



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2692299	Datum vystavení	: 24.8.2026
Zákazník	: CZECH-CARBON s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Jiří Šindelář	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Opletalova 1535/4 Nové Město 110 00 Praha 1 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: profit.mam@gmail.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 20.7.2026
		Číslo nabídky	: ----
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 21.7.2026 - 21.8.2026
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Příloha/y číslo 1 je/Jsou nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

Identifikace vzorku

Datum odběru/čas odběru

				Aktivní uhlí		----		----	
				PR2692299001		----		----	
				[20.7.2026]		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ostatní									
příloha	I-ANNEX-IND	-	-	Výsledky v příloze	----	----	----	----	----
příloha	I-ANNEX-PHY	-	-	Výsledky v příloze	----	----	----	----	----
fyzikální parametry									
popel bezvodý A(d) při 815 °C	I-ASH815GRS	0.10	% suš.	4.21	± 5.2%	----	----	----	----
popel původní A(ar) při 815 °C	I-ASH815GRS	0.10	%	4.07	± 5.3%	----	----	----	----
voda analytická M(ad)	I-WA-GR	0.50	%	1.21	± 34.1%	----	----	----	----
voda celková M(ar)	I-WT-CC	0.50	%	3.26	----	----	----	----	----
voda hrubá M(ex)	I-WG-GR	0.50	%	2.08	± 25.6%	----	----	----	----
anorganické parametry									
dusík bezvodý N(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% suš.	0.50	± 20.1%	----	----	----	----
dusík původní N(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	0.48	± 20.5%	----	----	----	----
kyslík bezvodý O(d)	I-ELEM-TCDS	5.0	% suš.	8.3	----	----	----	----	----
kyslík původní O(ar)	I-ELEM-TCDS	5.0	%	8.1	----	----	----	----	----
síra spalitelná bezvodá S(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% suš.	<0.10	----	----	----	----	----
síra spalitelná původní S(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	<0.10	----	----	----	----	----
uhlík bezvodý C(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% suš.	84.5	± 15.0%	----	----	----	----
uhlík původní C(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	81.8	± 15.0%	----	----	----	----
vodík bezvodý H(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% suš.	2.41	± 15.3%	----	----	----	----
vodík původní H(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	2.33	± 15.3%	----	----	----	----

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Identifikace vzorku

Datum odběru/čas odběru

				Aktivní uhlí		----		----	
				PR2692299001		----		----	
				[20.7.2026]		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.0	± 5.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
Al	S-METAXHB2	1.0	mg/kg suš.	82.4	± 20.0%	----	----	----	----
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
B	S-METAXHB2	1.0	mg/kg suš.	6.9	± 20.0%	----	----	----	----
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	55.9	± 20.0%	----	----	----	----
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
Bi	S-METAXHB2	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Ca	S-METAXHB2	50	mg/kg suš.	2680	± 20.0%	----	----	----	----
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	----	----	----
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	----	----	----
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.5	± 20.0%	----	----	----	----
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	108	± 20.0%	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	----	----	----
K	S-METAXHB2	5.0	mg/kg suš.	3530	± 20.0%	----	----	----	----
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Mg	S-METAXHB2	5.0	mg/kg suš.	367	± 20.0%	----	----	----	----
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	137	± 20.0%	----	----	----	----
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	----	----	----
Na	S-METAXHB2	15	mg/kg suš.	16	± 20.0%	----	----	----	----
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.6	± 20.0%	----	----	----	----
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	158	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
S	S-METAXHB2	30	mg/kg suš.	37	± 20.0%	----	----	----	----
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		Aktivní uhlí		----	
				Identifikace vzorku		PR2692299001		----	
				Datum odběru/čas odběru		[20.7.2026]		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
extrahovatelné kovy / hlavní kationty - pokračování									
Se	S-METAXHB2	2.0	mg/kg suš.	<2.0	----	----	----	----	----
Si	S-METAXHB2	50	mg/kg suš.	131	± 20.0%	----	----	----	----
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	10.4	± 20.0%	----	----	----	----
Te	S-METAXHB2	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	----	----	----
Ti	S-METAXHB2	0.20	mg/kg suš.	3.01	± 20.0%	----	----	----	----
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	----	----	----	----	----
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	<0.10	----	----	----	----	----
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	5.7	± 20.0%	----	----	----	----
Zr	S-METAXHB2	5.0	mg/kg suš.	<5.0	----	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01	
*I-ANNEX-IND	Výsledky nerutinních analýz uvedené v příloze.
*I-ANNEX-PHY	Výsledky nerutinních analýz v příloze
I-ASH815GRS	CZ_SOP_D06_07_47.C (ČSN ISO 1171) Stanovení popela gravimetricky a výpočet ztráty žháním z naměřených hodnot.
I-ELEM-TCDS	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodika firmy LECO, ČSN ISO 29541, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 16948, ČSN ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694, ČSN EN ISO 21663) Stanovení celkového uhlíku, celkové síry a vodíku spalovací metodou s IR detekcí, stanovení celkového dusíku spalovací metodou s TCD detekcí a výpočet kyslíku z naměřených hodnot.
I-WA-GR	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN ISO 21660-3, ČSN EN12880, ČSN EN14346:2007, ČSN EN 15002) Stanovení analytické vody a hrubé vody gravimetricky a stanovení celkové vody výpočtem z naměřených hodnot.
I-WG-GR	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN ISO 21660-3, ČSN EN12880, ČSN EN14346:2007, ČSN EN 15002) Stanovení analytické vody a hrubé vody gravimetricky a stanovení celkové vody výpočtem z naměřených hodnot.
I-WT-CC	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN ISO 21660-3, ČSN EN12880, ČSN EN14346:2007, ČSN EN 15002) Stanovení analytické vody a hrubé vody gravimetricky a stanovení celkové vody výpočtem z naměřených hodnot.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, ČSN EN ISO 11885,US EPA Method 6010, SM 3120) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, ČSN EN ISO 11885,US EPA Method 6010, SM 3120) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01	
S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-PPHOM2	Sušení a sítování vzorků na zrnitost < 2 mm.



Symbol “**“ u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce