KANALIZAČNÍ ŘÁD

AREÁLU HLAVNÍHO ZÁVODU ŠKODA

A

AREÁLU ZÁVODU ŠKODA DOUDLEVCE

květen 2018

OBSAH

Obsah **2**
Titulní list **4**
1. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu **5**
1.1. Účel a Cíle kanalizačního řádu 5
1.2. Vybrané povinnosti stanovené kanalizačním řádem 6
2. Popis a charakteristika odkanalizovaného území **6**
2.1. Charakter lokality 6
2.2. Zdroje odpadních vod 7
3. Technický popis kanalizační sítě **8**
3.1. Typy kanalizace 8
3.2. Popis kanalizační sítě v areálu hlavního závodu ŠKODA 8
3.2.1. Popis dílčích kanalizačních sítí *9*
3.2.2. Popis hlavních objektů na kanalizační síti *10*
3.3. Popis kanalizační sítě v areálu závodu ŠKODA doudlevce 11
3.3.1. Popis hlavních objektů na kanalizační síti *11*
3.4. Hydrologické údaje 12
4. Podmínky pro vypouštění vod do recipientu **12**
5. Podmínky pro vypouštění odpad. vod do kanalizace **12**
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami **14**
6.1. Místa výskytu ropných a chemických látek 16
7. Nejvyšší přípustné množství a míra znečištění odpadních vod **16**
8. Stanovení množství odpadních vod **16**
9. Kontrola kvality odpadních vod **17**
9.1. Kontrola prováděná provozovatelem 17
9.2. Kontrola prováděná producentem 18
9.3. Druhy odebíraných vzorků 18
10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech **19**
11. Aktualizace a revize kanalizačního řádu **19**
12. Samostatná tabulková příloha **20**
12.1. Emisní limity kategorie I. 20
12.2. Emisní limity kategorie II. 20
12.3. Přehled producentů průmyslových odpadních vod v areálu hlavního závodu ŠKODA 20
12.4. Skladování ropných a chemických látek v areálu hlavního závodu ŠKODA 20
12.5. Přehled producentů průmyslových odpadních vod v areálu závodu ŠKODA Doudlevce 20
12.6. Skladování ropných a chemických látek v areálu závodu ŠKODA Doudlevce 20
13. Samostatná grafická příloha **21**
13.1. Přehledná situace kanalizace v areálu hlavního závodu ŠKODA 21
13.2. Dílčí situace kanalizační sítě „A" v areálu hlavního závodu ŠKODA 21
13.3. Dílčí situace kanalizační sítě „B" v areálu hlavního závodu ŠKODA 21
13.4. Dílčí situace kanalizační sítě „C" v areálu hlavního závodu ŠKODA 21
13.5. Dílčí situace kanalizační sítě „D" v areálu hlavního závodu ŠKODA 21
13.6. Dílčí situace kanalizační sítě „E" v areálu hlavního závodu ŠKODA 21
13.7. Dílčí situace kanalizační sítě „F" v areálu hlavního závodu ŠKODA 21
13.8. Dílčí situace kanalizační sítě „G" v areálu hlavního závodu ŠKODA 21

13.9. Dílčí situace kanalizační sítě Zátiší 21
13.10. Přehledná situace kanalizace v areálu závodu ŠKODA Doudlevce 21
13.11. Místa pravidelné kontroly odpadních vod 21

TITULNÍ LIST

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ:

Obec: **Plzeň**

Kanalizační síť: **areál hlavního závodu ŠKODA**
areál závodu ŠKODA Doudlevce

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE KANALIZAČNÍ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): areál hlavního závodu ŠKODA: 3209-721981-27411991-3/1
areál závodu ŠKODA Doudlevce: 3209-722464-27411991-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě areálu hlavního závodu ŠKODA a areálu závodu ŠKODA Doudlevce zakončené předávacími místy do kanalizace města Plzně provozované společností Vodárna Plzeň a.s. a na vypouštění srážkových a drenážních vod přímo do recipientů.

Vlastník a provozovatel kanalizační sítě:

Společnost:	:	Plzeňská energetika a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	274 11 991
Sídlo	:	Tylova 1/57, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
Zástupce provozovatele:	:	Ing. Petr Kreissl, MBA – výrobní ředitel
Zpracovatel provozního řádu	:	Plzeňská energetika a.s.
Zpracoval:	:	Ing. Zdeněk Koubek - vodohospodář
Schválil:	:	Ing. Václav Schejbal – distribuce energií
Datum zpracování	:	květen 2018

Kanalizační řád byl schválen dne: 1.6.2018

Plzeňská energetika a.s.
Tylova 57, 301 00 Plzeň
DIČ: CZ27411991
④

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. stanoví podmínky, za nichž může producent odpadních vod (dále jen „producent", ve smlouvách „odběratel") vypouštět odpadní vody do kanalizace. Spolu se smlouvami na dodávku vody a odkanalizování odpadních vod (dále také jako „smlouva") a obecnými podmínkami dodávky vody a odkanalizování vod vytváří právní rámec pro užívání kanalizace.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod v hlavním areálu ŠKODA Plzeň a areálu ŠKODA Doudlevce a části přiléhajících území k uvedeným areálům.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu, tak aby byly plněny podmínky smluvního vztahu společností Plzeňská energetika a.s. a Vodárna Plzeň a.s. o vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace města Plzně. Konkrétní podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace města Plzně stanovuje kanalizační řád města Plzně.

1.1. ÚČEL A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání kanalizace tak, aby zejména:

a) Byla plněna příslušná ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., "vodní zákon" v platném znění a souvisejících předpisů.
b) Byla plněna příslušná ustanovení zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění a souvisejících předpisů.
c) Byly plněny podmínky smluvního vztahu společností Plzeňská energetika a.s. a Vodárna Plzeň a.s. o vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace města Plzně.
d) Byly plněny podmínky smluvních vztahů mezi producenty odpadních vod a provozovatelem kanalizace.
e) Byla plněna rozhodnutí vodoprávních úřadů.
f) Nedocházelo k porušení stokové sítě a objektů.
g) Bylo zaručeno bezporuchové následné čištění odpadních vod v městské čistírně odpadních vod Plzeň.
h) Byla přesně a jednoznačně určena místa napojení producentů průmyslových odpadních vod do areálových kanalizací.
i) Odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.
j) Byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizace.

1.2. VYBRANÉ POVINNOSTI STANOVENÉ KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

a) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod do kanalizace mezi provozovatelem kanalizace (Plzeňská energetika a.s.) a producentem odpadních vod.
b) Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které mohou být do kanalizace vypouštěny a jejich míru znečištění a množství.
c) Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které nesmí být do kanalizace vypouštěny.
d) Kanalizační řád stanovuje seznam látek, které nejsou odpadními vodami a nesmí být do kanalizace vypouštěny.
e) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno dle § 10 a podléhá sankcím podle § 33, odst.7 zákona č. 274/2001 Sb.
f) Vlastník pozemku nebo stavby, připojených na kanalizaci, nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení, na které se nevztahuje smlouva.
g) Nově smí provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem. V případě přesahujícím určené míry znečištění bude provozovatel požadovat před vstupem do kanalizace předčištění těchto odpadních vod nebo stanoví způsob a režim jejich vypouštění.
h) Pro nájemní haly platí, že nájemce musí informovat provozovatele kanalizace o změně nájemníka a jeho podnikatelské činnosti v souvislosti se změnou množství a kvality odpadních vod.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2. POPIS A CHARAKTERISTIKA ODKANALIZOVANÉHO ÚZEMÍ

2.1. CHARAKTER LOKALITY

Převážnou část odkanalizovaných území tvoří dva průmyslové areály v městě Plzeň – areál hlavního závodu ŠKODA a areál závodu ŠKODA Doudlevce. Areály byly obsazeny řadou společností zabývajících se především strojírenským, hutním a energetickým průmyslem. Historicky postupným pronajímáním a prodejem ploch a objektů původního závodu ŠKODA vznikla celá řada cizích subjektů odkanalizovaných do kanalizace provozované společností Plzeňská energetika a.s. s dalšími obory podnikání. Kromě areálů vlastních je odkanalizována i část přilehlých území. Jedná se především o lokality severně od Borské ul. (tj. hospodářství Karlov a Borská terasa), jižně od Borské ul. v jihozápadní části hlavního areálu, dále v oblasti Zátiší (dříve areál plynového hospodářství).

Kanalizační síť provozovaná společností Plzeňská energetika a.s. je nedílnou součástí městského kanalizačního systému v Plzni. Většina odpadních a srážkových vod

produkovaných na odkanalizovaném území je předávána do městské kanalizace a společně s městskými odpadními vodami čištěna na centrální čistírně odpadních vod Plzeň. Pouze menší část drenážních a srážkových vod je odváděna do recipientů.

Odkanalizovaná lokalita areálu hlavního závodu ŠKODA je zásobována pitnou vodou původem z městského rozvodu a dále průmyslovou a užitkovou vodou ze zdroje Plzeňské energetiky a.s., vyrobené v úpravně vody v Radčicích. Lokalita areálu závodu ŠKODA Doudlevce je zásobována pitnou vodou původem z městského rozvodu.

Odkanalizovaná území se nenacházejí na záplavových územích.

2.2. ZDROJE ODPADNÍCH VOD

V odkanalizovaném území vznikají následující odpadní druhy odpadních vod, které mohou být vypouštěny do kanalizace:

a) Splaškové odpadní vody vznikají ve všech závodech, prakticky ve všech halách a budovách. Tvoří je vody z hygienických zařízení. Tyto vody nejsou předčišťovány a odtékají rovnou do kanalizace.

b) Průmyslové/technologické odpadní vody vznikají jako technologické vody z výroby, znečištěné chladící vody, odpadní vody ze stravovacích zařízení atd.:
   - Průmyslové odpadní vody, které splňují smluvní podmínky provozovatele kanalizace a nejsou předčišťovány.
   - Průmyslové odpadní vody, které jsou producentem předčišťovány na požadovanou kvalitu a následně vypouštěny do kanalizace. Podmínky stanovuje smluvní vztah provozovatele kanalizace a producenta odpadních vod, nebo vodoprávní povolení vydané příslušným vodoprávním úřadem.
   - Odpadní vody ze stravovacích zařízení, předčištěné v lapáku tuků.

   Přehled produkovaných průmyslových odpadních vod, jejich producentů a orientační množství je uvedeno v tabulkovém přehledu v příloze č. 12.3 a 12.5.

c) Srážkové vody - vody ze střech, zpevněných ploch, komunikací, lehce propustných zpevněných ploch a ploch krytých vegetací. Podle charakteru zpevněné plochy může být před vstupem srážkových vod do areálové kanalizace provozovatelem požadováno předčištění těchto vod (např. odlučovač ropných látek na odtoku z parkovišť nebo manipulačních ploch, apod.)

d) Ostatní odkanalizované vody - spodní a drenážní vody, chladící neznečištěné vody.

Kromě výše uvedených odpadních vod vznikají v areálech odpadní vody, které nesplňují podmínky pro vstup do kanalizace. Odvoz a likvidaci těchto vod zajišťují jednotlivé společnosti u odborných externích firem. Informace o produkci těchto odpadních vod jsou uvedeny v tabulkovém přehledu v příloze č. 12.3 a 12.5.

3. TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

3.1. TYPY KANALIZACE

a) Jednotná kanalizace: kanalizační síť sloužící ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod.

b) Oddílná kanalizace: slouží k samostatnému odvádění srážkových nebo odpadních vod.

Typ kanalizace je nutno vždy respektovat, do kanalizace lze odvádět pouze takový druh vod, pro které je v konkrétním místě vypouštění kanalizace tímto kanalizačním řádem určena!!!

3.2. POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ V AREÁLU HLAVNÍHO ZÁVODU ŠKODA

Systém kanalizace v areálu hlavního závodu ŠKODA byl z větší části vybudován jako jednotná gravitační kanalizace k odvádění splaškových odpadních vod, průmyslových odpadních vod a srážkových vod.

Přibližně polovinu stávající kanalizace tvoří stoky kruhové. Zbývající část tvoří stoky vejčité a atypické. Vejčité stoky z dřívějších let jsou z cihlového zdiva, část stok je betonová. Nově budované části kanalizace se provádí v menších profilech z plastu nebo kameniny, větší průměry z prefabrikovaných betonových trub. Kanalizační potrubí je provedené z kameninových trub DN 150 – DN 800, z plastových kanalizačních trub PP DN 300 a DN 400. Kanalizační stoky obdélníkového profilu DN 950/500 až DN 1500/1000 mají betonové stěny se dnem obloženým kanalizačními cihlami. Pokud některé starší úseky stokové sítě dožívají, jsou potrubí nahrazované novým kanalizačním potrubím, místo umístění zůstává zachované, zachované jsou také profily potrubí. Uliční vpusti jsou betonové a kameninové s usazovacím prostorem. Maximální hloubka uložení stoky je pod terénem cca 11 m.

Podle konfigurace terénu je kanalizační síť rozdělena na 2 výšková pásma. Horní pásmo tvoří Borská terasa, která je odvodněna stokou u „Reaktorové haly – budova č. 521". Část je odvedena městským sběračem v Zátiší a Karlov kanalizací přes areál hlavního závodu ŠKODA.

Zbývající část je rozdělena na jednotlivá území dle členění areálu hlavního závodu ŠKODA:

- severní část – území od tratě Plzeň - Cheb směrem k Tylově a Domažlické ulici
- jižní část – území od tratě Plzeň - Cheb směrem k 5. a 8. bráně
- Karlov – území od 8. brány a budovy 337 směrem k reaktorové hale a garážím Karlov
- hospodářství Karlov
- areál bývalého plynového hospodářství Plzeň – Zátiší mezi ulicemi Domažlická a Ke Karlovu

Samostatným kanalizačním systémem v hlavním areálu Škoda je gravitační odvod drenážních (podzemních) vod ze stavby „Reaktorová hala" (budova č. 521) do vodního recipientu Vejprnický potok.

Za součást kanalizace se nepovažují samostatné kanalizace, drenážní systémy a stoky

a přípojky sloužící pro vlastní potřebu jednotlivých společností, zařízení sloužící k předčištění odpadních vod provozované jednotlivými společnostmi (sedimentační jímky, odlučovače ropných látek, lapáky tuku, čerp. stanice apod.)

3.2.1. Popis dílčích kanalizačních sítí

Odvod odpadních vod z areálu hlavního závodu ŠKODA Plzeň zajištuje 7 oddělených kanalizačních sítí, které jsou následně zaústěny do kanalizační sítě města Plzně:

Kanalizační síť „A“:

Jednotná kanalizační síť zajišťuje odvod odpadních vod ze severní části areálu, území od tratě Plzeň - Cheb směrem k Tylově a Domažlické ulici. 4 výtoky kanalizační sítě „A“, „A1“, „A2“ a „A3“ z areálu sdružuje stoka v Tylově ulici, která odvádí odpadní vody k předávacímu objektu MO 1901 do kanalizace města Plzně u 1. brány v Tylově ulici.

Kanalizační síť „B“:

Jednotná kanalizační síť zajišťuje odvod odpadních vod z území jižně od tratě Plzeň - Cheb směrem k 5. a 8. bráně v Borské ulici. Odváděné odpadní vody vstupují do kanalizace města Plzně stokou „B“ v předávacím objektu MO 1903 u 3. brány v Domažlické ulici.

Kanalizační síť „C“:

Jednotná kanalizační síť zajišťuje odvod odpadních vod z území Karlova od 8. brány a budovy 337 směrem k „reaktorové hale“ (b.č. 521) a garážím Karlov. Odváděné odpadní vody vstupují do kanalizace města Plzně stokou „C“ v předávacím objektu MO 1902 v Emingerově ulici u 7. brány.

Kanalizační síť „D“:

Oddílná dešťová kanalizace ze západní části areálu hlavního závodu ŠKODA, od hal spol. Škoda JS a.s. („reaktorová hala“, b.č. 521). Stoka odvádí dešťové vody ze střech hal Škoda JS a.s. a z uličních vpustí přilehlých komunikací. Odváděné vody vstupují do kanalizace města Plzně stokou „D“ v předávacím objektu MO 1904 v ulici Na Stráních.

