



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2537014	Datum vystavení	: 23.4.2025
Zákazník	: DEKONTA, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: RNDr. Jan Kukačka	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Volutová 2523 158 00 Praha 5 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: kukacka@dekonta.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Nové Strašecí - 1225 111	Stránka	: 1 z 8
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 27.3.2025
		Číslo nabídky	: PR2011DEKON-CZ0392 (CZ-110-10-1188_V2)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 27.3.2025 - 23.4.2025
Vzorkoval	: zákazník p. Kukačka	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.

Vzorek(y) PR2527014/001,002,008, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(ji) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Vzorek(y) PR2537014/014, metoda W-PAHGMS05 - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Vzorek(y) PR2527014/013,014; metoda W-TPHFID01,W-PAHGMS05 - Vzorek(y) obsahoval(y) sediment. Vzorek(y) byl(y) před analýzou homogenizován(y).

Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy těkavých látek dekantován.

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: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		ST		S1W		S4W	
				Identifikace vzorku		PR2537014012		PR2537014013		PR2537014014	
				Datum odběru/čas odběru		[27.3.2025]		[27.3.2025]		[27.3.2025]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	62.6	± 10.0%	----	----	----	----		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.65	± 1.0%	----	----	----	----		
Souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	----	<0.005	----		
suma kationtů	W-CATFL-CC	0.20	mg/l	115	----	----	----	----	----		
suma kationtů mval/L	W-CATFL-CC	0.0070	mval/l	5.47	----	----	----	----	----		
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	316	----	----	----	----	----		
suma aniontů mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	6.04	----	----	----	----	----		
Tvrdość	W-HARD-FL	0.00150	mmol/l	2.01	----	----	----	----	----		
tvrdost vápenatá	W-HARD-FL	0.00130	mmol/l	1.83	----	----	----	----	----		
tvrdost hořčnatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	0.180	----	----	----	----	----		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	0.099	± 15.0%	----	----	----	----		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.077	± 15.0%	----	----	----	----		
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	58.3	± 15.0%	----	----	----	----		
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	2.28	± 30.0%	----	----	----	----		
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	19.7	± 15.0%	----	----	----	----		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	----	----	----		
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	----	----	----		
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	----	<0.005	----		
kyanidy snadno uvol.	W-CNF-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	----	<0.005	----		
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	0.068	± 20.0%	----	----	----	----		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	39.4	± 15.0%	----	----	----	----		
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	----	----	----	----	----		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	4.46	± 15.0%	----	----	----	----		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----		
hydrogenuličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	198	± 12.0%	----	----	----	----		
kyanidy volné	W-CNF-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	----	<0.005	----		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	----	----	----	----		
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	148	± 12.0%	----	----	----	----		
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	5.32	± 12.0%	----	----	----	----		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	389	± 9.8%	----	----	----	----		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	----	----	----	----		
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.0	mg/l	0.0	----	----	----	----	----		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	3.25	± 12.0%	----	----	----	----		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	----	----	----	----		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL2	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----		
As	W-METMSFL1	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	1.4	± 10.0%		
B	W-METMSFL2	10.0	µg/l	118	± 10.0%	317	± 10.0%	235	± 10.0%		
Ba	W-METMSFL2	1.0	µg/l	83.6	± 10.0%	216	± 10.0%	117	± 10.0%		
Be	W-METMSFL1	0.20	µg/l	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----		
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	73.4	± 10.0%	----	----	----	----		
Cd	W-METMSFL1	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----		
Co	W-METMSFL2	0.50	µg/l	<0.50	----	4.37	± 10.0%	16.4	± 10.0%		
Cr(VI) - rozpustný	W-CR6-IC	0.40	µg/l	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----		
Cu	W-METMSFL2	1.0	µg/l	2.2	± 10.0%	<1.0	----	<1.0	----		
Fe	W-METMSFL2	2.00	µg/l	2.12	± 10.0%	39.2	± 10.0%	9820	± 10.0%		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0021	± 10.0%	----	----	----	----		
Hg	W-HG-AFSFL	0.0100	µg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	9.39	± 10.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 23.4.2025
 Stránka : 3 z 8
 Zakázka : PR2537014
 Zákazník : DEKONTA, a.s.



