stoky T5 je zaústěna tlaková stoka T5.1

tlaková stoka T5.1 – odkanalizování nemovitostí na pravém břehu Malého Labe v lokalitě za mostem u pensionu Baron, stoka je napojena na stoku T5

B.1.5. kanalizační výtlaky

V1 až V8 Prostřední Lánov a kanalizační výtlak V9 Horní Lánov – slouží k odvedení odpadních vod z ČS do gravitační stokové sítě.

B.1.6. podružné tlakové stoky a domovní čerpací stanice

Úseky tlakové kanalizace se skládají z domovních čerpacích stanic (DČS) obsluhujících vždy jednu nemovitost, trubních propojů, které slouží k odvádění odpadních vod z těchto jednotlivých domovních čerpacích stanic a jsou napojeny do řadů tlakové kanalizace s odtokem do navazujících úseků gravitační kanalizace. Stávající počet DČS v obci je 46.

Jímky DČS jsou mimo akumulačního prostoru vybaveny také prostorem maximálním a havarijním a kompletním technologickým vstrojením včetně technologického rozvaděče elektro. Nátok do jednotlivých DČS je řešen samostatnou gravitační kanalizační přípojkou.

B.2. ODLEHČOVACÍ KOMORY

B.2.1. výčet odlehčovacích komor

na stoce B – OK2 a OK3, na stoce H – OK4.1, na stoce J OK5.1 a OK6, přeliv před HČS – OK1

B.2.2. údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

V místech napojení původní jednotné kanalizace byly ve vybraných úsecích zbudovány objekty odlehčovacích komor, které zajišťovaly odvedení nadměrných dešťových průtoků do toku Malého Labe. Původní úseky jednotné kanalizace byly od roku 2016 postupně odpojovány nebo měněny na oddílnou splaškovou kanalizaci, nátok dešťových vod do kanalizace v současné době již není možný. Celá kanalizační síť je využívána pouze jako oddílná splašková. Odlehčovací komory v současné době slouží pouze pro případ havarijního stavu. Pro případ havarijních stavů mohou funkci odlehčovacích komor plnit čerpací stanice na stokové síti. Oddělení hraničních průtoků zde je zajištěno minimálním ředícím poměrem daným výkonem osazených čerpadel. Ředící poměr je na kanalizační síti navrhován min. (1+5,4) Q24. (viz mapová příloha)

B.3. DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

B.3.1. hlavní čerpací stanice (HČS)

Předřazená před objekt čistírny odpadních vod, veškeré odpadní vody jsou z objektu HČS čerpány hlavním kanalizačním výtlakem V na ČOV Lánov. Na výtlačku je osazen indukční průtokoměr.

Jedná se o podzemní betonový objekt, do kterého je instalována technologie čerpací stanice se separací pevných látek, s dvojicí ponorných čerpadel (střídavý chod) v provedení do suché jámky.

B.3.2. čerpací stanice ČS1

Vsazena do objektu původní ČOV U školní jídelny, výtlakem V1 jsou odpadní vody odvedeny do hlavního kanalizačního výtlačku V. V původní plastové nádrži jsou provedeny dvě komory s přelivem. 1. komora slouží jako zchlazovací jámka, 2. komora slouží jako jámka vlastní čerpací stanice. V ČS1 je instalována dvojice čerpadel (střídavý chod).

B.3.3. čerpací stanice ČS 3 až ČS 9

Kruhové podzemní objekty z prefabrikovaných železobetonových dílů. S výjimkou ČS3, kde je osazeno 1 čerpadlo, jsou ve všech ČS instalována dvě čerpadla se střídavým chodem. Čerpadla pracují v režimu 1+1 se záskokem při poruše a střídáním podle motohodin. Čerpání je řízeno hladinovými sondami. Trvalý provoz je realizován řízením čerpadel v automatickém režimu pomocí programovatelného automatu (PLC) (umístěny v rozvaděčích jednotlivých ČS). Řídící algoritmus pro ovládání technologických zařízení pracuje dle nastavených parametrů, měřených veličin a provozních stavů technologických prvků. Data z čerpacích stanic jsou přenášena na dispečink provozovatele. Čerpadla je možné v případě potřeby (porucha, údržba) ovládat ručně.

B.4. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Vodní tok Malé Labe – významný vodní tok (IDVT 10100231)

Číslo hydrologického povodí 1-01-01-022-0-00

Intenzita a periodičita dešťů v lokalitě: periodičita 15 min. 0,5 – 156 l/s/ha

Průměrný odtokový koeficient v lokalitě: 0,7

Dlouhodobý srážkový normál v lokalitě (1961-1990): 955 mm

C. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

ČOV Lánov je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací, která byla do trvalého provozu uvedena v roce 2016. V roce 2024 proběhla rekonstrukce aeračních elementů v obou linkách a kalojemu, průběžně dle potřeby dochází k výměnám prvků technologie ČOV (čerpadla, kyslíková sonda, apod.) Stávající technický stav ČOV je vyhovující.

C.1. ZÁKLADNÍ NÁVRHOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:

Množství odpadních vod:

Počet napojených obyvatel		1 850 EO
Množství odpadních vod	Q ₂₄	3,47 l/s
	Q _d	4,50 l/s
	Q _{max}	9 l/s
Maximum za deště		20 l/s

Znečištění:

Znečištění dle BSK₅

BSK₅ na obyvatele 60,0 g/den

BSK₅ bilančně 111,0 kg/den

Průměrná koncentrace pro Q₂₄ 370,4 mg/l

Znečištění dle CHSK

CHSK na obyvatele 120,0 g/den

CHSK bilančně 222,0 kg/den

Průměrná koncentrace pro Q₂₄ 740,7 mg/l

C.2. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne: 19.01.2017

pod č. j.: ŽP/16514/2016-3

vydal: MěÚ Vrchlabí, Odbor ŽP

Platnost do: 08.02.2022

Prodloužení povolení bylo vydáno:

dne: 22.04.2022

pod č. j.: ŽP/967/2022-BERJA

Vydal: MěÚ Vrchlabí, Odbor ŽP

Platnost do: 08.02.2027

C.2.1. kvantitativní hodnoty vypouštěné odpadní vody z ČOV

Q_{prům.} = 6,4 l/s

Q_{max.} = 20,0 l/s , 16 600 m³/měs., 199 200 m³/rok

Způsob měření Q: Parshallův žlab

C.2.2. kvalitativní hodnoty vypouštěné odpadní vody z ČOV

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/r
BSK ₅	20	50	1,5
CHSK _{CR}	90	150	8,3
NL	20	50	1,5
N-NH ₄ ⁺	5*	30**	1,0
P _{celk}	3*	8	0,6

„p“ – přípustné hodnoty koncentrací rozborů vypouštěných odpadních vod „m“ – maximální přípustné hodnoty koncentrací rozborů vypouštěných odpadních vod „**“ – aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok „***“ – hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C.

C.3. ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD U JEDNOTNÝCH KANALIZACÍ

Není řešeno - kanalizace je oddílná splašková.

D. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD:

Název recipientu: Malé Labe – významný vodní tok (IDVT 10100231)

Správce toku: Povodí Labe, státní podnik

Číslo hydrogeologického pořadí: 1-01-01-022-0-00

Místo vypouštění odpadních vod: ř. km 7,9

N-leté průtoky ve vodním toku Malé Labe (m³/s)

Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
9,46	17,00	23,40	31,10	40,80	53,00	64,30

E. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vniknout níže uvedené látky, které jsou zvláště nebezpečné a nebezpečné pro vodu a na vodu vázané ekosystémy.

E.1. ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

E.1.1 Zvláště nebezpečné látky (s výjimkou těch, které 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. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
4. rtuť a její sloučeniny,
5. kadmium a jeho sloučeniny,
6. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
7. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

E.2. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thallium, telur, stříbro,
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo 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. 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.

Vypouštění odpadních vod s obsahem uvedených zvlášť nebezpečných látek do kanalizace je vázáno na povolení vodoprávního úřadu (krajský úřad). Provozovatel kanalizace si vyhrazuje právo k takovému vypouštění nedat souhlas.

E.3. DALŠÍ NESPECIFIKOVANÉ LÁTKY

Dále nesmí do kanalizace vnikat další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo látky způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- jedy, omamné látky a žíraviny,
- oleje použité ve fritovacích láních v kuchyňských a restauračních provozech (ty musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy, doklady o likvidaci je producent povinen uchovávat min. 3 roky zpátky a na vyžádání je předložit provozovateli kanalizace),
- biologický odpad z domácností včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů, proto je zakázáno instalovat na vnitřní rozvody kanalizace drtiče odpadů.