Kanalizační síť „E“:

Jednotná kanalizace z východní části areálu hlavního závodu, od Techmanie a prostoru okolo 5. brány. Odváděné odpadní vody vstupují do kanalizace města Plzně stokou „E“ v předávacím objektu MO 1905 v ulici Břeňkova.

Kanalizační síť „F“:

Jednotná kanalizace z jihozápadní části hlavního závodu, od Škody JS a.s. a provozoven v ulici Emilova a ulici Ke Karlovu. Odváděné odpadní vody vstupují do kanalizace města Plzně stokou „F“ v předávacím objektu MO 1906 v Chotěšovské ulici.

Kanalizační stoka „G“:

Jedná se o část původní kanalizace, která byla vedená v západní části Borské ulice a dále odbočovala do areálu hlavního závodu ŠKODA Plzeň. V 90-tých letech dvacátého století město Plzeň rekonstruovalo Borskou ulici včetně nové kanalizace. Nová kanalizace města Plzně byla ukončená u odbočení kanalizace z Borské ulice do areálu závodu, došlo zde k přepojení kanalizace v Borské ulici. Horní – koncová část kanalizace provozované Plzeňskou energetikou a.s. byla ponechaná bez úprav. Tato původní část kanalizace je vedená jako

stoka „G".

Samostatnou část kanalizace tvoří také jednotná kanalizační síť v areálu bývalého plynového hospodářství Plzeň – Zátiší mezi ulicemi Domažlická a Ke Karlovu. Jedná se o území areálů společností LINDE a KOVOŠROT ŠTIX a okolních objektů. Odváděné odpadní vody jsou zaústěné do kanalizace města Plzně v Domažlické ulici.

3.2.2. Popis hlavních objektů na kanalizační síti

Měrné / předávací objekty (MO):

Na kanalizační síti je vybudováno 7 předávacích objektů odpadních vod do kanalizační sítě města Plzně, které slouží k měření množství a kontrole kvality vypouštěných odpadních vod:

Objekt MO 1901: 1. brána, Tylova ul.
- objekt je osazen měrným Parshallovým žlabem s ultrazvukovým měřením výšky hladiny

Objekt MO 1902: 7.brána Emingerova ul.
- objekt je osazen měrným Parshallovým žlabem s ultrazvukovým měřením výšky hladiny

Objekt MO 1903: 3.brána, Domažlická ul.
- objekt je osazen měrným Venturiho žlabem s ultrazvukovým měřením výšky hladiny

Objekt MO 1904: ulice Na Stráních
- předávací místo bez měření, místo je vybaveno nevystrojeným měrným Parshallovým žlabem

Objekt MO 1905: Břeňkova ul.
- předávací místo bez měření

Objekt MO 1906: Chotěšovská ul.
- předávací místo bez měření

Objekt MO 1907: Borská ul.
- předávací místo bez měření

Spadiště:

Soutok stok „B5" a „B" je proveden spadišťovými šachtami ŠB 06 na stoce „B" a ŠB5 01 na stoce „B5".

Další objekty:

V kanalizačním systému areálu hlavního závodu ŠKODA se nevyskytují další významné objekty, jako odlehčovací komory, volné kanalizační výusti, čerpací stanice, shybky apod.

K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

3.3. POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ V AREÁLU ZÁVODU ŠKODA DOUDLEVCE

Areál závodu ŠKODA Doudlevce je odkanalizován jednotnou gravitační kanalizační sítí odvádějící veškeré odpadní vody a část srážkových vod. Jednotná kanalizační síť je nedílnou součástí městského kanalizačního systému v Plzni. Z území areálu ústí do městské kanalizace jedna výsledná stoka jednotné kanalizace.

Srážkové vody z části areálu jsou odváděny oddílnou kanalizační sítí zakončenou gravitačním odlučovačem ropných látek a splavenin vyústěným do vodního toku Radbuza.

3.3.1. Popis hlavních objektů na kanalizační síti

Měrné/předávací objekty:

Na areálové kanalizaci jsou vybudovány 2 objekty určené k měření množství a kontrole kvality vypouštěných odpadních vod:

Měrný objekt ET 49: Výusť „E" – Útušická ul.

- měření průtoku odpadních vod v jednotné kanalizaci je instalováno v šachtě pod b. 13/11
- objekt je osazen měrným Parshallovým žlabem s ultrazvukovým měřením výšky hladiny
- tento objekt zároveň tvoří předávací místo odpadních vod do kanalizační sítě města Plzně

Měrný objekt ET 48: Odtok z odlučovače ropných látek do toku Radbuza

- objekt zajišťuje měření vyčištěných srážkových vod z oddílné kanalizační sítě
- objekt je vybaven Thompsonovým měrným přelivem s ultrazvukovým měřením výšky hladiny

Gravitační odlučovač ropných látek:

Srážkové vody jsou odvedeny oddílnou kanalizací přes gravitační odlučovač ropných látek a splavenin přímo do řeky Radbuzy. Gravitační odlučovač tvoří konická betonová jímka o objemu 400 m^3. Na přítoku i odtoku je opatřena česlemi. Hladina odlučovače je předělena třemi nornými stěnami. Obsah odlučovače je možno vypustit uzávěrem umístěným na jeho dně. Z odlučovače se provádí odběr vzorků odváděných povrchových vod. Součástí odlučovače je měrný a kontrolní profil ET 48 vybavený Thompsonovým měrným přelivem. Gravitační odlučovač má samostatný provozní předpis. Při čištění odlučovače je nutno srážkové vody odvádět obtokem přímo do řeky. Čištění je předem ohlašováno dotčeným producentům a útvarům státní správy (Povodí Vltavy s.p., ČIŽP, MMP).

Spadiště:

Podstatným objektem na kanalizační síti je spadiště na stoce 01. Má sklon 33° a překonává výšku 10,64 m. Spadiště postrádá převedení běžného průtoku splašků (za bezdeští) potrubím menšího průměru pod stupni. Za této skutečnosti je neustálý průtok na stupních.

Další objekty:

V kanalizačním systému areálu závodu ŠKODA Doudlevce se nevyskytují další významné objekty, jako odlehčovací komory, volné kanalizační výusti, čerpací stanice, shybky, apod.

K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

3.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Dlouhodobý srážkový normál pro oblast Plzeň: 533,0 mm/rok (údaj platný do roku 2020).

4. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ VOD DO RECIPIENTU

Drenážní vody ze stavby „Reaktorová hala"

Jedná se o gravitační odvádění drenážních vod ze stavby „Reaktorová hala" (budova č. 521) v areálu hlavního závodu ŠKODA do vodního toku Vejprnický potok. Vypouštění bylo povoleno za podmínek stanovených vodoprávním povolením:

vydáno dne: 6.9.2007
spisová značka: OŽP/5285/07-5
vydal: Magistrát města Plzně – odbor životního prostředí

Odvádění dešťových vod z části areálu závodu ŠKODA Doudlevce

Jedná se o odvádění dešťových vod z části areálu závodu ŠKODA Doudlevce prostřednictvím oddílné dešťové kanalizace přes gravitační odlučovač ropných látek do vodního toku Radbuza. Vypouštění z odlučovače ropných látek bylo povoleno za podmínek stanovených vodoprávním povolením:

vydáno dne: 30.3.2015
číslo jednací: MMP/028430/15
vydal: Magistrát města Plzně – odbor životního prostředí

5. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPAD. VOD DO KANALIZACE

a) Producenti odpadních vod jsou povinni svoji činnost organizovat tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, podmínky smlouvy, zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodoprávní rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.
b) Do kanalizace nesmí být vypouštěny odpadní vody nad rámec množství a znečištění stanovené individuálními smluvními limity nebo limity tohoto kanalizačního řádu.
c) Do kanalizace nesmí být vypouštěny látky, které nejsou odpadními vodami a jsou uvedené v kapitole 6. kanalizačního řádu. Látky uvedené v kapitole 6. jsou vždy zdrojem ohrožení provozu kanalizační sítě a následně čistírny odpadních vod a zdrojem havarijního znečištění odpadních vod a následně i vodního toku.

d) Na odkanalizovaných územích se vyskytují jak části jednotné kanalizační sítě, tak části oddílné kanalizační sítě pro srážkové a drenážní vody. Typ kanalizace je nutno vždy respektovat, do kanalizace lze odvádět pouze takový druh vod, pro které je v konkrétním místě vypouštění kanalizace tímto kanalizačním řádem určena!

e) Pokud na pozemku nebo stavbě připojené na kanalizaci vznikají vody přesahující míru znečištění stanovenou smlouvou nebo tímto kanalizačním řádem, je producent povinen tyto vody před vstupem do kanalizace předčišťovat na úroveň požadovaných emisních limitů.

f) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci, producent odpadních vod, nesmí z tohoto objektu vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení.

g) Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních, srážkových a drenážních vod, odvádění odpadů do kanalizace je zakázáno.

h) Podmínkou pro vypouštění vod do kanalizace je uzavření smlouvy mezi provozovatelem kanalizace a producentem odpadních vod.

i) Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod se zvýšenými koncentracemi znečištění, pokud tyto vody mohou ohrozit provoz kanalizace.

j) Zjistí-li provozovatel kanalizace neoprávněné vypouštění odpadních vod, může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz např. § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

k) Bude-li zjištěno závažné překročení emisních limitů ve vypouštěných odpadních vodách, uvedených v přílohách č. 12.1. a 12.2. kanalizačního řádu nebo ve smlouvě nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku je provozovatel kanalizace oprávněn omezit odvádění odpadních vod (případně jiných látek) do kanalizace do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení ve smyslu § 9 zákona č. 274/2001 Sb.

l) Každá změna ve výrobě, změna technologie nebo provozu nebo změna užívání objektu vedoucí ke změně kvality a množství vypouštěných odpadních vod musí být předem projednána s provozovatelem kanalizace. Provozovatel se ke změně vypouštění odpadních vod vyjádří stanoviskem a případně dodatkem smlouvy.

m) Povinnost producenta osadit na vnitřní kanalizaci lapač tuků, jako ochranu kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a stravovacích provozoven, stanoví vydáním stanoviska, případně dodatkem smlouvy, provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

n) Povinnost producenta osadit na vnitřní kanalizaci odlučovač ropných látek pro odvádění srážkových vod z ploch určených k parkování automobilů nebo z objektů na nichž se provádí manipulace s ropnými látkami, stanoví vydáním stanoviska, případně dodatkem smlouvy, provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

o) Producenti jsou povinni řádně provozovat svá předčisticí zařízení, jako jsou lapáky tuku, odlučovače ropných látek, neutralizační stanice apod., kontrolovat jakost a množství vypouštěných odpadních vod a výsledky sledování na vyžádání předávat provozovateli kanalizace.