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku			ST		S1W		S4W	
				Identifikace vzorku			PR2537014012		PR2537014013		PR2537014014	
				Datum odběru/čas odběru			[27.3.2025]		[27.3.2025]		[27.3.2025]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování												
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	4.38	± 10.0%	----	----	----	----			
Mn	W-METMSFL2	0.50	µg/l	1.08	± 10.0%	823	± 10.0%	5220	± 10.0%			
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.00108	± 10.0%	----	----	----	----			
Mo	W-METMSFL1	1.0	µg/l	<1.0	----	5.3	± 10.0%	15.2	± 10.0%			
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	27.6	± 10.0%	----	----	----	----			
Ni	W-METMSFL1	3.0	µg/l	<3.0	----	5.5	± 10.0%	33.8	± 10.0%			
Pb	W-METMSFL1	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----			
Sb	W-METMSFL1	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----			
Se	W-METMSFL1	5.0	µg/l	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----			
Sn	W-METMSFL2	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----			
V	W-METMSFL2	5.0	µg/l	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----			
Zn	W-METMSFL2	2.0	µg/l	10.6	± 10.0%	<2.0	----	9.2	± 10.0%			
BTEX												
benzen	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	<0.20	----			
toluen	W-VOCGMS01	1.00	µg/l	<1.00	----	----	----	<1.00	----			
ethylbenzen	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	<0.10	----			
meta- & para-xylen	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	<0.20	----			
orto-xylen	W-VOCGMS01	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	<0.10	----			
suma xylenů	W-VOCGMS01	0.30	µg/l	<0.30	----	----	----	<0.30	----			
halogenované těkavé organické sloučeniny												
vinylchlorid	W-VOCFID01	4.0	µg/l	<4.0	----	----	----	<4.0	----			
trans-1,2-dichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	<1.0	----			
1,1-dichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	<1.0	----			
cis-1,2-dichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	<1.0	----			
trichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	<1.0	----			
tetrachlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	<1.0	----			
nehaložené těkavé organické sloučeniny												
styren	W-VOCGMS01	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	<0.20	----			
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)												
naftalen	W-PAHGMS05	0.030	µg/l	<0.030	----	0.033	± 30.0%	<0.030	----			
acenaften	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.034	± 30.0%	<0.022	----			
fluoren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.038	± 30.0%	<0.022	----			
anthracen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.119	± 30.0%	<0.022	----			
fluoranthen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	1.24	± 30.0%	0.039	± 30.0%			
pyren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	1.12	± 30.0%	0.037	± 30.0%			
benzo(a)anthracen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.636	± 30.0%	<0.022	----			
chrysen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.522	± 30.0%	<0.022	----			
benzo(k)fluoranthen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.425	± 30.0%	<0.022	----			
benzo(a)pyren	W-PAHGMS05	0.0100	µg/l	<0.0100	----	0.763	± 30.0%	0.0240	± 30.0%			
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.421	± 30.0%	0.028	± 30.0%			
dibenzo(a,h)anthracen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.110	± 30.0%	<0.022	----			
benzo(b)fluoranthen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	----	0.953	± 30.0%	0.035	± 30.0%			
PCB												
PCB 28	W-PCBGMS05	0.00110	µg/l	<0.00110	----	----	----	----	----			
PCB 52	W-PCBGMS05	0.00110	µg/l	<0.00110	----	----	----	----	----			
PCB 101	W-PCBGMS05	0.000750	µg/l	<0.000750	----	----	----	----	----			
PCB 118	W-PCBGMS05	0.00110	µg/l	<0.00110	----	----	----	----	----			
PCB 138	W-PCBGMS05	0.00120	µg/l	<0.00120	----	----	----	----	----			
PCB 153	W-PCBGMS05	0.00110	µg/l	<0.00110	----	----	----	----	----			
PCB 180	W-PCBGMS05	0.000950	µg/l	<0.000950	----	----	----	----	----			
suma 6 PCB	W-PCBGMS05	0.00620	µg/l	<0.00620	----	----	----	----	----			
suma 7 PCB	W-PCBGMS05	0.00730	µg/l	<0.00730	----	----	----	----	----			
ropné uhlovodíky												
>C10 - C40 frakce	W-TPHFID01	50.0	µg/l	126	± 30.0%	<50.0	----	177	± 30.0%			

Matrice: ZEMINA				Název vzorku			S1A		S1B		S1C	
				Identifikace vzorku			PR2537014001		PR2537014002		PR2537014003	



