ZPRÁVA O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

ČÁST A
IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ, IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ A SOUVISEJÍCÍ ÚDAJE

Rok	2015

1. Identifikace provozovatele zařízení

Obchodní firma nebo název/ Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	ASAP s.r.o.
Adresa sídla nebo místa podnikání/Trvalý pobyt	Věž 145, 582 56 Věž
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání/ trvalého pobytu)	
IČO, bylo-li přiděleno	455 35 183
DIČ, bylo-li přiděleno	CZ45535183

2. Identifikace zařízení

Název zařízení
Zařízení na zneškodňování nebo znehodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu o kapacitě větší než 10 t denně

Adresa zařízení	
Věž 145, Věž 582 56	
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP	
MZP R98 EHV 8TQ	
Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona	
6.5	
Integrované povolení	
KUJI 5569/03/OŽPúKří-IP2 - nabytí právní moci - 10.9.2004 1. změna - KUJI 82019/2006 - nabytí právní moci - 23.12.2006 2. změna – KUJI 52243/2007 - nabytí právní moci - 18.8.2007 3. změna - KUJI 32539/2009 - nabytí právní moci - 20.7.2009 4. změna - KUJI 68465/2008 - nabytí právní moci - 11.10.2008 5. změna - KUJI 8439/2009 - nabytí právní moci - 25.2.2009 6. změna - KUJI 17741/2009 - nabytí právní moci - 31.3.2009 7. změna - KUJI 78700/2009 - nabytí právní moci - 24.11.2009 8. změna - – zastavení řízení 9. změna - KUJI 87811/2011 - nabytí právní moci - 8.11.2011 10. změna – KUJI 38298/2012 – nabytí právní moci 23.6.2012 11. změna – KUJI 61672/2014 – nabytí právní moci – 2.10.2014 12. změna – KUJI 66901/2015 – nabytí právní moci – 8.10.2015	
Změny nebo rozšíření zařízení (za příslušný rok)	
Označení změny	**Popis změny**
8. změna KUJI 825/2014 (28.1.2014)	**Zastavení řízení ve věci povolení spalování kafilerního tuku**

3. Zpracovatel zprávy

Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Ing. Eremka Libor – ekolog a vodohospodář společnosti
Telefon (nebo fax)	569 408 111; 569 408 117
E-mail	laborator@asap.cz; Eremka@asap.cz
Datum	3.2.2016

Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	Ing. Jaromír Chroustovský

ČÁST B
ÚDAJE O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

Podmínky integrovaného povolení

Stanovené limity (emisní limity, ostatní limity, limitní hodnoty)

Označení části IP						
Ovzduší - A. ČOV – výstup za celkem 7 biofiltry (čištění a předčištění OV)						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
1) Emisní limity	**Výstup za biofiltrem**	**Pachové látky**				

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytováním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**

	ano	Autorizované měření účinnosti biofiltrů provedeno 16.9.2014. Technologie ČOV (homogenizace + biologické čištění) jsou odsávány soustavou ventilátorů. Odpadní vzduch je čištěn v pračce plynu a vzduch je do atmosféry vypouštěn přes soustavu celkem 7 biofiltrů. Technologie ČOV (homogenizace + biologické čištění) jsou kompletně zakrytovány. Lapol tuku je nepravidelně čištěn v případě potřeby. Provozní řád pro ČOV dle vyhlášky 415/2012 Sb., byl vypracován a bude přiložen k další změně integrovaného povolení ke schválení.	Protokol měření byl zaslán na KÚ spolu s hlášením za rok 2014

Označení části IP						
Ovzduší - B. Technologie – výstup za biofiltrem						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
2) Emisní limity a způsob monitorování emisí	**Výstup za biofiltrem**	**Pachové látky**				

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit např. odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, skladování v uzavřených zásobnících a čištění přepravních zásobníků v uzavřených prostorech.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Podmínka plněna - popis zajištění a způsob dodržování této podmínky je uveden ve schváleném provozním řádu dle vyhlášky 415/2012 Sb.	Provozní řád byl schválen Krajským úřadem při změně integrovaného povolení.

Označení části IP						
Ovzduší - B. Technologie – výstup za biofiltrem						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
3) Emisní limity a způsob monitorování	**Výstup za biofiltrem**	**Pachové látky**				
Označení	**Text podmínky IP**					

podmínky v IP (ostatní podmínky)	V případě pachových látek bude postupováno v souladu s platnou legislativou. Měření bude probíhat nad její rámec 1x za 3 roky. Na základě měření bude procenticky vyhodnocena účinnost filtru.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Autorizované měření provedeno 16.9.2014	Protokol měření byl zaslán na KÚ spolu s hlášením za rok 2014

Označení části IP						
Ovzduší - B. Technologie – výstup za biofiltrem						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
4) Emisní limity a způsob monitorování	**Výstup za biofiltrem**	**Pachové látky**				
Označení	**Text podmínky IP**					

podmínky v IP (ostatní podmínky)	Půdní filtry budou provozovány a udržovány v souladu s doporučením jejich výrobce, a o jejich provozu a údržbě budou vedeny a pro případnou kontrolu archivovány min. po dobu 5 let písemné záznamy a dále, budou pro případnou kontrolu archivovány min. po dobu 5 let všechny doklady ekonomického charakteru, které jakkoli souvisejí s financováním údržby a provozu půdních filtrů, a to včetně čištění odpadních vod, které vznikají provozem uvedených filtrů.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Ekonomické a provozní dokumenty jsou vedeny a uchovávány. Nacházejí se v archivu společnosti ASAP Věž.	

Označení části IP						
Ovzduší - B. Technologie – výstup za biofiltrem						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
5) Emisní limity a způsob monitorování	**Výstup za biofiltrem**	**Pachové látky**				
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	Měření odporu vzduchu bude prováděno trvale instalovanou „U trubicí“ a výsledky budou pravidelně 1x týdně zaznamenávány do provozního deníku půdního filtru. V případě, že odpor překročí 2500 Pa, bude půdní filtr zkypřen, případně vyměněna náplň.					

	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ano	Bylo provedeno kypření půdních filtrů, je veden provozní deník půdního filtru, kde je pravidelné zapisováno měření odporu.	

Označení části IP						
Ovzduší - B. Technologie – výstup za biofiltrem						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
6) Emisní limity a způsob monitorování	**Výstup za biofiltrem**	**Pachové látky**				
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	Měření vlhkosti půdního filtru bude prováděno 1x měsíčně a to ze vzorku náplně půdního filtru odebrané na 10 místech z hloubky minimálně 50 cm od povrchu. Vzorek bude usušen při teplotě 120 °C po dobu 24 hodin. Rozdíl mezi hmotností před sušením a po sušení bude v % vyjadřovat vlhkost náplně půdního filtru. Tento údaj bude zaznamenáván do provozního deníku půdního filtru. Optimální hodnota vlhkosti náplně půdního filtru je uváděna v odborné literatuře mezi 60 až 80 %. Pokud bude zjištěná vlhkost pod 60 % bude provedeno intenzivní zkrápění filtru až po dosažení optimální hodnoty, pokud bude zjištěna vlhkost přesahující 80 % bude zkrápění omezeno až do dosažení optimální hodnoty. Po dobu úpravy hodnoty vlhkosti náplně půdního filtru bude vlhkost zjišťována 1x týdně. V případě, že bude nalezen dokonalejší způsob měření vlhkosti, bude využit místo shora uvedeného.					

	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ano	Provozní deník je veden. Vlhkost je zaznamenávána do provozního deníku. Je postupováno dle stanovené podmínky. Je provozováno pravidelné zkrápění půdního filtru během celého roku.	

Označení části IP						
Ovzduší - B. Technologie – výstup za biofiltrem						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
7) Emisní limity a způsob monitorování	**Výstup za biofiltrem**	**Pachové látky**				

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Plnit a v případě potřeby aktualizovat Provozní řád veterinárního asanačního zařízené, který se tímto schvaluje.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano		

Označení části IP						
Ovzduší – C. Kotelna						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ ~~vypočtená~~ hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
8) Emisní limity	**kotelna**	**NOx** **CO**	**200 mg/m^3** **100 mg/m^3**	**NOX** **K1: 130** **K2: 146** **K3: 148** **CO** **K1: <2** **K2: <2** **K3: <2**	**ano**	
	Text podmínky IP					

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)

Dodržovat stanovené emisní limity:

Emisní limity platné od 1.1.2020

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit (mg . m-3)*	Četnost měření
Plynné palivo	NO_x CO	100 mg/m^3 50 mg/m^3	1 x za rok
Kapalné palivo (kafilerní tuk)	NO_x CO TZL	130 mg/m^3 80 mg/m^3 30 mg/m3	1 x za rok

Emisní limity platné do 31.12.2019

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit (mg . m-3)*	Četnost měření
Kotle na spalování zemního plynu a oleje	NO_x CO	200 mg/m^3 100 mg/m^3	1 x za rok
Kapalné palivo (kafilérní tuk)	NO_x CO TZL SO2	450 mg/m^3 175 mg/m^3 100 mg/m3 1700 mg/m3	1 x za rok

*) Vztaženo na normální stavové podmínky a suchý plyn a referenční obsah kyslíku 3 %
Emisní limity jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 146/2007 Sb.

Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
ano	Autorizované měření bylo provedeno 7. - 8. 10. 2015 prostřednictvím autorizované osoby. Měření emisních limitů je dodržováno.	Protokol z autorizovaného měření je přiložen v příloze

Označení části IP						
Ovzduší – C. Kotelna						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
9) Emisní limity	**kotelna**				**ano**	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	1 x ročně bude prováděno měření emisí, kterým bude prokazováno plnění emisních limitů, v případě, že v uplynulém roce byl kafilerní tuk spalován.					
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**			**Odkaz na přílohu**	
	Ano	Autorizované měření bylo provedeno 7-8.10.2015 Kafilerní tuk nebyl spalován.			Protokol z autorizovaného měření je přiložen v příloze	

Označení části IP						
Ovzduší – C. Kotelna						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
10) monitorování	**kotelna**					

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	Jednorázové měření emisí bude prováděno 1 x ročně prostřednictvím autorizované osoby.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Měření je prováděno autorizovanou osobou = EKOTERM s.r.o. Jihlava.	Osvědčení o akreditaci a rozhodnutí o autorizaci pro společnost EKOTERM je v příloze tohoto hlášení.

Označení části IP
Ovzduší – C. Kotelna

Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP	Naměřená/ vypočtená hodnota	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění
11) Emisní limity	**kotelna**				**Ano**	

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	Dodržovat aktualizovaný provozní řád kotelny, který se tímto rozhodnutím schvaluje.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Provozní řád je dodržován.	

Označení části IP						
Ovzduší – C. Kotelna						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
12) Emisní limity	**kotelna**				**ano**	
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	Dodržovat podmínky stanovené v příloze č. 4, kapitole IV oddílu 2, písm. F) Nařízení komise (EU) č. 142/2011 (Spalování živočišného tuku pro energetické účely v kotli).					
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**			**Odkaz na přílohu**	
	Ano	Nařízení komise je dodržováno.				

Označení části IP						
Voda – povolení k nakládání s podzemními vodami						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
13) odběr podzemní	**Vrty VK-1 a VK-2**					

vody						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**
	Vrty VK-1 a VK-2 Odebírat podzemní vodu v kraji Vysočina, okrese Havlíčkův Brod, obci Věž, v katastrálním území Bezděkov, na pozemku p.č. 330/2, HGR 652 v tomto rozsahu: Počet měsíců v roce kdy se odebírá 12 Průměrný povolený odběr 0,12 l/s Maximální povolený odběr 0,50 l/s Maximální měsíční povolený odběr 499 m^3/měs Roční povolený odběr 5999 m^3/rok Ochranné pásmo vodního zdroje PRO 1 bylo stanoveno na 50 x 120 m kolem stávající stanice pitné vody.

	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	V roce 2015 bylo odebráno celkem 2 650m^3 Maximální měsíční limit nebyl v žádném měsíci překročen.	Tabulka s odběry podzemních vod je uvedena v příloze tohoto hlášení.

Označení části IP

Voda – povolení k nakládání s povrchovými vodami

Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l) (t/rok)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l) (t/rok)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
14) vypouštění odpadních vod vody	**Odtok z ČOV**	pH	p m 6,5-8,5 5,5-9,5	**průměr průměr** **7,4**	**ano**	

		$CHSK_{Cr}$	130	200	9,5	**58,5**	**5,64**	
		BSK_5	40	45	3,16	**11,6**	**1,05**	
		NL	35	40	3,16	**13,7**	**1,13**	
		EL	5	10	0,2	**0,2**	**0,01**	
		$N\text{-}NH_4$	35	40	3,78	**16,0**	**1,00**	
		N_{anorg}	60	65	4,86	**53,7**	**3,00**	
		P_{celk}	8	10	0,55	**3,4**	**0,36**	

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Povoluje se nakládání s vodami, tj. při vypouštění odpadních vod do povrchových vod do Perlového potoka v říčním km 11,750 (č. hydrologického pořadí 1-09-01-086, č. hydrogeologického rajonu 652) z ČOV ASAP s.r.o. Věž – profil na odtoku z biologického rybníka v množství max. 3,5 l/s ($Q_{max.den}$ 300 m^3/den) max. 9 tis. m^3/měsíc 108 tis. m^3/rok		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**

	Ano s podmínkou	V roce 2015 vypuštěno 87 040 m^3 odpadních vod Byla schválena 12. změna integrovaného povolení, která na přechodnou dobu zvyšuje výpustní limity na odtoku z biologického rybníka. Důvod pro zvýšené výpustní limity bylo poškození aeračních elementů v nádrži biologického čištění A03.3. Nadrž byla přepuštěna, vyčištěna, opravena, napuštěna a zapojena do původního technologického zapojení. Konec platnosti zvýšených výpustních limitu je 31.3.2016 Přechodně zvýšené emisní limity jsou uvedeny v platném verzi integrovaného povolení.	V příloze jsou uvedeny protokoly z měřícího místa. Měření provádí akreditovaná laboratoř.

Označení části IP						
Voda – povolení k nakládání s povrchovými vodami						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
15) vypouštění odpadních vod vody	**Odtok z ČOV**				**ano**	
Označení	**Text podmínky IP**					

podmínky v IP (ostatní podmínky)

Povolení k nakládání s vodami se vydává za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. Minimální rozsah rozborů v odebraných kontrolních vzorcích bude odpovídat rozsahu ukazatelů stanovených tímto rozhodnutím.
2. Četnost odběru prostých vzorků na odtoku z biologického rybníka bude minimálně 26x ročně - rovnoměrně rozloženo v průběhu roku, polární extrahované látky EL budou měřeny s četností 12x ročně.
3. Rozbory vzorků odpadních vod budou prováděny pouze akreditovanými laboratořemi uvedenými v seznamu, který zveřejňuje MŽP ČR ve svém Věstníku. Jednotlivé ukazatele budou stanovovány podle příslušných technických norem.
4. Objem vyčištěných odpadních vod bude měřen indukčním průtokoměrem umístěném na odtoku z čistírny před vtokem do rybníka.
5. Bude měřeno množství vypouštěných odpadních vod a zaznamenáváno obsluhou ČOV do provozního deníku ČOV.
6. Podle §54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách se vydává se souhlasem správce toku dočasné povolení k vypouštění odpadních vod se zvýšenými emisními limity na dobu do 31.3.2016. Důvodem je oprava aeračního systému v jedné z nádrží ČOV.
7.

			Dočasné emisní limity:	
Znečištění	p (mg/l)	m (mg/l)	p (mg/l)	m (mg/l)
CHSK Cr	130	200	250	320
BSK 5	40	45	60	70
NL	35	40	80	100
EL	5	10	5	10
N-NH4+	35	40	40	50
N-anorg	60	65	65	70
P-celk	8	10	10	15

Pro toto provizorní období platí následující podmínky:

a) Provoz čov bude zajištěn se zvýšenou kontrolou funkce, zejména bude průběžně kontrolován stav aeračního systému a stav dočišťovacího biologického rybníka.
b) Zahájení vypouštění a ukončení oprav a veškeré mimořádné situace budou nahlášeny správci toku.
c) Po skončení oprav a zahájení stabilizovaného provozu bude zpracováno vyhodnocení průběhu dočasného provizorního provozu včetně rozborů a bilance vypuštěného znečištění.

	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	
	ano	Vzorky odebírány 26 x ročně, akreditovanou laboratoří VODAK Humpolec, s.r.o., která provádí rozbory ve stanovených ukazatelích. Laboratoř VODAK Humpolec s.r.o. je zapsána ASLAB pod číslem 427, platnost osvědčení od 27.5.2013 do 31.5.2018 Objem vyčištěných odpadních vod je měřen indukčním průtokoměrem a množství je zaznamenáváno v provozním deníku na ČOV. Oznámení o zahájení opravných prací na ČOV bylo povolovacími orgánu a správci povodí oznámeno 3.11.2015 emailem a doporučeným dopisem. Oznámení o ukončení prací a zahájení testovacího provozu bylo povolovacímu orgánu a správci povodí oznámeno 1.2.2016.	V příloze jsou uvedeny protokoly z měřícího místa. Měření provádí akreditovaná laboratoř.

Označení části IP						
Voda – povolení k nakládání s povrchovými vodami						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
16) odběr povrchové technologické vody	**Odtok z ČOV**				**ano**	

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	Odběr povrchové technologické vody z Perlového potoka, říční km 11, 200, ČHP 1 – 09 – 01 – 086 bude stanoven na $Q_{prům.}$ 2,3 l . s^{-1}, $Q_{max.}$ 3 l . s^{-1}, $Q_{měs.}$ 6 000 m^3, Q_{rok} 72 000 m^3.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	V roce 2015 – odebráno 55 433 m^3 povrchové vody. Maximální měsíční limit odběru nebyl překročen v žádném měsíci.	Tabulka s odběry povrchových vod je uvedena v příloze tohoto hlášení.

Označení části IP

Voda – povolení k nakládání s povrchovými vodami

Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP (mg/l)	Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění
17) glycerinové vody	**ČOV**				**Ano**	

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP
	Vstupní surovina (glycerinové vody) bude evidována v provozní evidenci a budou k dispozici doklady o jejím množství používaném v technologii ČOV

	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	ano	Množství vstupní suroviny – glycerinové vody – je evidována v provozním deníku ČOV.	

Označení části IP						
Hluk, vibrace a neionizující záření						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
18) hluk, vibrace a neionizující záření						
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	a) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku na hranici pozemku. Imisní limit hluku pro denní dobu je 50 dB. Imisní limit pro noční dobu je 40 dB. b) Vibrace – nerelevantní c) Neionizující záření - nerelevantní					
	Plnění podmínky IP		**Zdůvodnění**			**Odkaz na přílohu**
	ano					

Označení části IP
Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejícího ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví člověka může dojít

Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP (mg/l)	Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění
19)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	Šest měsíců před ukončením provozu bude předložen povolovacímu orgánu „plán postupu ukončení provozu“		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Není plánováno ukončení provozu.	

Označení části IP
Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejícího ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví člověka může dojít

Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP	Naměřená/ vypočtená hodnota	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění

Označení	Text podmínky IP

podmínky v IP (ostatní podmínky)	Schvaluje se Základní zpráva pro zařízení Asanační podnik Věž, zpracovaná společností GEOMIN s.r.o., odborně způsobilá osoba v oblasti environmentální geologie, hydrogeologie v srpnu až září 2015.		
20)	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**

Označení části IP						
Nakládání s odpady						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
	odpady					

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Podmínka se nestanoví, se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech, odpady budou tříděny a předávány oprávněné osobě k využití nebo odstranění.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Odpady tříděny a předávány oprávněným osobám. Je vedena průběžná evidence. Je ohlašována souhrná roční evidence prostřednictvím systému ISPOP.	

Označení části IP						
Nakládání s VŽP						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
21)	**VŽP**					

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Při nakládání s vedlejšími živočišnými produkty postupovat podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 v platném znění.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano		

Označení části IP						
Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
22)						

Označení	**Text podmínky IP**

podmínky v IP (ostatní podmínky)	Nepoužívat desinfekční prostředky na bázi chlornanů ve výrobní provozu, které zvyšují AOX v odpadních vodách. Jejich použití je možné pouze v případě závazného rozhodnutí orgánu Státní veterinární správy ČR.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Desinfekční prostředky na bázi chlornanů nejsou používány. Používá se Torsan P na bázi hydroxidu sodného.	

Označení části IP						
Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
23)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Jednou za 5 let musí být prováděny těsnostní zkoušky jímek, rozvodů a nádrží na nebezpečné látky, v souladu s novelou vodního zákona 20/2004 Sb.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano	Zkouška vodotěsnosti nádrží dle ČSN 750905 byla provedena 24.8.-1.9.2015 Zkoušky provedl ALEŠ NĚMEC – odborně způsobilá osoba.	
Označení části IP			

Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny

Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP (mg/l)	Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění
24) 25)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	24) veškeré manipulační plochy (vč. parkovacích ploch), kde je nakládáno s látkami závadnými vodám budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich úniku do vod povrchových a podzemních a do horninového prostředí 25) mechanizace a provozní zařízení budou udržovány v takovém stavu, aby nedocházelo k nadměrným hlukovým emisím.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano		

Označení části IP
Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP (mg/l)	Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění
26)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP		
	Sledovat vývoj nejlepších dostupných technik, při každé modernizaci zavádět nová opatření dle BAT		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	ano		

Označení části IP						
Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
27)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP	
	Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, s cílem dosažení požadované kvality a těsnosti zařízení. Pravidelné sledování, záznamy a vyhodnocování měřidel energie a spotřeby materiálu.	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	Je vedena a pravidelně vyhodnocována statistika ekonomického a technologického směru spotřeby energií a spotřeby materiálů.

Označení části IP						
Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
28) 29)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	28) dodržovat plán revizí elektrických zařízení, hromosvodů, zařízení na spalování zemního plynu, hasicích přístrojů a požárních hydrantů dle Návrhu referenčního dokumentu o nejlepších dostupných postupech na jatkách a v průmyslu zpracovávajícím jejich vedlejší produkty z roku 2003 29) dodržovat havarijní vodohospodářský plán, havarijní plán pro případ výpadku proudu, zemního plynu a zdroje vody dle Návrhu referenčního dokumentu o nejlepších dostupných postupech na jatkách a v průmyslu zpracovávající jejich vedlejší produkty z roku 2003	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	

Označení části IP						
Opatření pro provoz v situacích odlišných od podmínek běžného provozu						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**

30) 31)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	33) překročení emisních limitů oznamuje provozovatel bezodkladně povolovacímu orgánu 34) při výpadku energie, či poruše vážního a evidenčního systému je obsluha zařízení povinna vést evidenci vstupujících a vystupujících materiálů a evidenci průtoku odpadních vod	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
32) provozní evidence						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	Vést provozní evidenci vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší a zpracovat souhrnnou provozní evidenci za kalendářní rok	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**

	ano	Provozní evidence vedena na jednotlivých zdrojích. SPE phlášena prostřednictvím ISPOP.

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
33) odpady						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	Vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	Hlášení provedeno prostřednictvím ISPOP. Průběžná evidence je vedena.

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**

34) odpady						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	Zasílat každoročně pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi a o původcích odpadu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny v termínu dle platné legislativy.	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	Hlášení provedeno prostřednictvím ISPOP.