E.4. NEBEZPEČNÉ A NEVHODNÉ PŘEDMĚTY

Není povoleno, aby společně s odpadními vodami byly do kanalizace splachovány předměty, které mohou poškodit funkci ČOV, respektive které nejsou zpracovatelné. Jedná se např. o:

- dámské hygienické potřeby
- dětské pleny
- papírové ubrousky, buničitá vata, čistící tyčinky s kousky vaty dřevěné nebo plastové
- plastové držáky vůní do WC
- hadry a pletené věci (kapesníky, ponožky a pod)
- kartonové krabičky
- nedopalky, sirky, krabičky od cigaret
- rozbité sklo
- plastové obaly včetně obalů z polyetyleny, vrstvených fólií a celofánu
- uhynulá drobná domácí zvířata,
- žiletky, kancelářské sponky a sponky ze sešívaček
- sponky do vlasů
- kousky plechových obalů
- hliníkové sponky ze salámů a uzenin

- keramické a kovové knoflíky a další kovové předměty
- předměty z tvrdých plastů (krabičky a pod,)
- dětské hračky

F. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE

F.1. KONCENTRAČNÍ LIMITY

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v Tab. č.1. Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., netýkají splaškových odpadních vod.

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku (mg/l)*
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N- NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _{celk.}	60
Fosfor celkový	P _{celk.}	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
Uhlovodíky C 10-C40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1

*Dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů podle odst. 1, 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.)

Odběratelé odpadních vod, kteří svou činností produkují odpadní vody takové jakosti, které přesahují nejvyšší přípustnou míru znečištění dané kanalizačním řádem jsou povinni zabezpečit předčištění produkovaných odpadních vod do takové míry, aby limitní hodnoty znečištění uvedených v kanalizačním řádu splňovaly. Oprávněnost požadavku předčišťujícího zařízení je dána množstvím a mírou znečištění produkovaných odpadních vod. Oprávněnost požadavku použití předčišťujícího zařízení je v kompetenci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

F.2. ODBĚRATELÉ ODPADNÍCH VOD, U KTERÝCH JE OPRÁVNĚNOST POŽADAVKU NA PŘEDČIŠŤUJÍCÍ ZAŘÍZENÍ:

1. veřejné, závodní, školní stravovací zařízení a jídelny, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky rostlinného či živočišného původu, s předčištěním ve smyslu ČSN EN 1825 -1,2 (lapáky tuků)
2. zdravotnická zařízení s produkcí odpadních vod obsahujících choroboplodné zárodky, rtuť apod. s předčištěním ve smyslu ČSN 756406.
3. provozy s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky a lehké kapaliny (dopravní podniky, mycí linky automobilů, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, nekryté parkoviště s počtem parkovacích míst 100 a více), s předčištěním ve smyslu ČSN 756561
4. ostatní zařízení produkujících odpadní vodu se specifickou jakostí. V ojedinělých případech odběratelů, kteří produkují odpadní vody jejichž jakost přesahuje hodnoty znečištění dané kanalizačním řádem, a u kterých nelze při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení znečištění, lze překročení limitních hodnot individuálně posoudit a na základě předchozího projednání o vlivu nadměrného znečištění, zhodnotit.

Individuální limity vypouštěného znečištění musí být stanoveny provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a provozovatelem ČOV. Individuální hodnoty a způsob úhrady překračujícího znečištění musí být smluvně ošetřeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Výše úhrady je stanovena a vypočítána dle prováděcího předpisu č.428/2001 Sb. (Metodický pokyn č.44929/2011-15000). Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře stanovené v tabulce č.1, pokud není povoleno jinak.

F.3. ZPŮSOB KONTROLY MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Dle §18 odst.2 zákona č.274/2001 Sb. je odběratel povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod. Dle § 26 vyhlášky č.428/2001 Sb. může provozovatel provést kontrolu odběratele na jeho kanalizační přípojce. Kontrola odpadních vod u odběratelů je prováděna dle požadavků provozovatele kanalizace na základě zjišťovaného stavu přítékajícího znečištění na ČOV Lánov. Dle zjišťovaného stavu přítékajícího znečištění na ČOV Lánov se stanovuje četnost odběrů vzorků odpadních vod a místa odběru vzorků na stokové síti. V případě zjištění provozovatele o jiných skutečnostech např. překročení jakosti či množství vypouštěných odpadních vod odběratelem, je tato skutečnost předána vodoprávnímu úřadu jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud vypouštění odpadních vod vyprodukovaných odběratelem podléhá povolení (rozhodnutí) vodoprávního úřadu je odběratel povinen bezesbytku dodržovat podmínky daného rozhodnutí a dodržování podmínek rozhodnutí dokládat provozovateli kanalizace či vodoprávnímu úřadu v určeném časovém období, a to včetně dokládání účinnosti předčišťovacího zařízení, pokud je požadováno.

F.3. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ

Místa odběrů pro kontrolu vypouštěných odpadních vod, typy vzorků pro odběr, četnost a rozsah kontroly odpadních vod stanovuje provozovatel kanalizace dle individuálního posouzení o jakosti či množství vypouštěných odpadních vod, pokud není stanoveno jinak.

F.4. ZPŮSOB ODBĚRŮ VZORKŮ

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba dle ČSN EN 25667-1,2, ČSN ISO 5667- 3,10,13,14, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Odběry vzorků jsou prováděny za přítomnosti odběratele. V případě nepřítomnosti odběratele, ač byl k odběru vyzván provozovatelem, odebere provozovatel vzorek bez jeho přítomnosti.

F.5. PODMÍNKY ANALÝZY VZORKŮ

Analýzy vzorků odpadní vody musí být provedeny laboratorii se způsobilostí dle vyhlášky č.123/2012 Sb. a § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 102/2001 Sb. Analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění v odpadních vodách podléhají platným normovým postupům (ČSN a ISO EN) a legislativě v platném znění. Výsledky rozborů musí být předány provozovateli kanalizace do 30 dnů od jejich vyhotovení.

G. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

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

Požadavek k vybudování měřícího zařízení u odběratele se vyžaduje:

- u vypouštění odpadních vod překračující množství či mírou znečištění uvedenou v kanalizačním řádu,
- u vypouštění odpadních vod, u kterých nelze spolehlivě zjistit jejich množství,
- u vypouštění odpadních vod, pro které to stanoví vodoprávní úřad.

Měřící zařízení podléhá úřednímu ověření dle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, a toto ověření zajišťuje na své náklady odběratel odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu má oprávnění k průběžné kontrole správnosti a funkčnosti měřícího zařízení včetně přístupu k tomuto zařízení. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu má právo určit četnost a rozsah kontroly vypouštění odpadních vod u odběratelů, neurčí-li vodoprávní úřad jinak.

U ostatních odběratelů se množství vypouštěné odpadní vody určuje pomocí stanoveného měřidla pro odběr pitné vody – vodoměrem (odebrané množství pitné vody odpovídá vypouštěnému množství odpadní vody) nebo dle směrných čísel potřeby vody. Konkrétní formu výpočtu množství vypouštěné odpadní vody pro výpočet stočného řeší jednotlivé aktuálně platné smlouvy s producenty odpadních vod.

Množství srážkových vod nebo jejich měření není předmětem tohoto kanalizačního řádu. **Není dovoleno vypouštět srážkové vody do oddílné splaškové kanalizace.**

způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam: Na kanalizaci Lánov nejsou v současné době napojeni vybraní odběratelé.

H. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen přijmout opatření ke zmírnění následků havarijního stavu a postupovat dle zákona č.274/2001 Sb. Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Důležitá telefonní čísla pro hlášení poruch na kanalizaci pro veřejnou potřebu:

Provozovatel kanalizace: havarijní linka – tel. 605 265 094

MěÚ Vrchlabí, OŽP: havarijní linka – tel. 737 225 695

Hasičský záchranný sbor: – tel. 150

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, případně policii ČR, správci toku, správě KRNAP), vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, vlastníka kanalizace, případně Českou inspekci životního prostředí a Český rybářský svaz.

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

I. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

J. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace či revize kanalizačního řádu provádí vlastník, popřípadě provozovatel kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

K. MAPOVÁ PŘÍLOHA

1. situace kanalizace Horní Lánov
2. situace kanalizace Prostřední Lánov
3. schéma kanalizační sítě
4. kanalizace v lokalitě Seidlov