Matrice: ZEMINA				Název vzorku			S1A		S1B		S1C	
				Identifikace vzorku			PR2537014001		PR2537014002		PR2537014003	
				Datum odběru/čas odběru			[27.3.2025]		[27.3.2025]		[27.3.2025]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
fyzikální parametry												
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	72.2	± 5.0%	84.1	± 5.0%	87.0	± 5.0%			
extrahovatelné kovy / hlavní kationty												
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	15.5	± 20.0%	20.7	± 20.0%	16.2	± 20.0%			
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	121	± 20.0%	66.7	± 20.0%	24.1	± 20.0%			
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.54	± 20.0%	0.939	± 20.0%	1.63	± 20.0%			
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---			
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	27.3	± 20.0%	29.3	± 20.0%	20.8	± 20.0%			
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	17.1	± 20.0%	10.8	± 20.0%	14.5	± 20.0%			
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	1.44	± 20.0%			
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	20.5	± 20.0%	16.1	± 20.0%	5.4	± 20.0%			
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	22.6	± 20.0%	294	± 20.0%	8.5	± 20.0%			
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	32.0	± 20.0%	42.8	± 20.0%	45.0	± 20.0%			
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	67.8	± 20.0%	32.3	± 20.0%	17.6	± 20.0%			
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)												
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.010	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
acenaftfen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0216	± 30.0%	<0.0100	---	<0.0100	---			
fluoranthfen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.346	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.290	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.174	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.171	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
benzo(b)fluoranthfen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.272	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
benzo(k)fluoranthfen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.098	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.173	± 30.0%	<0.0100	---	<0.0100	---			
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.102	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.028	± 30.0%	<0.010	---	<0.010	---			
ropné uhlovodíky												
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	52	± 30.0%	30	± 30.0%	<20	---			

Matrice: ZEMINA				Název vzorku			S2A		S2B		S3A	
				Identifikace vzorku			PR2537014004		PR2537014005		PR2537014006	
				Datum odběru/čas odběru			[27.3.2025]		[27.3.2025]		[27.3.2025]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
fyzikální parametry												
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.6	± 5.0%	94.1	± 5.0%	90.6	± 5.0%			
extrahovatelné kovy / hlavní kationty												
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	7.27	± 20.0%	9.07	± 20.0%	8.73	± 20.0%			
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	47.1	± 20.0%	14.2	± 20.0%	15.2	± 20.0%			
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.984	± 20.0%	0.540	± 20.0%	0.842	± 20.0%			
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.94	± 20.0%	<0.40	---	<0.40	---			
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	11.9	± 20.0%	6.02	± 20.0%	17.3	± 20.0%			
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	12.2	± 20.0%	4.2	± 20.0%	10.2	± 20.0%			
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	10.8	± 20.0%	4.9	± 20.0%	3.1	± 20.0%			
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	16.2	± 20.0%	3.7	± 20.0%	6.4	± 20.0%			
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	16.2	± 20.0%	8.04	± 20.0%	29.9	± 20.0%			
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	52.5	± 20.0%	13.9	± 20.0%	12.5	± 20.0%			
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)												
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
acenaftfen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---			
fluoranthfen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S2A		S2B		S3A	
				Identifikace vzorku		PR2537014004		PR2537014005		PR2537014006	
				Datum odběru/čas odběru		[27.3.2025]		[27.3.2025]		[27.3.2025]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) - pokračování											
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	<20	---	<20	---		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S3B		S4A		S4B	
				Identifikace vzorku		PR2537014007		PR2537014008		PR2537014009	
				Datum odběru/čas odběru		[27.3.2025]		[27.3.2025]		[27.3.2025]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	92.4	± 5.0%	76.3	± 5.0%	86.0	± 5.0%		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	<1.00	---	11.7	± 20.0%	10.3	± 20.0%		
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	6.88	± 20.0%	109	± 20.0%	24.3	± 20.0%		
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.234	± 20.0%	1.42	± 20.0%	1.31	± 20.0%		
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	0.43	± 20.0%	<0.40	---		
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	5.26	± 20.0%	22.9	± 20.0%	10.1	± 20.0%		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	2.6	± 20.0%	35.8	± 20.0%	7.2	± 20.0%		
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.56	± 20.0%	<0.20	---	<0.20	---		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	16.3	± 20.0%	8.4	± 20.0%		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.8	± 20.0%	43.0	± 20.0%	4.4	± 20.0%		
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	3.19	± 20.0%	32.2	± 20.0%	17.1	± 20.0%		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	3.8	± 20.0%	93.2	± 20.0%	21.2	± 20.0%		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
acenaften	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	0.080	± 30.0%	<0.010	---		
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	0.066	± 30.0%	<0.010	---		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	0.040	± 30.0%	<0.010	---		
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	0.039	± 30.0%	<0.010	---		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	0.069	± 30.0%	<0.010	---		
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	0.024	± 30.0%	<0.010	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	0.0398	± 30.0%	<0.0100	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	0.024	± 30.0%	<0.010	---		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	215	± 30.0%	<20	---		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S4C		MIX		----	
				Identifikace vzorku		PR2537014010		PR2537014011		----	
				Datum odběru/čas odběru		[27.3.2025]		[27.3.2025]		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.9	± 5.0%	87.7	± 5.0%	----	----		
Souhrnné parametry											
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	----	---	<1.0	---	----	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	2.48	± 20.0%	4.22	± 20.0%	----	----		