p) Jiné vody (podzemní a drenážní vody vznikající v odkanalizovaném území) mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace.

q) Cizí vody (vody pitné, minerální nebo technologické z jiných zdrojů než je vodovod provozovatele) mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí být vypouštěny nebo do ní vnikat následující látky, které ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. nejsou odpadními vodami:

A. 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou 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.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Ostatní látky:

1. Látky radioaktivní, látky infekční, jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy.
2. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
3. Biologicky nerozložitelné tenzidy, zejména kationtové a neionogenní.
4. Zeminy.
5. Neutralizační kaly.
6. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod.
7. Látky narušující materiál staveb kanalizace.
8. Látky, které by mohly způsobit ucpávání kanalizačních stok.
9. Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyní a stravovacích zařízení.
10. Látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi látek, jakkoliv ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě.
11. Odpady definované dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 200108, ani přeměněné a naředěné v drtičích odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.
12. Ostatní pevné a další odpady definované zákonem š. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy a to jak v původní formě, tak ve formě upravené (rozmělněné, rozpuštěné, naředěné...). S těmito odpady se musí nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu. Pokud se do kanalizace vypouštějí odpadní vody obsahující zvlášť nebezpečné závadné látky z jedné nebo více jednotlivých technologicky vymezených výrob, je třeba povolení samostatně pro každou z těchto výrob.

6.1. MÍSTA VÝSKYTU ROPNÝCH A CHEMICKÝCH LÁTEK

V průmyslových areálech hlavního závodu ŠKODA a závodu ŠKODA Doudlevce je pravidelně nakládáno s ropnými a chemickými látkami. Přehled společností nakládajících s ropnými a chemickými látkami je uveden v tabulkovém přehledu v příloze č. 12.4 a 12.6. Údaje zahrnují místo uložení, množství a příp. další podmínky nakládání s ropnými a chemickými látkami.

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

a) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody v maximálním množství, které je dané profilem přípojky, pokud není uvedeno ve smlouvě mezi provozovatelem kanalizace a producentem odpadních vod jinak.

b) Pokud není producentovi určeno vodoprávním povolením jinak, musí odpadní vody splňovat emisní limity stanovené v kanalizačním řádu nebo smlouvou.

c) Producenti, kteří nemají stanovené individuální emisní limity smlouvou, mohou do kanalizace odvádět odpadní vody v maximální míře znečištění stanovené emisními limity **kategorie I**. Emisní limity kategorie I. jsou stanovené provozovatelem pro sledované výustě z areálu hlavního závodu ŠKODA (výusť „A“, „B“, „C“) a areálu závodu ŠKODA Doudlevce (výusť „Doudlevce“) do městské kanalizace. Emisní limity kategorie I. jsou uvedeny v tabulkové příloze č. 12.1. Producent se řídí emisními limity kategorie I. pro výusť, na kterou je odkanalizován.

d) V ostatních ukazatelích znečištění, které nejsou individuálně stanoveny smlouvou nebo emisními limity kategorie I. pro sledované výustě „A“, „B“, „C“ a „Doudlevce“, platí emisní limity stanovené v **kategorii II.** uvedené v tabulkové příloze č. 12.2.

e) Pro ostatní výustě platí emisní limity stanovené v **kategorii II.** uvedené v tabulkové příloze č. 12.2.

f) Provozovatel kanalizace, může povolit vypouštění odpadních vod s vyššími emisními limity znečištění, než jsou limity kategorie I. a II., po individuálním posouzení množství a kvality daných odpadních vod. Podmínkou pro povolení je, že nevznikne riziko překračování hmotnostních a emisních limitů znečištění pro výustě areálových kanalizací do městské kanalizace stanovené kanalizačním řádem města Plzně. V tomto případě provozovatel kanalizace určí stanoviskem, případně dodatkem smlouvy, způsob a režim jejich vypouštění.

8. STANOVENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

a) Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 v zák. č. 274/2001 Sb. a v § 29, 30, 31 jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb.

b) Pokud není množství vypouštěné vody měřeno, předpokládá se, že producent, který odebírá vodu z vodovodní sítě provozovatele, vypouští do kanalizace takové množství odpadních vod, které je zaznamenáno na vstupních vodoměrech s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů a snížené o množství odpařené vody.
c) Producent, který vypouští do kanalizace méně vod, než odebírá z vodovodu provozovatele (technologická spotřeba), je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do kanalizace měřit, nebo stanovovat s provozovatelem oboustranně odsouhlaseným klíčem.
d) Vypouští-li odběratel do kanalizace se souhlasem provozovatele kanalizace vodu z jiných zdrojů (studny, drenáže), je povinen vlastním nákladem vybudovat měřící objekt, do kterého dodavatel dodá stanovené měřidlo (tento měřící objekt včetně dodaného měřidla musí být bez omezení přístupný dodavateli za účelem odečtu), pokud se s ním nedohodne jinak. V případě dohody s provozovatelem bude množství vypouštěných spodních vod stanoveno technickým výpočtem podle výkazů a technických propočtů předložených odběratelem a prověřených provozovatelem.
e) Množství odváděných srážkových vod je stanoveno klíčem dle velikosti a charakteru ploch, klasifikovanými odtokovými koeficienty a ročním úhrnem srážek. Množství odváděných dešťových vod je určeno výpočtem v souladu s příslušným obecně závazným právním předpisem.