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
35) vyhodnocení IP						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	Každoročně do 31. 3. podávat krajskému úřadu, na základě shromážděných údajů, zprávu o plnění závazných podmínek provozu a zprávu o veškerých výsledcích monitorování tak, aby prokázal dodržování podmínek povolení	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
36)						
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	Ohlásit KÚ plánovanou změnu zařízení					
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**				
	ano	Není plánována změna zařízení				

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
37)						
Označení	**Text podmínky IP**					

podmínky v IP (ostatní podmínky)	Neprodleně hlásit dotčeným orgánům, organizacím a veřejnosti všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
38)						
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	Vést evidenci o plnění závazných podmínek provozu.					
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**				
	ano	Evidence vedena.				

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení	**Označení**	**Látka/Skupina**	**Hodnota**	**Naměřená/vy**	**Plnění podmínky**	**Zdůvodnění**

podmínky v IP (emisní limit, limit)	části zařízení (zdroje)	látek/Ukazatel	uložená v IP (mg/l)	počtená hodnota (mg/l)	IP	
39)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP	
	Dodržovat povinnosti vyplývající ze zákona o integrovaném registru znečišťování.	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	Hlášení do integrovaného registru znečišťování provedeno prostřednictvím ISPOP. Povinnosti dodržovány.

Označení části IP						
Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
40)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP	
	Plnit plán environmentálního školení zaměstnanců.	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**

	ano	Environmentální školení zaměstnanců je prováděno společně se školením BOZP.

Označení části IP						
Ostatní						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
41)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	Zajistit dopravu živočišného materiálu ke kafilernímu provozu výhradně zakrytými vozidly, která zamezí šíření zápachu a dále pak při znečištění komunikace organickými zbytky ihned provést úklid.	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	

Označení části IP						
Ostatní						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (mg/l)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (mg/l)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**

42)						

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP	
	Zajistit pravidelnou aktualizaci provozní dokumentace	
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**
	ano	

ČÁST C

PODKLADY K PROVEDENÍ POROVNÁNÍ ÚROVNÍ EMISÍ ZAŘÍZENÍ S ÚROVNĚMI EMISÍ SPOJENÝMI S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI

Porovnání s úrovněmi emisí spojenými s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Označení části zařízení				
Závěry o BAT				
Porovnání s úrovněmi emisí spojenými s BAT				
Látka/Skupina látek/ Ukazatel	**Úroveň emisí spojená s BAT**	**Úroveň emisí zařízení**	**Referenční podmínky**	**Poznámka**
Zhodnocení				**Odkaz na přílohu**

Použité podklady

Číslo	**Název**
1	Protokol o autorizovaném měření emisí z kotlů
2	Výsledky rozborů odpadních vod provedené akreditovanou laboratoří
3	Výsledky rozborů odpadních vod provedené akreditovanou laboratoří
4	Informační a ohlašovací portál ISPOP

Přílohy

Číslo	Název přílohy
1	Výsledky rozborů odpadních vod provedené akreditovanou laboratoří
2	Protokol o autorizovaném měření emisí z kotlů
3	Autorizace a osvědčení k měření emisí pro společnost EKO Term Jihlava
4	Přehled odebraných a vypuštěných odpadních vod za rok 2015

Seznam zkratek

Zkratka	Význam
VŽP	Vedlejší živočišné produkty

Zkratky

- *BAT – nejlepší dostupná technika*
- *DIČ – daňové identifikační číslo*
- *EU – Evropská unie*
- *IČO – identifikační číslo organizace*
- *IP – integrované povolení*
- *IPPC – integrovaná prevence a omezování znečištění*
- *ISPOP – integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností podle zákona č. 25/2008 Sb., v platném znění*
- *MŽP – Ministerstvo životního prostředí*
- *PID – identifikační kód zařízení uvedený v informačním systému integrované prevence*

ET EKOTERM s.r.o.

Útvar měření emisí

Zkušební laboratoř měření emisí č 1558
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1558

Znojemská 2716/78
586 01 JIHLAVA

Autorizovaná osoba dle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Člen Asociace autorizovaných laboratoří pro měření emisí (ALME)

Protokol o autorizovaném měření emisí č. 087-01/15

Zákazník: ASAP s.r.o.
Věž čp. 145
582 56 Věž

Objednávka č.:
ze dne: 26.6.2015

Zakázka č.: 08715

Předmět měření: autorizované měření emisí CO a NO_x z kotlů K1, K2 a K3 spalujících zemní plyn a kafilérský vzduch

Datum měření: 7.-8.10.2015

Měření provedl: Tomáš Suchánek, Jakub Pelej

Datum vystavení protokolu: 9.10.2015

Protokol schválil: Tomáš Suchánek
vedoucí Útvaru měření emisí

Počet listů: 18
Počet výtisků: 4
Rozdělovník: výtisk 1 elektronicky a výtisk 2, 3 zákazník
výtisk 4 elektronický archiv laboratoře

ET EKOTERM s.r.o. JIHLAVA Útvar měření emisí L 1558 Laboratoř akreditovaná ČIA

Výtisk č.: 1

1 Obsah

1 Obsah 2
2 Identifikace autorizované laboratoře pro měření emisí 3
3 Úvod 3
4 Identifikace provozovatele stacionárního zdroje 4
5 Účel měření 4
6 Předmět měření 5
7 Způsob měření 6
Popis měřícího místa 6
Stanovení rychlosti proudění, objemového toku a vlhkosti plynu v potrubí metodou stechiometrického výpočtu 6
Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory 7
Stanovení hmotnostní koncentrace kyslíku automatizovanými analyzátory metodou paramagnetickou 7
8 Použité předpisy a metody měření 8
9 Odchylky, doplňky nebo vyjímky z měřících předpisů 8
10 Průběh měření 8
11 Seznam použitých veličin a značek 9
12 Výsledky měření 10

2 Identifikace autorizované laboratoře pro měření emisí

firma: ET EKOTERM s.r.o.
adresa: Znojemská 2716/78
586 01 Jihlava
telefon: +420 567 303 174
+420 731 155 722
fax: +420 567 161 302
e-mail: ekoterm@ji.cz
web: www.ekoterm-jihlava.cz

vedoucí laboratoře: Tomáš Suchánek

pracovník odpovědný za znění protokolů: Tomáš Suchánek

ET EKOTERM s.r.o., Útvar měření emisí, zkušební laboratoř měření emisí č 1558, akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Oprávnění k autorizovanému měření emisí bylo uděleno rozhodnutím MŽP Praha č.j. 2336/780/12/Hl ze dne 6.9.2012.

3 Úvod

Na základě objednávky ze dne 26.6.2015 s.r.o. ASAP provedla zkušební laboratoř měření emisí ET EKOTERM s.r.o. v kotelně objednatele autorizované měření emisí plynných znečišťujících látek v následujícím rozsahu:

- stanovení koncentrace oxidů dusíku (NO_x)
- stanovení koncentrace oxidu uhelnatého (CO)
- stanovení koncentrace kyslíku (O_2)
- stanovení vzduchotechnických parametrů
- vyhodnocení výsledků a zpracování protokolu

Spotřeba paliva během měření je uvedena v části 10.

Za správnost předaných údajů o měřené technologii dodavateli odpovídá provozovatel.

4 Identifikace provozovatele stacionárního zdroje

Provozovatel	
Identifikační číslo (IČ)	45535183
Název	ASAP s.r.o.
Adresa	Věž čp. 145, 582 56 Věž
Provozovna	
Identifikační číslo provozovny (IČP)	781320251
Územně technická jednotka (ÚTJ)	781321
Název provozovny	ASAP s.r.o.
Adresa	Věž čp. 145, 582 56 Věž

5 Účel měření

Účelem měření bylo stanovit akreditovanými a autorizovanými metodami a postupy měření emisí, výstupní koncentrace, hmotnostní toky a měrné výrobní emise výše uvedených látek ve spalinách kotlů K1, K2 a K3 ve smyslu vyhlášky č. 415/2012 Sb. §3 odst. 2.

Měření bylo provedeno jako autorizované měření emisí pro účely zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, v rozsahu vyhlášky č. 415/2012 Sb..

Výsledky lze aplikovat pouze na měřenou technologii za stejných podmínek jako v průběhu prováděného měření.

Výsledky zkouše se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře ET EKOTERM s.r.o. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Údaje o nejistotách k jednotlivým SOP jsou k dispozici na vyžádání v sídle laboratoře u vedoucího UME.

6 Předmět měření

Název zdroje: kotelna

Kategorie zdroje: vyjmenovaný stacionární zdroj dle zákona č. 201/2012 Sb. příloha č. 2 bod 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu nad 5 MW

Jedná se o kotelnu osazenou třemi plynovými parními kotli. Kotelna slouží jako zdroj technologické páry kafilérského provozu.

	parní ☒ vodní ☐ teplovzdušný ☐		
Kotel	K1	K2	K3
Pořadové číslo zdroje dle ISPOP	001	002	003
Typ	BK 8	BK 8	BK 12
Výrobce	ČKD Dukla, TATRA Kolín	ČKD Dukla, TATRA Kolín	Strojírny Kolín
Rok výroby	1990	1997	1998
Výrobní číslo	5664	5679	0903
Výkon	8 t/h	8 t/h	12 t/h
Jmenovitý tepelný příkon	5,934 MW	5,934 MW	10 MW
Teplota páry (vody)	192 °C	192 °C	---
	Palivo		
Typ	zemní plyn		
Výhřevnost [MJ/m^3]	34,05		
	Hořák		
		řízen O_2 sondou Lamtec LS2 s převodníkemLT2	
Typ	SKVJG 50	SKVJG 50	GMG 80-1K
Výrobce	SAACKE	SAACKE	SAACKE
Výkon	5,58 MW	5,58 MW	9,68 MW
Regulace	plynulá	plynulá	plynulá
Rok výroby	1987	1986	1991
Výrobní číslo	BA 238/87-2	BA 185/86	nezjištěno
	Spalinový ventilátor		
Typ	není	není	není
Výrobce			
Výkon			
Rok výroby			
Výrobní číslo			
Výška komína	35 m - společný		

7 Způsob měření

Metody označené „A“ jsou akreditované zkoušky, na metody označené „N“ se akreditace nevztahuje. Metody označené „SA“ jsou akreditované zkoušky schválených subdodavatelů. Metody označené „SN“ jsou neakreditované zkoušky schválených subdodavatelů, které se takto do akreditovaného protokolu uvádí pouze v případě, že si zákazník toto písemně vyžádá.

Popis měřícího místa

Označení měřícího místa	**Kotel K1**	
Rozměry měřícího místa - D	Ø 60	cm
Průřez v bodě měření - A	0,2827	m^2
Délka rovného úseku před MM	1,5	m
Délka rovného úseku před MM	2,5	m
Měřící místo je umístěno na svislém úseku potrubí před napojením do společného komína.		

Označení měřícího místa	**Kotel K2**	
Rozměry měřícího místa - D	Ø 60	cm
Průřez v bodě měření - A	0,2827	m^2
Délka rovného úseku před MM	1,5	m
Délka rovného úseku před MM	2,5	m
Měřící místo je umístěno na svislém úseku potrubí před napojením do společného komína.		

Označení měřícího místa	**Kotel K3**	
Rozměry měřícího místa - D	Ø 80	cm
Průřez v bodě měření - A	0,5027	m^2
Délka rovného úseku před MM	2,0	m
Délka rovného úseku před MM	1,5	m
Měřící místo je umístěno na svislém úseku potrubí před napojením do společného komína.		