Datum vystavení : 23.4.2025
 Stránka : 6 z 8
 Zakázka : PR2537014
 Zákazník : DEKONTA, a.s.



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S4C		MIX		----	
				Identifikace vzorku		PR2537014010		PR2537014011		----	
				Datum odběru/čas odběru		[27.3.2025]		[27.3.2025]		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty - pokračování											
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	13.5	± 20.0%	14.1	± 20.0%	----	----		
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.260	± 20.0%	0.227	± 20.0%	----	----		
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	<0.40	----	----	----		
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	6.01	± 20.0%	3.02	± 20.0%	----	----		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	2.4	± 20.0%	1.5	± 20.0%	----	----		
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	<0.20	----	----	----		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	2.7	± 20.0%	2.0	± 20.0%	----	----		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	4.9	± 20.0%	3.9	± 20.0%	----	----		
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	3.69	± 20.0%	3.53	± 20.0%	----	----		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	7.5	± 20.0%	7.0	± 20.0%	----	----		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	----	----	<0.010	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.019	± 30.0%	<0.010	----	----	----		
acenaften	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----		
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	<0.0100	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.052	± 30.0%	0.013	± 30.0%	----	----		
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.050	± 30.0%	0.011	± 30.0%	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.027	± 30.0%	<0.010	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	----	----	<0.010	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.025	± 30.0%	<0.010	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	<0.010	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	<0.010	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0205	± 30.0%	<0.0100	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	<0.010	----	----	----		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	----	----	<0.010	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	----	----	<0.120	----	----	----		
PCB											
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	----	----	<0.0020	----	----	----		
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	----	----	<0.0020	----	----	----		
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	----	----	<0.0020	----	----	----		
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	----	----	<0.0020	----	----	----		
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	----	----	<0.0020	----	----	----		
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	----	----	<0.0020	----	----	----		
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	----	----	<0.0020	----	----	----		
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	----	----	<0.0140	----	----	----		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	----	<20	----	----	----		

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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066/CZ_SOP_D06_02_066 (ČSN EN ISO 14402, metodika firmy SKALAR) Stanovení fenolů metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
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.



Analytické metody	Popis metody
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-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; US EPA Method 8015D) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 8260, US EPA Method 5021A, US EPA Method 5021, US EPA Method 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těžkých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a CO ₂ forem 48) z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
*W-ANI-CC2	Suma aniontů - výpočet.
*W-CATFL-CC	Suma kationtů - výpočet - rozpuštěné
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-CNF-PHO	CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN) Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů (volných kyanidů) a kyanidů disociovatelných slabou kyselinou spektrofotometriky.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometriky a stanovení výpočet komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a CO ₂ forem 48) z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovení elektrické konduktivity konduktometrem a výpočet salinity.
W-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 (US EPA Method 7199, SM 3500-Cr) Stanovení šestimocného chromu iontovou chromatografií se spektrofotometrickou detekcí a výpočet trojmocného chromu z naměřených hodnot
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-OES (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-HG-AFSFL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 17852) - Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 μm a následně fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 μm a následně fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL2	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 μm a následně fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 μm a následně fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1, SM 4500-NO ₂ -, SM 4500-NO ₃ -) Stanovení sumy dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů a dusičnanů z naměřených hodnot
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot



Analytické metody	Popis metody
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA Method 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P, ČSN ISO 15923-1) Stanovení ortofosforečnanů pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet ortofosforečnanového fosforu z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,2 um).
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2; US EPA Method 8015D) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
W-VOCFID01	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA Method 601, US EPA Method 8260, US EPA Method 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ČSN EN ISO 11423-1, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s detekcí FID a ECD a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423-1, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s FID a MS detekcí a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot.
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).

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