Případné další podmínky stanovení množství odpadních vod jsou určeny smlouvou.

9. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole kvality vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod v místě pravidelně sledovaných profilů, t.j. jednotlivých výustí do městské kanalizace. Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění v odebíraných odpadních vodách nebo dojde k jiné významné změně v množství a kvalitě odpadních vod, podnikne šetření k nalezení zdroje znečištění. O výsledcích šetření (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) bude informovat dotčené producenty odpadních vod a požadovat zdůvodnění a nápravu nastalých změn.

Pravidelná kontrola a sledování kvality odpadních vod nejsou nutné, pokud jsou do kanalizace vypouštěny pouze splaškové vody.

Odběry a rozbory vzorků odpadních vod zajišťuje pro provozovatele kanalizace zkušební laboratoř.

9.1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

a) Pro pravidelnou kontrolu kvality odpadních vod prováděnou provozovatelem kanalizace jsou užívány odběry a rozbory vzorků v místě výustí do městské kanalizace dle

požadavků kanalizačního řádu města Plzně. Místa odběrů jsou zobrazena v grafické příloze č. 13.11.

b) Kontrola odpadních vod u jednotlivých producentů se provádí namátkově, nebo z důvodu zjištění významného zhoršení kvality odpadních vod v provozované kanalizaci. Kontrola se provádí v rozsahu podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace. Provozovatel je povinen vyzvat zástupce producenta k účasti na odběru kontrolního vzorku odpadních vod, nabídnout mu část vzorku a sepsat s ním protokol o odběru. Pokud se producent, ač vyzván, k odběru vzorku nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

c) Pro potřebu šetření mimořádných událostí, v případě havárií na kanalizační síti použije provozovatel kanalizace odběry a rozbory prostých (bodových) vzorků. Vzorky mohou být odebírány v kanalizační síti, na kanalizačních přípojkách, případně na vnitřní kanalizaci producentů odpadních vod. Producent odpadních vod je povinen umožnit přístup provozovateli kanalizace k odběru vzorků.

d) Provozovatel může provádět kontrolu provozu a funkčnosti předčisticích zařízení producenta. **Na vyžádání předloží producent oprávněným zaměstnancům provozovatele platnou smlouvu na likvidaci vzniklých odpadů a doklady o jejich likvidaci.** Jedná se např. o zachycené oleje a kaly z odlučovačů ropných látek, případně odpady z jiných předčisticích zařízení.

9.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PRODUCENTEM

a) Producenti odpadních vod provádí podle zákona č. 274/2001 Sb. odběry odpadních vod a následně rozbory vzorků odpadních vod, a to v ukazatelích a s četností určenou rozhodnutím vodoprávního úřadu.

b) Dále provádí producenti odběry a rozbory odpadních vod na základě smlouvy (specifické podmínky odvádění odpadních vod) uzavřené mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace, výsledky rozborů pak předávají producenti na vyžádání provozovateli kanalizace.

9.3. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ

K posouzení kvality odpadních vod se používají následující druhy odebíraných vzorků:

a) Prostý (bodový) vzorek = vzorek odebraný jednorázovým odběrem, odběr závisí na době vypouštění určitých odpadních vod nebo na potřebě okamžité kontroly především při průběhu mimořádných situací.

b) 2 hodinový směsný vzorek = vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby nejlépe charakterizoval kontrolované vypouštění odpadních vod.

c) 24 hodinový směsný vzorek = vzorek získaný sléváním 24 objemově stejných nebo průtoku úměrných dílčích 1 hodinových vzorků. Dílčí 1 hodinový vzorek se získá sléváním 4 dílčích vzorků stejného objemu odebraných v intervalu 15 minut.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V provozu mohou nastat mimořádné události, a to jak na straně producenta, tak na straně provozovatele. V případě poruchy nebo havárie na straně 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.

Poruchy nebo havárie ohrožující provoz kanalizace se hlásí na dispečink trubních rozvodů provozovatele kanalizace, Plzeňská energetika a.s.:

tel.: 378 133 155
733 676 277

Provozovatel kanalizační sítě ohlášenou poruchu nebo havárii vyhodnotí a v případě rizika překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod v místě výustí do městské kanalizace předává hlášení o poruše nebo havárii provozovateli městské kanalizace a ČOV, společnosti Vodárna Plzeň a.s.

Centrální dispečink provozovatele městské kanalizace, spol. Vodárna Plzeň a.s.:
tel.: 377 413 666

Provozovatel kanalizace je při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech povinen postupovat podle zákona č. 254/2001 Sb. a 274/2001 Sb. a podle provozního řádu kanalizace, popř. havarijního plánu.

V případě havárie provozovatel dále podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo Policii České republiky, případně správci povodí. Tyto útvary následně informují příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí.

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

11. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Revize a případné aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel kanalizace na základě provozních změn na kanalizační síti a dále podle změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace průběžně a výsledky revizí jsou podkladem pro následné aktualizace kanalizačního řádu.