Stanovení rychlosti proudění, objemového toku a vlhkosti plynu v potrubí metodou stechiometrického výpočtu

Metoda dle	SOP 06 (ČSN 07 0240)	**N**
Vlhkost okolí	Digitální vlhkoměr, vč. 5910063	
Atmosférický tlak	Digitální barometr, vč. 5910063	

Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory

Metoda dle		SOP 02		**A**
Odběrová sonda		Sonda s otápěným filtrem		
Odběrová trasa		Otápěná teflonová hadice		
Úprava vzorku		kompresorová lednice, konvertor $NO_2 \rightarrow NO$		
Měřená veličina	Použitý přístroj	Princip měření	Metoda	
Oxid siřičitý (SO_2)	PG-350 vč. 4PMFVE0D	NDIR	SOP 02, část A (ČSN ISO 7935)	**A**
Oxidy dusíku (NO_x)	PG-350 vč. 4PMFVE0D	Chemiluminiscence	SOP 02, část B (ČSN EN 14792)	**A**
Oxid uhelnatý (CO)	PG-350 vč. 4PMFVE0D	NDIR	SOP 02, část A (ČSN EN 15058)	**A**
Použité měřící rozsahy				
Složka	Požitý měřící rozsah			
SO_2	☐ 0 – 200 ppm ☐ 0 – 500 ppm ☐ 0 – 1000 ppm ☐ 0 – 3000 ppm			
NO_x	☐ 0 – 50 ppm ☐ 0 – 100 ppm ☒ 0 – 250 ppm ☐ 0 – 500 ppm ☐ 0 – 1000 ppm			
CO	☒ 0 – 200 ppm ☐ 0 – 500 ppm ☐ 0 – 1000 ppm ☐ 0 – 2000 ppm ☐ 0 – 5000 ppm			
Použité kalibrační plyny				
Složka	Použitý kalibrační plyn			
CO, NO_x	158,0 ppm CO a 216,1 ppm NO v dusíku			
CO, SO_2	1796,7 ppm CO a 444,7 ppm SO_2 v dusíku			

Stanovení hmotnostní koncentrace kyslíku automatizovanými analyzátory metodou paramagnetickou

Metoda dle		SOP 07		**A**
Odběrová sonda		Sonda s otápěným filtrem		
Odběrová trasa		Otápěná teflonová hadice		
Měřená veličina	Použitý přístroj	Princip měření	Metoda	
Kyslík (O_2)	PG-350 vč. 4PMFVE0D	paramagnetismus	SOP 07 (ČSN EN 14789)	**A**
Použité měřící rozsahy				
Složka	Požitý měřící rozsah			
O_2	☐ 0 – 10 % ☒ 0 – 25 %			
Použité kalibrační plyny				
Složka	Použitý kalibrační plyn			
O_2	okolní vzduch			

Sběr a vyhodnocení naměřených dat	
Zpracování proudových signálů analyzátorů	Měřící ústředna TRM 16 J
Software vyhodnocení dat	WDAT 2.03f

8 Použité předpisy a metody měření

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
ČSN ISO 10780 Stacionární zdroje emisí – Měření rychlosti a objemového průtoku plynů v potrubí
ČSN EN 15259 Kvalita ovzduší – Měření emisí ze stacionárních zdrojů – Požadavky na měřicí úseky, stanoviště, cíl měření, plán měření a protokol o měření
ČSN EN 14792 Stacionární zdroje emisí - Stanovení oxidů dusíku (NO_x) – Referenční chemiluminiscenční metoda
ČSN EN 15058 Stacionární zdroje emisí - Stanovení oxidu uhelnatého (CO) – Referenční metoda – Nedisperzní infračervená spektrometrie
ČSN EN 14789 Stacionární zdroje emisí - Stanovení kyslíku (O_2) – Referenční metoda – Paramagnetická metoda
ČSN 07 0240 Teplovodní a nízkotlaké parní kotle – Základní ustanovení
SOP 02 Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (SO_2 a CO - nedisperzní infračervená spektrometrie; NO_x - chemiluminiscence) automatizovanými analyzátory
SOP 06 Stanovení rychlosti proudění, objemového toku a vlhkosti plynu v potrubí metodou stechiometrického výpočtu
SOP 07 Stanovení koncentrace kyslíku (O_2) automatizovaným analyzátorem – paramagnetická metoda

9 Odchylky, doplňky nebo vyjímky z měřících předpisů

---

10 Průběh měření

Tabulka A – Průběh měření

7.10.2015 – kotel K2

7:15 – 13:15	kontinuální odběr pro stanovení hmotnostních koncentrací CO, NO_x a O_2

Provoz kotelny při měření dle obsluhy odpovídal normálnímu provozu. Během měření bylo spotřebováno 1632,6 m^3 plynu, což odpovídá cca 45 % jmenovitého výkonu měřené technologie.

7.10.2015 – kotel K3

14:00 – 20:00	kontinuální odběr pro stanovení hmotnostních koncentrací CO, NO_x a O_2

Provoz kotelny při měření dle obsluhy odpovídal normálnímu provozu. Během měření bylo spotřebováno 2405,9 m^3 plynu, což odpovídá cca 40 % jmenovitého výkonu měřené technologie.

7.-8.10.2015 – kotel K1

23:00 – 5:00	kontinuální odběr pro stanovení hmotnostních koncentrací CO, NO_x a O_2

Provoz kotelny při měření dle obsluhy odpovídal normálnímu provozu. Během měření bylo spotřebováno 2146,5 m^3 plynu, což odpovídá cca 60 % jmenovitého výkonu měřené technologie.

11 Seznam použitých veličin a značek

Značka	Veličina	Jednotka
NDIR	Nedisperzní infračervená spektrometrie	
SOP	Standardní operační postup	
ZL	Znečišťující látka	
MM	Měřící místo	
n.p.	normální stavové podmínky - 0 °C, 101325 Pa	
U	Rozšířená nejistota	[mg/m^3]
c_{ppm}	Objemová koncentrace plynných emisí	[ppm]
c_{eff}	Koncentrace za provozních podmínek	[mg/m^3]
c_N	Koncentrace za n.p.	[mg/m^3]
c_{sN}	Koncentrace v suchém nosném plynu za n.p.	[mg/m^3]
c_{sNref}	Koncentrace v suchém nosném plynu za n.p. a referenčním O_2	[mg/m^3]
V_{eff}	Objemový průtok nosného plynu	[m^3/s]
V_N	Objemový průtok nosného plynu za n.p.	[m^3/s]
V_{sN}	Objemový průtok suchého nosného plynu za n.p.	[m^3/s]
M	Hmotnostní tok	[g/h]
MVE	Měrná výrobní emise	[g/10^3 m^3 paliva]
S	Průřez v bodě měření	[m^2]
l	Délka rovného úseku	[m]
a	Počet bodů měření	[-]
p_{atm}	Tlak vzduchu	[Pa]
t_s	Teplota na stanovišti	[°C]
$c_{(O2)}$	Průměrná koncentrace O_2	[%]
υ_{eff}	Teplota nosného plynu	[°C]
p_{eff}	Tlakový rozdíl v bodě měření	[Pa]
ρ_{eff}	Hustota nosného plynu	[kg/m^3]
ρ_N	Hustota nosného plynu za n.p.	[kg/m^3]
ρ_{sN}	Hustota suchého nosného plynu za n.p.	[kg/m^3]
f_N	Fiktivní vlhkost nosného plynu za n.p.	[kg/m^3]
v	Rychlost proudění nosného plynu	[m/s]

12 Výsledky měření

Tabulky č. 1 až 3 – obsahují střední hodnoty hmotnostních koncentrací plynných znečišťujících látek v suchém plynu za normálních podmínek, přepočtené na referenční obsah O_2, aritmetický průměr středních hodnot a jejich porovnání s emisními limity. Dále jsou zde uvedeny hodnoty stavových veličin nosného plynu a skutečná koncentrace O_2. Dále jsou zde uvedeny hmotnostní toky jednotlivých znečišťujících látek a měrná výrobní emise (emisní faktor).
Hodnoty měrné výrobní emise znečišťujících látek slouží pro výpočet celkové roční emise znečišťujících látek z měřeného zdroje a pro výpočet výše poplatku za znečišťování ovzduší.

Tabulky č. 4 až 6 – obsahují střední hodnoty stanovené teploty, vlhkosti, rychlosti a objemového toku nosného plynu vyjádřeného za podmínek měření, za normálních podmínek pro vlhký plyn a normálních podmínek pro suchý plyn.

Grafy č. 1 až 3 – Grafické znázornění naměřených hodnot objemových koncentrací plynných látek ve vlhkém nosném plynu

Koncentrace označené „<“ jsou koncentrace menší než nejistota stanovení použité metody.

Hodnoty označené „( )“ jsou vypočteny z hodnot naměřených pod nejistotou použité metody stanovení.

Uvedené rozšířené nejistoty zkoušek jsou součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %.

Tabulka č. 1 – Souhrnné výsledky měření plynných znečišťujících látek – kotel K1

Znečišťující látka		Koncentrace přepočtené c_{sNref} [mg/m³] T = 273,15 K; P = 101325 Pa suchý plyn; ref O_2 = 3 %		Koncentrace naměřené c_{ppm} [ppm_v]		Stavové a referenční veličiny			
						Obsah kyslíku $c_{(O2)}$	Teplota nosného plynu υ_{eff}	Tlak v místě měření p_c	Fiktivní vlhkost f_N
		NO_x	**CO**	**NO_x**	**CO**	[%]	[°C]	[Pa]	[kg/m³]
Emisní limit* c_{sNref} [mg/m³] T = 273,15 K; P = 101325 Pa suchý plyn; ref O_2 = 3 %		**200**	**100**						
30´ střední hodnoty	měření č. 1	132	< 2	66	< 1	2,6	194,8	95433	0,170
	měření č. 2	132	< 2	65	< 1	3,0			
	měření č. 3	131	< 2	64	< 1	3,0			
	měření č. 4	131	< 2	64	< 1	3,0			
	měření č. 5	129	< 2	66	< 1	2,3	189,6	95436	0,179
	měření č. 6	129	< 2	67	< 1	2,0			
	měření č. 7	128	< 2	66	< 1	1,9			
	měření č. 8	129	< 2	67	< 1	1,9			
	měření č. 9	130	< 2	67	< 1	2,0	191,7	95431	0,179
	měření č. 10	129	< 2	67	< 1	1,9			
	měření č. 11	129	2	67	1,3	1,9			
	měření č. 12	131	< 2	67	< 1	2,0			
Průměrné hodnoty		**130 ± 10**	**< 2**	**66 ± 5**	**< 1**	**2,3 ± 0,6**			
Hmotnostní tok M [g/h]		459,5	(6,8)						
Emisní faktor EF [g/10³ m³ paliva]		1284,3	(19,0)						

* dle Přílohy č. 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb. část II bod 1.2

Tabulka č. 2 – Souhrnné výsledky měření plynných znečišťujících látek – kotel K2

		Koncentrace přepočtené c_{sNref} [mg/m³] T = 273,15 K; P = 101325 Pa suchý plyn; ref O_2 = 3 %		Koncentrace naměřené c_{ppm} [ppm_v]		Stavové a referenční veličiny			
						Obsah kyslíku $c_{(O2)}$	Teplota nosného plynu υ_{eff}	Tlak v místě měření p_c	Fiktivní vlhkost f_N
Znečišťující látka		**NO_x**	**CO**	**NO_x**	**CO**	[%]	[°C]	[Pa]	[kg/m³]
Emisní limit* c_{sNref} [mg/m³] T = 273,15 K; P = 101325 Pa suchý plyn; ref O_2 = 3 %		**200**	**100**						
30´ střední hodnoty	měření č. 1	145	< 2	66	< 1	4,3	197,1	95341	0,157
	měření č. 2	136	< 2	59	< 1	5,0			
	měření č. 3	138	< 2	60	< 1	5,0			
	měření č. 4	148	< 2	69	< 1	3,8			
	měření č. 5	154	< 2	72	< 1	3,7	194,6	95336	0,164
	měření č. 6	151	< 2	69	< 1	4,1			
	měření č. 7	154	< 2	74	< 1	3,2			
	měření č. 8	147	< 2	67	< 1	4,1			
	měření č. 9	146	< 2	66	< 1	4,4	199,8	95340	0,163
	měření č. 10	144	< 2	64	< 1	4,5			
	měření č. 11	146	< 2	71	< 1	3,0			
	měření č. 12	142	< 2	67	< 1	3,7			
Průměrné hodnoty		**146 ± 11**	**< 2**	**67 ± 5**	**< 1**	**4,1 ± 0,6**			
Hmotnostní tok M [g/h]		394,3	(5,7)						
Emisní faktor EF [g/10³ m³ paliva]		1449,1	(21,0)						

* dle Přílohy č. 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb. část II bod 1.2

Tabulka č. 3 – Souhrnné výsledky měření plynných znečišťujících látek – kotel K3

		Koncentrace přepočtené c_{sNref} [mg/m³] T = 273,15 K; P = 101325 Pa suchý plyn; ref O_2 = 3 %		Koncentrace naměřené c_{ppm} [ppm_v]		Stavové a referenční veličiny			
						Obsah kyslíku $c_{(O2)}$	Teplota nosného plynu υ_{eff}	Tlak v místě měření p_c	Fiktivní vlhkost f_N
Znečišťující látka		**NO_x**	**CO**	**NO_x**	**CO**	[%]	[°C]	[Pa]	[kg/m³]
Emisní limit* c_{sNref} [mg/m³] T = 273,15 K; P = 101325 Pa suchý plyn; ref O_2 = 3 %		**200**	**100**						
30´ střední hodnoty	měření č. 1	148	< 2	63	< 1	5,3	244,6	95604	0,151
	měření č. 2	146	< 2	62	< 1	5,4			
	měření č. 3	152	< 2	68	< 1	4,6			
	měření č. 4	148	< 2	63	< 1	5,3			
	měření č. 5	151	< 2	67	< 1	4,5	249,2	95598	0,151
	měření č. 6	150	< 2	68	< 1	4,5			
	měření č. 7	144	< 2	59	< 1	5,9			
	měření č. 8	144	< 2	60	< 1	5,6			
	měření č. 9	148	< 2	65	< 1	4,7	239,7	95596	0,153
	měření č. 10	149	< 2	68	< 1	4,1			
	měření č. 11	148	< 2	66	< 1	4,6			
	měření č. 12	143	< 2	57	< 1	6,2			
Průměrné hodnoty		**148 ± 12**	**< 2**	**64 ± 5**	**< 1**	**5,1 ± 0,6**			
Hmotnostní tok M [g/h]		586,1	9,0						
Emisní faktor EF [g/10³ m³ paliva]		1461,5	22,3						

* dle Přílohy č. 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb. část II bod 1.2

Tabulka č. 4 - Stanovení objemového průtoku – kotel K1

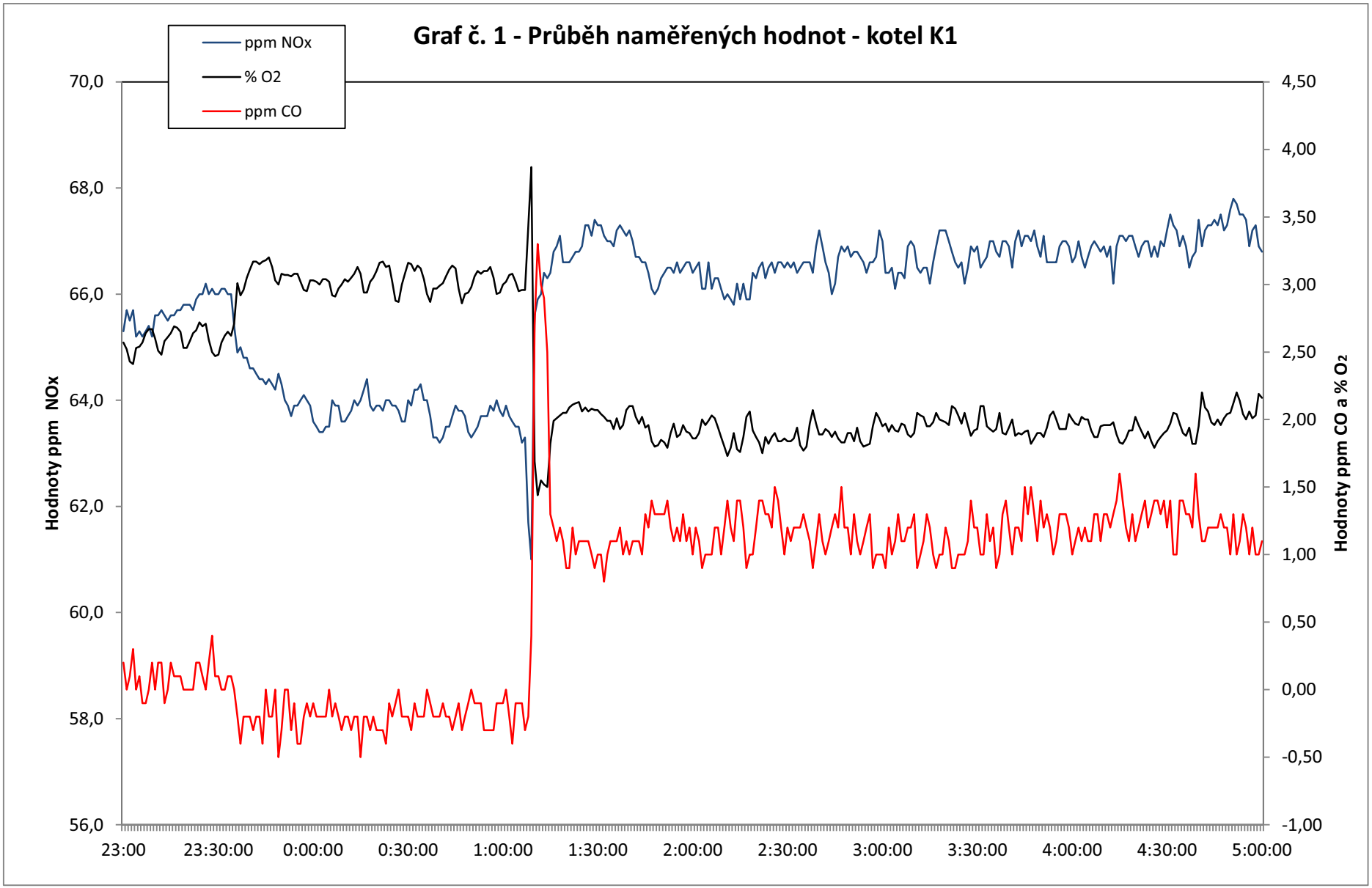
Měření			1	2	3	Průměr
Tlak vzduchu	p_{atm}	[Pa]	95510	95510	95510	95510
Teplota na stanovišti	t_s	[°C]	24,8	24,8	24,8	24,8
Průřez v bodě měření	S	[m^2]		0,2827		
Teplota nosného plynu	υ_{eff}	[°C]	194,8	189,6	191,7	192,0
Tlakový rozdíl v bodě měření	p_{eff}	[Pa]	-77	-74	-79	-77
Fiktivní vlhkost nosného plynu za n.p.	f_N	[kg/m^3]	0,170	0,179	0,179	0,176
Hustota nosného plynu za podmínek měření	ρ	[kg/m^3]	0,6804	0,6868	0,6837	0,6836
Hustota nosného plynu za n.p.	ρ_N	[kg/m^3]	1,2376	1,2354	1,2354	1,2361
Hustota suchého nosného plynu za n.p.	ρ_{sN}	[kg/m^3]	1,3293	1,3314	1,3315	1,3307
Rychlost proudění nosného plynu	v	[m/s]	7,62	7,24	7,26	7,37
Objemový průtok nosného plynu	V_{eff}	[m^3/s]	2,154	2,047	2,051	2,084
		[m^3/h]	7754	7369	7384	7502
Objemový průtok nosného plynu za n.p.	V_N	[m^3/s]	1,184	1,138	1,135	1,152
		[m^3/h]	4262	4097	4086	4148
Objemový průtok suchého nosného plynu za n.p.	V_{sN}	[m^3/s]	0,977	0,931	0,928	0,945
		[m^3/h]	3517	3352	3341	3403

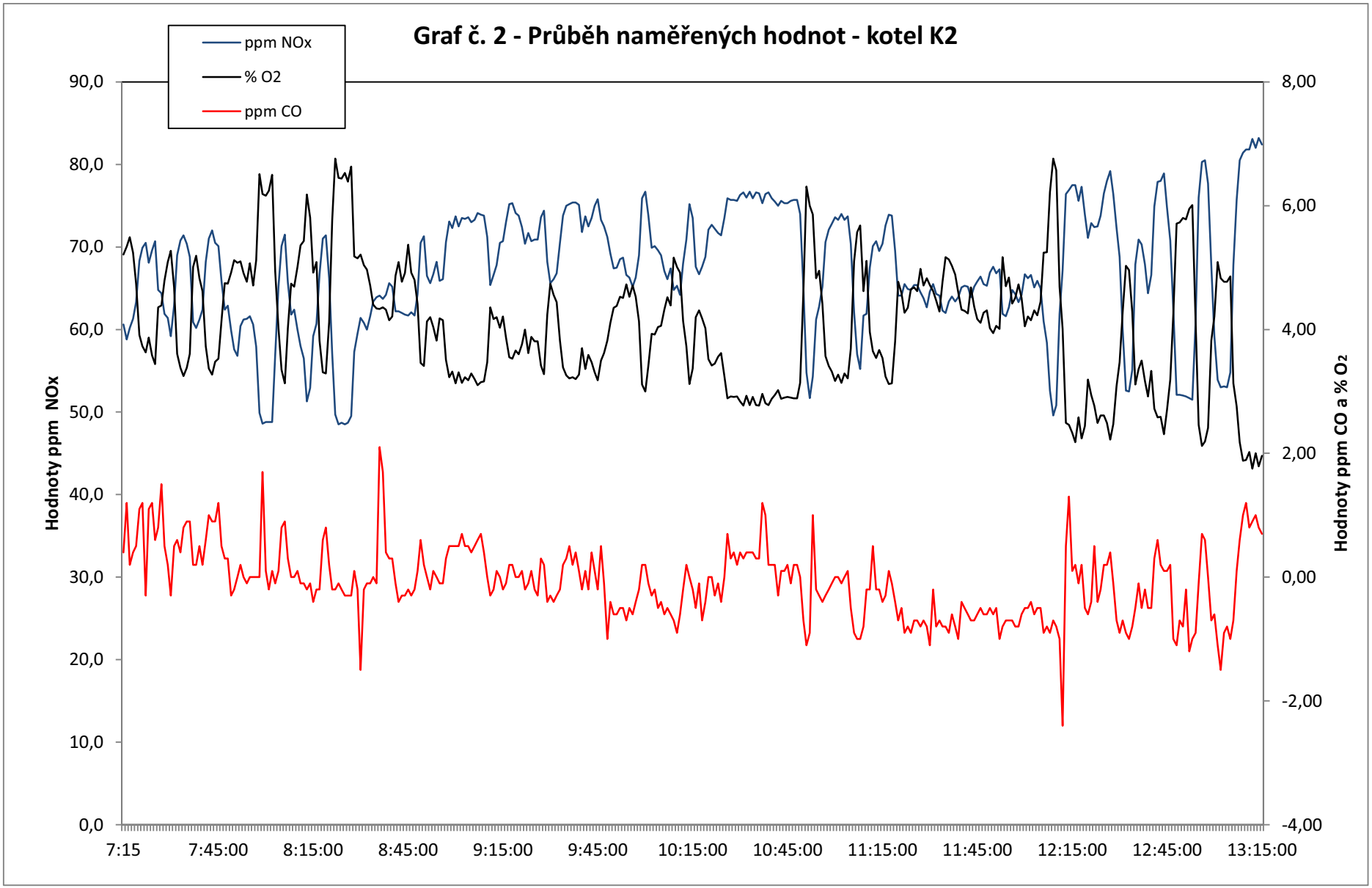
Tabulka č. 5 - Stanovení objemového průtoku – kotel K2

