



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39389/2026**Zákazník :** AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Pražská 1321/38a

102 00 Praha 10-Hostivař

Číslo zakázky : 21663**Příjem vzorku :** 30.6.2026 14:00**Vyšetření vzorku :** 30.6.2026 - 17.7.2026**Číslo jednací :** ZU/27065/2024**Číslo spisu :** S-ZU/27065/2024**Spisový znak :** 2.0.4**Číslo objednávky :** J0038A24 - Dodatek č. 1**Informace o vzorku**

Vzorek číslo:	73489		
Datum odběru:	29.6.2026	Čas odběru:	9:20 -10:15
Název vzorku:	46/PN/26 - Odběr vzorků odpadu kat.č. 19 08 05 - kaly z ČOV		
Místo odběru:	ČOV Obyčtov, Obyčtov 80, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ 00546739		
Matrice:	pevné vzorky		
Vzorkoval:	Nováková Petra, Ing.		
Způsob odběru:	bodový vzorek		
Účel odběru:	analýza ve vyžádaných ukazatelích		
Přítomné osoby:	p. Juda		
Poznámka:	Popis: Hnědočerná drobtovitá hmota, organický zápach		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	<4,50	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	-
kadmium	1,95	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
chrom celkový	108	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
měď	377	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
rtuť	0,714	mg/kg suš.	A	SOP OV 200.03 ⁶	20%
nikl	61,1	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
fosfor	16800	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
olovo	17,5	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
zinek	1510	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
dusík celkový	54000	mg/kg suš.	A	SOP OV 006.06 ⁶	20%
sušina	11,5	%	A	SOP OV 040.01 ⁶	5%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.**Upřesnění SOP**

SOP OV 006.06	(ČSN ISO 11261)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 15934, metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06	(ČSN EN ISO 11885)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):⁶ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Lucie Pavelková
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Soukupová
Počet stran: 2
Dne: 20.7.2026

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Jan Hofman
24.07.2026 11:04:49
Digitálně podepsal
Jan Hofman
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě



konec protokolu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 39390/2026

Zákazník : AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Pražská 1321/38a
102 00 Praha 10-Hostivař

Číslo zakázky : 21663
Příjem vzorku : 30.6.2026 14:00
Vyšetření vzorku : 30.6.2026 - 7.7.2026
Číslo jednací : ZU/27065/2024
Číslo spisu : S-ZU/27065/2024
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0038A24 - Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 73494
Datum odběru: 29.6.2026 **Čas odběru:** 9:20 -10:15
Název vzorku: 46/PN/26 - Odběr vzorků odpadu kat.č. 19 08 05 - kaly z ČOV
Místo odběru: ČOV Obyčtov, Obyčtov 80, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ 00546739
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: Nováková Petra, Ing.
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: analýza ve vyžádaných ukazatelích
Přítomné osoby: p. Juda
Poznámka: Popis: Hnědočerná drobtovitá hmota, organický zápach

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	4,5x10 ²	KTJ/g	A	SOP OV 907 ⁶	-
Salmonella	negativní	/50g	A	SOP OV 922 ⁶	-
termotolerantní koliformní bakterie	3,0x10 ²	KTJ/g	A	SOP OV 904 ⁶	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 73495
Datum odběru: 29.6.2026 **Čas odběru:** 9:20 -10:15
Název vzorku: 46/PN/26 - Odběr vzorků odpadu kat.č. 19 08 05 - kaly z ČOV
Místo odběru: ČOV Obyčtov, Obyčtov 80, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ 00546739
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: Nováková Petra, Ing.
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: analýza ve vyžádaných ukazatelích
Přítomné osoby: p. Juda
Poznámka: Popis: Hnědočerná drobtovitá hmota, organický zápach

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	5,8x10 ²	KTJ/g	A	SOP OV 907 ⁶	-
Salmonella	negativní	/50g	A	SOP OV 922 ⁶	-
termotolerantní koliformní bakterie	3,5x10 ²	KTJ/g	A	SOP OV 904 ⁶	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	73496
Datum odběru:	29.6.2026 Čas odběru: 9:20 -10:15
Název vzorku:	46/PN/26 - Odběr vzorků odpadu kat.č. 19 08 05 - kaly z ČOV
Místo odběru:	ČOV Obyčtov, Obyčtov 80, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ 00546739
Matrice:	pevné vzorky
Vzorkoval:	Nováková Petra, Ing.
Způsob odběru:	bodový vzorek
Účel odběru:	analýza ve vyžádaných ukazatelích
Přítomné osoby:	p. Juda
Poznámka:	Popis: Hnědočerná drobtovitá hmota, organický zápach