12. SAMOSTATNÁ TABULKOVÁ PŘÍLOHA

12.1. Emisní limity kategorie I.

12.2. Emisní limity kategorie II.

12.3. Přehled producentů průmyslových odpadních vod v areálu hlavního závodu ŠKODA

12.4. Skladování ropných a chemických látek v areálu hlavního závodu ŠKODA

12.5. Přehled producentů průmyslových odpadních vod v areálu závodu ŠKODA Doudlevce

12.6. Skladování ropných a chemických látek v areálu závodu ŠKODA Doudlevce

13. SAMOSTATNÁ GRAFICKÁ PŘÍLOHA

13.1. Přehledná situace kanalizace v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.2. Dílčí situace kanalizační sítě „A“ v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.3. Dílčí situace kanalizační sítě „B“ v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.4. Dílčí situace kanalizační sítě „C“ v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.5. Dílčí situace kanalizační sítě „D“ v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.6. Dílčí situace kanalizační sítě „E“ v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.7. Dílčí situace kanalizační sítě „F“ v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.8. Dílčí situace kanalizační sítě „G“ v areálu hlavního závodu ŠKODA

13.9. Dílčí situace kanalizační sítě Zátiší

13.10. Přehledná situace kanalizace v areálu závodu ŠKODA Doudlevce

13.11. Místa pravidelné kontroly odpadních vod

Příloha č. 12.1.

Emisní limity kategorie I.		Hlavní závod Škoda						Závod Škoda Doudlevce	
		výusť "A" 1. brána, Tylova ul.		výusť "B" 3. brána, Domažlická ul.		výusť "C" 7. brána, Emingerova ul.		výusť "Doudlevce" Útušická ul.	
		24 hodinový směsný vzorek	2 hodinový směsný vzorek	24 hodinový směsný vzorek	2 hodinový směsný vzorek	24 hodinový směsný vzorek	2 hodinový směsný vzorek	24 hodinový směsný vzorek	2 hodinový směsný vzorek
Ukazatel znečištění	**kód**	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
biologická spotřeba kyslíku	**BSK_5**	125	200	125	200	200	300	200	300
chemická spotřeba kyslíku	**$CHSK_{Cr}$**	250	400	350	450	400	600	400	500
nerozpuštěné látky (při 105°C)	**NL_{105}**	200	250	170	250	400	500	250	300
rozpuštěné látky (při 105°C)	**RL_{105}**	500	800	550	800	1 000	1 500	1 000	1 500
rozpuštěné anorganické soli (při 550°C)	**RAS**					900	1 200		
uhlovodíky C10 až C40	**C_{10-40}**	11	14	10,5	14	11	14	11	14
dusíl celkový	**N_{celk}**	50	80	50	80	50	80	75	80
fosfor celkový	**P_{celk}**	8	12	8	12	8	12	8	12
reakce	**pH**	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	6-9
chrom	**Cr**			0,6	0,8				
měď	**Cu**							0,6	0,8

Emisní limity kategorie II.

(stanoveny dle přílohy "C" kanalizačního řádu města Plzně)

Ukazatel znečištění	kód	jednotka	mezní hodnota
teplota	**T**	°C	40
reakce	**pH**	-	6-9
chemická spotřeba kyslíku	**$CHSK_{Cr}$**	mg/l	1 600
biologická spotřeba kyslíku	**BSK_5**	mg/l	800
nerozpuštěné látky (při 105°C)	**NL_{105}**	mg/l	500
nerozpuštěné látky ztráta žíháním (při 550°C)	**$NL_{žž}$**	mg/l	200
rozpuštěné látky (při 105°C)	**RL_{105}**	mg/l	1 500
rozpuštěné anorganické soli (při 550°C)	**RAS**	mg/l	1 200
dusík amoniakální	**$N\text{-}NH_4^+$**	mg/l	45
dusíl celkový	**N_{celk}**	mg/l	70
fosfor celkový	**P_{celk}**	mg/l	10
tenzidy anionaktivní	**PAL_A**	mg/l	10
extrahovatelné látky	**EL**	mg/l	80
uhlovodíky C10 až C40	**$C_{10\text{-}40}$**	mg/l	7,0
kyanidy celkové	**CN^-_{celk}**	mg/l	0,2
kyanidy toxické	**CN^-_{tox}**	mg/l	0,1
chloridy	**Cl^-**	mg/l	200
fenoly jednomocné	**FN**	mg/l	5,0
kadmium	**Cd**	mg/l	0,1
měď	**Cu**	mg/l	1,0
chrom celkový	**Cr**	mg/l	0,3
olovo	**Pb**	mg/l	0,1
arsen	**As**	mg/l	0,2
zinek	**Zn**	mg/l	2,0
rtuť	**Hg**	mg/l	0,05
nikl	**Ni**	mg/l	0,1
vanad	**V**	mg/l	0,05
selen	**Se**	mg/l	0,05
molybden	**Mo**	mg/l	0,2
kobalt	**Co**	mg/l	0,2
fluoridy	**F-**	mg/l	2,0
adsorbovatekné organické halogeny	**AOX**	mg/l	0,2
polychlorované bifenyly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180)	**PCB**	mg/l	0,005
polycyklické aromatické uhlovodíky suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)pyren, ideno(1,2,3-cd)pyren	**PAU**	mg/l	0,01
infekční mikroorganismy Salmonella sp.		-	negativní nález
radioaktivní látky	podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou stanoveny zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření		

Poznámky:

Emisní limity kontrolního 2 hodinového směsného vzorku, v případech přerušovaného vypouštění odpadních vod prostého vzorku.

Platí pro všechny producenty odpadních vod s vyjímkou producentů, kteří jsou odkanalizováni do dílčích částí kanalizační sítě zařazených pod emisními limity kategorie I. a producentů, kteří mají stanoveny individuální limity smlouvou.