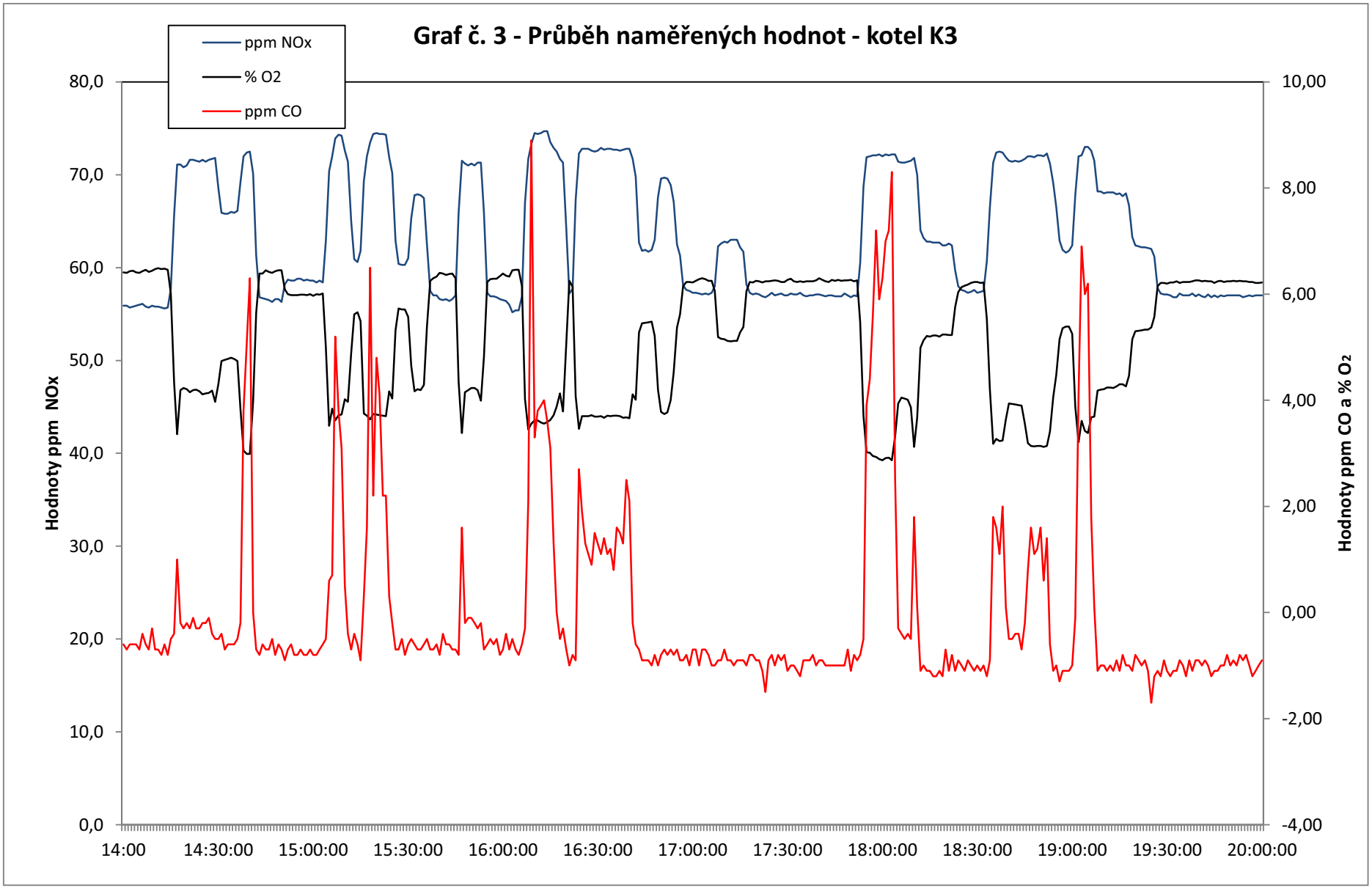
Měření			1	2	3	Průměr
Tlak vzduchu	p_{atm}	[Pa]	95420	95420	95420	95420
Teplota na stanovišti	t_s	[°C]	25,6	25,6	25,6	25,6
Průřez v bodě měření	S	[m^2]		0,2827		
Teplota nosného plynu	υ_{eff}	[°C]	197,1	194,6	199,8	197,2
Tlakový rozdíl v bodě měření	p_{eff}	[Pa]	-79	-84	-80	-81
Fiktivní vlhkost nosného plynu za n.p.	f_N	[kg/m^3]	0,157	0,164	0,163	0,161
Hustota nosného plynu za podmínek měření	ρ	[kg/m^3]	0,6780	0,6805	0,6733	0,6773
Hustota nosného plynu za n.p.	ρ_N	[kg/m^3]	1,2405	1,2386	1,2389	1,2393
Hustota suchého nosného plynu za n.p.	ρ_{sN}	[kg/m^3]	1,3257	1,3273	1,3271	1,3267
Rychlost proudění nosného plynu	v	[m/s]	6,30	6,05	6,15	6,17
Objemový průtok nosného plynu	V_{eff}	[m^3/s]	1,782	1,709	1,739	1,743
		[m^3/h]	6415	6152	6260	6276
Objemový průtok nosného plynu za n.p.	V_N	[m^3/s]	0,974	0,939	0,945	0,953
		[m^3/h]	3506	3380	3402	3429
Objemový průtok suchého nosného plynu za n.p.	V_{sN}	[m^3/s]	0,815	0,780	0,786	0,794
		[m^3/h]	2934	2808	2830	2857

Tabulka č. 6 - Stanovení objemového průtoku – kotel K3

Měření			1	2	3	Průměr
Tlak vzduchu	p_{atm}	[Pa]	95690	95690	95690	95690
Teplota na stanovišti	t_s	[°C]	25,3	25,3	25,3	25,3
Průřez v bodě měření	S	[m^2]	0,5027			
Teplota nosného plynu	υ_{eff}	[°C]	244,6	249,2	239,7	244,5
Tlakový rozdíl v bodě měření	p_{eff}	[Pa]	-86	-92	-94	-91
Fiktivní vlhkost nosného plynu za n.p.	f_N	[kg/m^3]	0,151	0,151	0,153	0,152
Hustota nosného plynu za podmínek měření	ρ	[kg/m^3]	0,6182	0,6128	0,6239	0,6183
Hustota nosného plynu za n.p.	ρ_N	[kg/m^3]	1,2419	1,2420	1,2415	1,2418
Hustota suchého nosného plynu za n.p.	ρ_{sN}	[kg/m^3]	1,3242	1,3243	1,3247	1,3244
Rychlost proudění nosného plynu	v	[m/s]	5,93	5,98	5,80	5,90
Objemový průtok nosného plynu	V_{eff}	[m^3/s]	2,981	3,004	2,917	2,967
		[m^3/h]	10730	10810	10500	10680
Objemový průtok nosného plynu za n.p.	V_N	[m^3/s]	1,484	1,482	1,466	1,477
		[m^3/h]	5342	5335	5278	5318
Objemový průtok suchého nosného plynu za n.p.	V_{sN}	[m^3/s]	1,249	1,248	1,231	1,243
		[m^3/h]	4496	4493	4432	4474


Graf č. 1 - Průběh naměřených hodnot - kotel K1
ppm NOx
% O2
ppm CO
Hodnoty ppm NOx
Hodnoty ppm CO a % O2
70,0
68,0
66,0
64,0
62,0
60,0
58,0
56,0
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
-0,50
-1,00
23:00
23:30:00
0:00:00
0:30:00
1:00:00
1:30:00
2:00:00
2:30:00
3:00:00
3:30:00
4:00:00
4:30:00
5:00:00


Graf č. 2 - Průběh naměřených hodnot - kotel K2
ppm NOx
% O2
ppm CO
Hodnoty ppm NOx
Hodnoty ppm CO a % O2
90,0
80,0
70,0
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
-2,00
-4,00
7:15
7:45:00
8:15:00
8:45:00
9:15:00
9:45:00
10:15:00
10:45:00
11:15:00
11:45:00
12:15:00
12:45:00
13:15:00


Graf č. 3 - Průběh naměřených hodnot - kotel K3
ppm NOx
% O2
ppm CO
Hodnoty ppm NOx
Hodnoty ppm CO a % O2
80,0
70,0
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
-2,00
-4,00
14:00
14:30:00
15:00:00
15:30:00
16:00:00
16:30:00
17:00:00
17:30:00
18:00:00
18:30:00
19:00:00
19:30:00
20:00:00

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

„Nabylo právní moci 10/9/2012
Veselé
ředitel odboru ochrany ovzduší MŽP"

Č.j.:
2336/780/12/HI

Praha dne
6.9.2012

ROZHODNUTÍ
Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 32 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k vydávání autorizace k jednorázovému měření emisí podle § 32 odst. 1 písm. a), po posouzení žádosti společnosti ET EKOTERM s.r.o. rozhodlo takto:

Společnosti ET EKOTERM s.r.o.
Znojemská 2716/78, 586 01 Jihlava, IČ 255 85 983
Odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti: Tomáš Suchánek

se vydává autorizace k měření emisí

Poř. číslo	Měření emisí, název zkoušky	Metoda stanovení
1	tuhé znečišťující látky	stanovení gravimetrické
2	oxid siřičitý	stanovení spektrometrické
3	oxid uhelnatý	stanovení spektrometrické a elektrochemickým článkem
4	oxidy dusíku	stanovení spektrometrické a elektrochemickým článkem
5	organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík(TOC)	metoda plamenoionizační
6	organické látky (identifikované)	plynová chromatografie *)
7	chlor a jeho plynné anorganické sloučeniny	stanovení fotometrické *)
8	fluor a jeho plynné anorganické sloučeniny	stanovení fotometrické *)
9	amoniak, sirovodík, sirouhlík, kyanidy	stanovení fotometrické *)
10	kovy (Sb, As, Sn, Cr, Co, Cd, Mn, Cu, Ni, Pb, Tl, V, Zn)	stanovení metodou AAS *)
11	tmavost kouře	metoda podle Bacharacha a metoda podle Ringelmanna

*) Stanovení koncentrací znečišťujících látek v odebraných vzorcích je zajištěno ve spolupracujících akreditovaných laboratořích

Autorizovaná osoba je povinna provádět autorizované měření emisí podle příručky jakosti pro měření emisí doložené k žádosti.