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	8,0x10 ²	KTJ/g	A	SOP OV 907 ⁶	-
Salmonella	negativní	/50g	A	SOP OV 922 ⁶	-
termotolerantní koliformní bakterie	1,1x10 ³	KTJ/g	A	SOP OV 904 ⁶	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	73497
Datum odběru:	29.6.2026 Čas odběru: 9:20 -10:15
Název vzorku:	46/PN/26 - Odběr vzorků odpadu kat.č. 19 08 05 - kaly z ČOV
Místo odběru:	ČOV Obyčtov, Obyčtov 80, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ 00546739
Matrice:	pevné vzorky
Vzorkoval:	Nováková Petra, Ing.
Způsob odběru:	bodový vzorek
Účel odběru:	analýza ve vyžádaných ukazatelích
Přítomné osoby:	p. Juda
Poznámka:	Popis: Hnědočerná drobtovitá hmota, organický zápach

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	9,3x10 ²	KTJ/g	A	SOP OV 907 ⁶	-
Salmonella	negativní	/50g	A	SOP OV 922 ⁶	-
termotolerantní koliformní bakterie	1,4x10 ³	KTJ/g	A	SOP OV 904 ⁶	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	73498
Datum odběru:	29.6.2026 Čas odběru: 9:20 -10:15
Název vzorku:	46/PN/26 - Odběr vzorků odpadu kat.č. 19 08 05 - kaly z ČOV
Místo odběru:	ČOV Obyčtov, Obyčtov 80, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ 00546739
Matrice:	pevné vzorky
Vzorkoval:	Nováková Petra, Ing.
Způsob odběru:	bodový vzorek
Účel odběru:	analýza ve vyžádaných ukazatelích
Přítomné osoby:	p. Juda
Poznámka:	Popis: Hnědočerná drobtovitá hmota, organický zápach

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
enterokoky	$3,8 \times 10^3$	KTJ/g	A	SOP OV 907 ⁶	-
Salmonella	negativní	/50g	A	SOP OV 922 ⁶	-
termotolerantní koliformní bakterie	$3,3 \times 10^2$	KTJ/g	A	SOP OV 904 ⁶	-

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 904 (AHEM 1/2008)

SOP OV 907 (AHEM 1/2008)

SOP OV 922 (AHEM 1/2008)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁶ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Lucie Pavelková
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Soukupová
Počet stran: 3
Dne: 20.7.2026

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

Jan Hofman
24.07.2026 11:05:43
Digitálně podepsal
Jan Hofman
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě



konec protokolu

73 489 ✓
73 494 - 73 498 JM 663
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
provoz: Hrotovická 1184, 674 01 Třebíč
Ing. Petra Nováková, Key Account Manager
mobil: 734 170 262, e-mail: petra.novakova@ave.cz



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKŮ a PROTOKOL O PŘEDÁNÍ VZORKU

Číslo protokolu:	46/PN/26
Název akce:	odběr vzorků odpadu kat. č. 19 08 05 – kaly z ČOV
Materiál:	Kal
Důvod odběru vzorků:	ověření vlastností odpadu
Zákazník:	Obec Obyčtov, Obyčtov 80, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ: 00546739
Údaje o odběru	
datum a čas:	29.6.2026, 9:20 – 10:15
místo odběru:	ČOV Obyčtov, odběr z VKK, GPS: 49°29'54.555"N, 15°59'59.002"E
počasí:	jasno, 23°C
Odběr provedl:	Ing. Petra Nováková AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Hrotovická 1184 674 01 Třebíč IČO: 49356089 DIČ: CZ49356089
Přítomní:	Podpisy: p. JUDr.
Tel: 734 170 262 tel: 777 585 621	
Způsob odběru vzorků: Směsný vzorek byl odebraný lopatkou z pěti odběrových míst z kontejneru – vzorkované množství cca 5 t – pravděpodobnostní vzorkování s úsudkem. Dílčí vzorky o hmotnosti cca 0,25 kg. Po homogenizaci všech dílčích vzorků byl vytvořen vzorek pro analýzu o hmotnosti cca 2,1 kg. Obsah sušiny do 15 %. Vzorky na mikrobiologii – 5x jednorázový vzorek o hmotnosti cca 0,5 kg – PE sáčky – označení 46A – 46E.	
Použité odběrové pomůcky: kbelík, lopatka, OOPP	
Údaje o vzorku	
Popis : Hnědočerná drobtovitá hmota, organický zápach	
Vzorkovnice: PE kbelík, 5x PE pytel	
Předpokládané nebezpečné vlastnosti: nejsou	
Způsob dopravy vzorků do laboratoře: osobní automobil	
Osoba odpovědná za dopravu: Ing. Nováková	
Laboratoř: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pobočka Jihlava, Vrchlického 57	
Požadované laboratorní stanovení: As, Cd, Cu, Cr celk., Hg, Ni, Pb, Zn, N- celk., P – celk. (mg/kg sušiny), vzorky 46 a až 46 E na mikrobiologii - salmonela, enterokoky, termotolerantní koliformní bakterie (5x). Protokol prosím pošlete na e-mail: petra.novakova@ave.cz.	
Potvrzení převzetí: 21663/2026 Mgr. Jana SOUKUPOVÁ 30. 06. 2026 	

Odběr vzorků odpadu kat. č. 19 08 05 – kaly z ČOV- obec Obyčtov - vzorek: 46/PN/26

Zákazník: Městys Obyčtov

Datum odběru: 26.6.2026, 9:20 – 10:15