Odůvodnění

Žadatel doložil všechny požadované podklady a prokázal znalosti potřebné k výkonu autorizovaného měření emisí, čímž vyhověl požadavkům § 32 odst. 3 a § 33 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší, a proto bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, Praha 10.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
Otisk kulatého razítka MŽP
červené barvy č. 14

Na vědomí: ČIŽP ředitelství Praha

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 68472/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	42529
Příjem vzorku :	1.12.2015 15:30
Vyšetření vzorku :	1.12.2015 - 7.12.2015
Číslo jednací :	ZU/37477/2015
Číslo spisu :	S-ZU/37477/2015
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : **J0075A15 - pitná, odpadní, povrchová voda, legionella, odpady, zeminy, kaly, sterilizáto**

Vzorek číslo :	**130445**
Datum odběru :	1.12.2015 **Čas odběru :**6:45
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,24	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Javůrková Zuzana, Bc.
Protokol vyhotovil:	Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran:	1
Dne:	11.12.2015

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 62816/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	40010
Příjem vzorku :	13.11.2015 6:30
Vyšetření vzorku :	13.11.2015 - 18.11.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : **J0061A03**

Vzorek číslo :	**123393**
Datum odběru :	13.11.2015 **Čas odběru :**6:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0.26	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran:	1
Dne:	18.11.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě Centrum hygienických laboratoří Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA L 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ASAP s.r.o.
V 6 2
došlo dne: 26.11.2015
číslo jednací: 1145

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 61803/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	36876
Příjem vzorku :	22.10.2015 7:00
Vyšetření vzorku :	22.10.2015 - 26.10.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	114537
Datum odběru :	22.10.2015 **Čas odběru :**6:15
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,10	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 1
Dne: 13.11.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě – Centrum hygienických laboratoří – Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ASAP s.r.o. V 6 2
došlo dne: 26.11.2015
číslo jednací: 1145

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 61814/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	38267
Příjem vzorku :	3.11.2015 12:30
Vyšetření vzorku :	3.11.2015 - 10.11.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	**118303**
Datum odběru :	3.11.2015 **Čas odběru :**6:40
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,07	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 1
Dne: 13.11.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě Centrum hygienických laboratoří Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ASAP s.r.o.
došlo dne: 26.11.2015
číslo jednací: 1145

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 55376/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	34336
Příjem vzorku :	7.10.2015 6:30
Vyšetření vzorku :	7.10.2015 - 12.10.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : **J0061A03**

Vzorek číslo :	**107186**
Datum odběru :	7.10.2015 **Čas odběru :**6:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,17	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 15.10.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě – Centrum hygienických laboratoří – Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ASAP s.r.o.
Došlo dne: 3.11.2015
Číslo jednací: 1062

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 52517/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	32490
Příjem vzorku :	23.9.2015 6:20
Vyšetření vzorku :	23.9.2015 - 30.9.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	101665
Datum odběru :	23.9.2015 Čas odběru :6:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,35	mg/l	A	SOP OV 309.01	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran:	1
Dne:	2.10.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ASAP s.r.o.
Došlo dne: 13.10.2015
Číslo jednací: 981

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 49158/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 30796
Příjem vzorku : 10.9.2015 6:30
Vyšetření vzorku : 10.9.2015 - 14.9.2015
Číslo jednací : ZU/06833/2011
Číslo spisu : S-ZU/06833/2011
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	96911
Datum odběru :	10.9.2015 Čas odběru :5:45
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,12	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 17.9.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě – Centrum hygienických laboratoří – Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393 – Reg. č.: 80

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 46309/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 29003
Příjem vzorku : 27.8.2015 6:15
Vyšetření vzorku : 27.8.2015 - 1.9.2015
Číslo jednací : ZU/06833/2011
Číslo spisu : S-ZU/06833/2011
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	91138
Datum odběru :	26.8.2015 Čas odběru :neuvedeno
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0.08	mg/l	A	SOP OV 309.01	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
- analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 2.9.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 41396/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	25642
Příjem vzorku :	28.7.2015 6:40
Vyšetření vzorku :	28.7.2015 - 4.8.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	80246
Datum odběru :	28.7.2015 **Čas odběru :**6:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,33	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofman Jan
Protokol vyhotovil:	Medová Lucie
Počet stran:	1
Dne:	6.8.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 43577/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	27512
Příjem vzorku :	13.8.2015 12:10
Vyšetření vzorku :	13.8.2015 - 17.8.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	86616
Datum odběru :	13.8.2015 **Čas odběru :**neuvedeno
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,07	mø/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analyzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Medová Lucie
Počet stran:	1
Dne:	20.8.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Ing. Marie Hofbauerová
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 39108/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	23920
Příjem vzorku :	15.7.2015 5:50
Vyšetření vzorku :	15.7.2015 - 20.7.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	74514
Datum odběru :	14.7.2015 **Čas odběru :**6:30
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,05	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran:	1
Dne:	27.7.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě – Centrum hygienických laboratoří – Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 35331/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	22317
Příjem vzorku :	1.7.2015 6:05
Vyšetření vzorku :	1.7.2015 - 7.7.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	68657
Datum odběru :	30.6.2015 **Čas odběru :**8:40
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,12	mg/l	A	SOP OV 309.01 ⁶	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
⁶) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Medová Lucie
Počet stran:	1
Dne:	8.7.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 34397/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	20219
Příjem vzorku :	17.6.2015 6:00
Vyšetření vzorku :	17.6.2015 - 22.6.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	62392
Datum odběru :	16.6.2015 **Čas odběru :**14:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	<0.05	mg/l	A	SOP OV 309.01 *	-

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(9) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Medová Lucie
Počet stran:	1
Dne:	3.7.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Reg. č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 29499/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	18180
Příjem vzorku :	3.6.2015 6:00
Vyšetření vzorku :	3.6.2015 - 8.6.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	**56066**
Datum odběru :	2.6.2015 **Čas odběru :**6:45
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,11	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 1
Dne: 12.6.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ASAP s.r.o.
došlo dne: 16.6.2015
číslo jednací: 621

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 23544/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	15521
Příjem vzorku :	15.5.2015 6:30
Vyšetření vzorku :	15.5.2015 - 19.5.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	48255
Datum odběru :	15.5.2015 **Čas odběru :**6:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,07	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

ASAP s.r.o.
V e ř
došlo dne: 11. 6. 2015
číslo jednací: 586

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran:	1
Dne:	19.5.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 23238/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 14173
Příjem vzorku : 5.5.2015 14:00
Vyšetření vzorku : 5.5.2015 - 11.5.2015
Číslo jednací : ZU/06833/2011
Číslo spisu : S-ZU/06833/2011
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	43983
Datum odběru :	5.5.2015 Čas odběru :6:30
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,09	mg/l	A	SOP OV 309.01 °	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
° - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 18.5.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě – Centrum hygienických laboratoří – Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 19739/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	12630
Příjem vzorku :	22.4.2015 11:30
Vyšetření vzorku :	22.4.2015 - 24.4.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	39394
Datum odběru :	22.4.2015 **Čas odběru :**6:30
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0.16	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 29.4.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě – Centrum hygienických laboratoří – Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA 1393 – Reg. č.: 60

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 16471/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 10766
Příjem vzorku : 9.4.2015 7:20
Vyšetření vzorku : 9.4.2015 - 13.4.2015
Číslo jednací : ZU/06833/2011
Číslo spisu : S-ZU/06833/2011
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	33631
Datum odběru :	9.4.2015 Čas odběru :6:30
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,21	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 15.4.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 13989/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 9156
Příjem vzorku : 25.3.2015 15:00
Vyšetření vzorku : 25.3.2015 - 30.3.2015
Číslo jednací : ZU/06833/2011
Číslo spisu : S-ZU/06833/2011
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	28350
Datum odběru :	25.3.2015 Čas odběru :6:30
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,09	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 2.4.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě – Centrum hygienických laboratoří – Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393a – Reg. č.: 60

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ASAP s.r.o.
došlo dne: 14.4.2015
číslo jednací: 431

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 7909/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	5686
Příjem vzorku :	25.2.2015 14:15
Vyšetření vzorku :	25.2.2015 - 2.3.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	17145
Datum odběru :	25.2.2015 **Čas odběru :**7:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,17	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Medová Lucie
Počet stran:	1
Dne:	3.3.2015

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

18.9.2015
245

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 5642/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	4034
Příjem vzorku :	11.2.2015 9:00
Vyšetření vzorku :	11.2.2015 - 16.2.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	12299
Datum odběru :	11.2.2015 **Čas odběru :** 7:35
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,06	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL :	Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval :	Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil:	Medová Lucie
Počet stran:	1
Dne:	18.2.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě Centrum hygienických laboratoří Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 3461/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 2721
Příjem vzorku : 29.1.2015 7:45
Vyšetření vzorku : 29.1.2015 - 2.2.2015
Číslo jednací : ZU/06833/2011
Číslo spisu : S-ZU/06833/2011
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	8117
Datum odběru :	29.1.2015 Čas odběru :7:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,09	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 1
Dne: 5.2.2015

Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 1514/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 1103
Příjem vzorku : 15.1.2015 14:00
Vyšetření vzorku : 15.1.2015 - 19.1.2015
Číslo jednací : ZU/06833/2011
Číslo spisu : S-ZU/06833/2011
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	3864
Datum odběru :	15.1.2015 **Čas odběru :**6:45
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,06	mg/l	A	SOP OV 309.01 (6)	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 1
Dne: 23.1.2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě Centrum hygienických laboratoří Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 759/2015

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	190
Příjem vzorku :	5.1.2015 7:30
Vyšetření vzorku :	5.1.2015 - 19.1.2015
Číslo jednací :	ZU/06833/2011
Číslo spisu :	S-ZU/06833/2011
Spisový znak :	4.0.3

Číslo objednávky : J0061A03

Vzorek číslo :	837
Datum odběru :	5.1.2015 **Čas odběru :**7:00
Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Věž, č.p. 145, firma ASAP s.r.o., odtok z rybníka
Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	VODAK Humpolec s.r.o. - p. Viktora
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
EL	0,13	mg/l	A	SOP OV 309.01 [6]	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :
SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505, ČSN 75 7506)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 1
Dne: 19.1.2015

Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
č. 1393

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 596 / 2014

ET EKOTERM s.r.o.
se sídlem Znojemská 2716/78, 586 01 Jihlava, IČ 25585983

pro zkušební laboratoř č. **1558**
Útvar měření emisí

Rozsah udělené akreditace:

Měření emisí a vzduchotechnických parametrů v odpadním plynu ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 552/2013 ze dne 07.10.2013, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **20.07.2017**

V Praze dne 23.09.2014

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
-2-

Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/3288

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 16.12.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 16.12.2015
Datum ukončení: 21.12.2015

Záznam o odběru vzorku č. 2015/3288.

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	6.8		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	44		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	7.8		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	59				
Fosfor celkový	mg/l	2.4		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.3		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	8.0		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorků					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 21.12.2015

Vedoucí laboratoří

23.12.15
1236

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2936

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 03.11.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Laboratoř VODAK s.r.o.
Datum příjmu: 03.11.2015
Datum ukončení: 10.11.2015

Záznam o odběru vzorku 2015/2936.

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	23		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	100		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	13		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	31				
Fosfor celkový	mg/l	4,2		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		8,2		± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	25		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorků					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 10.11.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP s.r.o. Věž došlo dne: 16. 11. 2015 číslo jednací: 1115

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 18

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/3171

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 01.12.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 01.12.2015
Datum ukončení: 07.12.2015

Záznam o odběru vzorku č. 2015/3171.

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	10		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	55		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	9,4		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	26				
Fosfor celkový	mg/l	6,9		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7,4		± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	16		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorků					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 07.12.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP s.r.o.
V ě ž
došlo dne: 11. 12. 2015
číslo jednací: 1206

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/3066

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 13.11.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 13.11.2015
Datum ukončení: 20.11.2015

Záznam o odběru vzorku č. 2015/3066.

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	13		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	81		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	9,2		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	33				
Fosfor celkový	mg/l	3,8		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7,8		± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	24		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorků					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 20.11.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP s.r.o.
Došlo dne: 26. 11. 2015
číslo jednací: 1145

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 16

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2867

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 22.10.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 22.10.2015
Datum ukončení: 30.10.2015

Záznam o odběru vzorku č. 2015/2867.

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	8,5		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	75		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	12		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	34				
Fosfor celkový	mg/l	3,8		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7,6		± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	8,5		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorků					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 30.10.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK HUMPOLEC, s.r.o.
PRAŽSKÁ 544 396 30

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

ASAP s.r.o.
Věž
došlo dne: 14.10.2015
číslo jednací: 1019

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2700

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 07.10.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 07.10.2015
Datum ukončení: 13.10.2015

Záznam o odběru vzorku č.2015/2700.

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	12		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	76		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	8.0		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	19				
Fosfor celkový	mg/l	5.7		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		8.1		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	17		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorku					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použity filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 13.10.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK HUMPOLEC, s.r.o.

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2575

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 23.09.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Čížková Pavlína ing.
Datum příjmu: 23.09.2015
Datum ukončení: 29.09.2015

Záznam o odběru vzorku č. 2015/2575.

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	27		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	110		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	13		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	32				
Fosfor celkový	mg/l	3,5		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.5		± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	13		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorku						
odběr vzorku					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci. 29.09.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 16

ASAP s.r.o. Věž
došlo dne: 1. 10. 15
číslo jednací: 932

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2458

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 10.09.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 10.09.2015
Datum ukončení: 15.09.2015

Záznam o odběru vzorku 2015/2458.

Název zkoušky	Jednotka	Naiezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	55		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	110		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	33		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	50				
Fosfor celkový	mg/l	7.5		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.6		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	32		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorku					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 15.09.2015

Vedoucí laboratoří

HUMPOLEC s.r.o. 16
VODAK HUMPOLEC, s.r.o.
PRAŽSKÁ 54 PSČ 396 30

17.9.15
895

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2314

Místo odběru: odpadní voda, rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 26.08.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Laboratoř VODAK s.r.o.
Datum příjmu: 26.08.2015
Datum ukončení: 31.08.2015

Záznam o odběru vzorku č. 2015/2314

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	26		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	120		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	34		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	41				
Fosfor celkový	mg/l	8.0		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.9		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	23		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorků					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 31.08.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 16
PRAŽSKÁ 544, PSČ 396 30

ASAP s.r.o.
Věž
došlo dne: 2.9.2015
čísla jednací: 829

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2191

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 13.08.2015 06:30
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 13.08.2015
Datum ukončení: 18.08.2015

Záznam o odběru vzorku č.2015/2191

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	8.4		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	57		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	20		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	32				
Fosfor celkový	mg/l	7.9		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.5		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	22.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	7.6		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorku					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) - uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 19.08.2015

Vedoucí laboratoří

HUMPOLEC s.r.o. 16 VODAK HUMPOLEC, s.r.o. PRAŽSKÁ 544 PSČ 396 30

16.8.2015
814

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/2044

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 28.07.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 28.07.2015
Datum ukončení: 02.08.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	6.5		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	55		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	28		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík dusičnanový	mg/l	3.5		± 7 %	ČSN ISO 7890-3	I/8
Dusík anorganický	mg/l	32				
Fosfor celkový	mg/l	9.0		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.4		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	12		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorku					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr:skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci, 03.08.2015

Vedoucí laboratoří

HUMPOLEC VODAK s.r.o. 16
VODAK HUMPOLEC, s.r.o.
PRAŽSKÁ 544 PSČ 396 30

11.8.15
771

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1908

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 14.07.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Čížková Pavlína ing.
Datum příjmu: 14.07.2015
Datum ukončení: 21.07.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	13		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	109		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	17		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	18				
Fosfor celkový	mg/l	7.7		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.3		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	21.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	7.4		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorku					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak

V Humpolci, 21.07.2015

Vedoucí laboratoří

HUMPOLEC s.r.o. 16
VODAK HUMPOLEC, s.r.o.
PRAŽSKÁ 544 PSČ 396 30

ASAP s.r.o. Věž
došlo dne: 28.7.15
číslo jednací: 724

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon. 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1762

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 30.06.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 30.06.2015
Datum ukončení: 08.07.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy						
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	5.9		± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	47		± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	11		± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík dusičnanový	mg/l	7.5		± 7 %	ČSN ISO 7890-3	I/8
Dusík anorganický	mg/l	19				
Fosfor celkový	mg/l	6.5		± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy						
pH		7.4		± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20.0			ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	5.6		± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků						
odběr vzorků					ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak

V Humpolci, 08.07.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP s.r.o.
Věž
došlo dne
číslo jednací: 685

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec,
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1664

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o., rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: Bodový vzorek
Datum odběru: 17.06.2015
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Datum příjmu: 17.06.2015
Datum ukončení: 22.06.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	5.5	± 14 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	44	± 19 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	9.1	± 10 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	18			
Fosfor celkový	mg/l	6.9	± 7 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.4	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	5.0	± 10 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorků				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákaznik na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.

Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.

Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak

V Humpolci, 22.06.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1535

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o.
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 02.06.2015
Datum příjmu: 02.06.2015
Datum ukončení: 09.06.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	6.2	± 14.0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	37	± 19.0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	9.1	± 10.0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	18			
Fosfor celkový	mg/l	4.5	± 7.0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.2	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	6.8	± 10.0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak

V Humpolci 09.06.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP s.r.o.
Věž
došlo dne: 15.6.2015
číslo jednací: 598

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1363

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 15.05.2015
Datum příjmu: 15.05.2015
Datum ukončení: 20.05.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	3,0	± 11,0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	47	± 19,0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	6,9	± 10,0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	16			
Fosfor celkový	mg/l	0,95	± 7,0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7,1	± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	5,8	± 10,0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 20.05.2015

Vedoucí laboratoře

VODAK HUMPOLEC, s.r.o.
396 30

25.5.15
525

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1236

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 05.05.2015
Datum příjmu: 05.05.2015
Datum ukončení: 11.05.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	5,3	± 14,0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	42	± 19,0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	4,4	± 10,0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	17			
Fosfor celkový	mg/l	2,0	± 7,0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7,4	± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	mg/l	5,5	± 10,0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 11.05.2015

Vedoucí laboratoře

VODAK HUMPOLEC, s.r.o.
Pražská 541, PSČ 396 30
IČ: 25 [illegible] 16

14. 5. 15
510

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1137

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 22.04.2015
Datum příjmu: 22.04.2015
Datum ukončení: 27.04.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	13	± 14.0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	51	± 19.0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	1.8	± 10.0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	38			
Fosfor celkový	mg/l	1.6	± 7.0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.9	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	6.6	± 10.0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 27.04.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP s.r.o.
V ...
došlo: 29.4.15
číslo: 457

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/1005

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 09.04.2015
Datum příjmu: 09.04.2015
Datum ukončení: 14.04.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	21	± 14,0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	92	± 19,0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	1,9	± 10,0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	31			
Fosfor celkový	mg/l	1,9	± 7,0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		8,0	± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19,0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	mg/l	27	± 10,0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti P=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 14.04.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/0849

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. odtok
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 25.03.2015
Datum příjmu: 25.03.2015
Datum ukončení: 30.03.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	21	± 11,0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	92	± 19,0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	2,2	± 10,0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	38			
Fosfor celkový	mg/l	1,2	± 7,0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		8,0	± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19,0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	34	± 10,0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) – uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k = 2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 30.03.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 16

1 4 15
378

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: ASAP - Věž
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/0620

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 05.03.2015
Datum příjmu: 05.03.2015
Datum ukončení: 11.03.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	8.1	± 14,0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	36	± 19,0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	3.2	± 10,0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	43			
Fosfor celkový	mg/l	1.1	± 7,0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7,3	± 0,1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	7,4	± 10,0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) je uvedena nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanoví příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 11.03.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/0541

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 25.02.2015
Datum příjmu: 25.02.2015
Datum ukončení: 02.03.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	9.3	± 17.0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	35	± 19.0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	5.0	± 10.0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	65			
Fosfor celkový	mg/l	2.5	± 7.0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.5	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	15	± 10.0 %	ČSN EN 872	I/5

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti 95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK-Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 02.03.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 16

ASAP s.r.o.
Věž
došlo dne: 12.3.15
číslo jednací: 225

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/0432

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 11.02.2015
Datum příjmu: 11.02.2015
Datum ukončení: 16.02.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	4.6	± 14.0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	44	± 19.0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	7.6	± 10.0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	59			
Fosfor celkový	mg/l	3.2	± 7.0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.0	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	8.5	± 10.0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorků				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanoví příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 16.02.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP s.r.o.
V 6 ?
došlo dne: 18.2.15
číslo jednací: 155

VODAK HUMPOLEC, s.r.o.
Pražská 544, 396 30

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/0314

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Laboratoř VODAK s.r.o.
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 29.01.2015
Datum příjmu: 29.01.2015
Datum ukončení: 04.02.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	1.7	± 14.0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	56	± 19.0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	7.0	± 10.0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	42			
Fosfor celkový	mg/l	2.8	± 7.0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.0	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	mg/l	5.5	± 10.0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorků				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 04.02.2015

Vedoucí laboratoří

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 16
PRAŽSKÁ 544, PSČ 396 30

13.2.15
147

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/0157

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 15.01.2015
Datum příjmu: 15.01.2015
Datum ukončení: 20.01.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	5.3	± 14.0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	36	± 19.0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	8.5	± 10.0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	34			
Fosfor celkový	mg/l	1.6	± 7.0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.0	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	18	± 10.0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorků					
odběr vzorku				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti P=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavku na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 20.01.2015

Vedoucí laboratoří

ASAP ... 22. 1. 15 ... 73

HUMPOLEC VODAK s.r.o. 16
VODAK HUMPOLEC, s.r.o
PRAŽSKÁ 544 PSČ 396 30

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: **ASAP - Věž**
ASAP Věž
58001 Havlíčkův Brod

Protokol č. 2015/0011

Místo odběru: ASAP Věž, s.r.o. rybník
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Příjem provedl: Křikavová Vladimíra
Klasifikace vzorku: odpadní voda

Datum odběru: 05.01.2015
Datum příjmu: 05.01.2015
Datum ukončení: 12.01.2015

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda ČSN	SOP metody
chemické analýzy					
Biochemická spotřeba kyslíku BSK5	mg/l	5.2	± 14.0 %	ČSN EN 1899	I/1
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Cr	mg/l	43	± 19.0 %	ČSN ISO 15705	I/2
Dusík amoniakální	mg/l	18	± 10.0 %	ČSN ISO 7150-1	I/9
Dusík anorganický	mg/l	50			
Fosfor celkový	mg/l	1.5	± 7.0 %	ČSN EN ISO 6878	I/6
fyzikální analýzy					
pH		7.2	± 0.1	ČSN ISO 10523	I/10
Teplota měření pH	°C	19.0		ČSN ISO 10523	I/10
Nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	mg/l	4.0	± 10.0 %	ČSN EN 872	I/5
odběr vzorku					
odběr vzorků				ČSN EN ISO 5667	VII/14

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti 1-95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.427

Vyhodnocení kvality analyzovaného vzorku provede zákazník na základě požadavků na vypouštění odpadních vod, které mu stanovil příslušný orgán.
Výsledek CHSK- Cr není korigován na anorganické redukující látky.
Použitý filtr: skleněná vlákna Filtrak.

V Humpolci 12.01.2015

Vedoucí laboratoře

VODAK HUMPOLEC, s.r.o. 16
VODAK HUMPOLEC, s.r.o
PRAŽSKÁ 544 396 30

19.1.15
57

PŘEHLED O SPOTŘEBĚ ENERGIÍ A VODY

ROK : 2015

Měsíc	Elektřina		Zemní plyn			Povrchová	Pitná	Odpadní	Benzín		Nafta	
	kWh	Kč	m3	kWh	Kč	voda m3	voda m3	voda m3	l	Kč	l	Kč
LEDEN						4 050	200	6 290				
ÚNOR						3 920	200	5 650				
BŘEZEN						4 760	130	5 810				
I. čtvrtletí						**12 730**	**530**	**17 750**				
DUBEN						5 170	190	6 150				
KVĚTEN						5 320	190	8 620				
ČERVEN						4 863	310	6 720				
II.čtvrtletí						**15 353**	**690**	**21 490**				
I. Pololetí						**28 083**	**1 220**	**39 240**				
ČERVENEC						4 550	350	7 590				
SRPEN						5 680	290	7 680				
ZÁŘÍ						5 420	210	8 720				
III.čtvrtletí						**15 650**	**850**	**23 990**				
I. - III.						**43 733**	**2 070**	**63 230**				
ŘÍJEN						3 780	200	8 680				
LISTOPAD						3 790	180	7 240				
PROSINEC						4 130	200	7 890				
IV.čtvrtletí						**11 700**	**580**	**23 810**				
CELKEM :						**55 433**	**2 650**	**87 040**				