

## Protokol o zkoušce číslo: 803/O/In/20

<b>Zákazník:</b>	Dekonta a.s.	<b>Označení vzorku:</b>	120 112 Kralice a Hané, AR-SM3
<b>Datum odběru vzorku:</b>	07. 05. 2020	<b>Evidenční číslo vzorku:</b>	803/O/In/20
<b>Datum příjmu vzorku:</b>	07. 05. 2020	<b>Číslo odběrového protokolu:</b>	-
<b>Datum ukončení analýz:</b>	25. 05. 2020	<b>Odběr provedl:</b>	P. Veleba
<b>Místo provedení zkoušek:</b>	Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem, Podhoří 328/28, 400 10 Ústí n/L. ALS CR, s.r.o. Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00		

Index: A – akreditovaná metoda, N – neakreditovaná metoda, SA – výsledky získané subdodavatelsky v akreditované laboratoři. Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem reprodukován jinak než celý. Nejistota stanovení byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování. Způsob výpočtu parametrů uvedených jako suma je k dispozici na vyžádání v laboratoři.

### Přehled použitých metod:

SOP č. 01	ČSN ISO 10523, ČSN EN 12176, ČSN ISO 10390
SOP č. 06 postup A	ČSN 757346
SOP č. 17	ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2
SOP č. 25	ČSN 757440
SOP č. 30 postup A	ČSN EN 1484, manuál firmy ELEMENTAR
SOP č. 71 postup A	ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN ISO 11885, EPA method 200.7, ČSN 757358, manuál a aplikační listy firmy Spectro
SOP č. 83	US EPA 325.1
SOP č. 84	US EPA 375.4
SOP č. 19 postup B	SN EN 14039, ČSN EN ISO 16703
SOP č. 20 postup B	ČSN EN 15527, ISO 18287
SOP č. 21 postup B	ČSN EN 15308, DIN ISO 10382
SOP č. 25	ČSN 757440
SOP č. 28	ČSN 720102, ČSN ISO 11465, ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN EN 14346, ČSN 465735
SOP č. 34 postup B	ISO 15009
SOP č. 71 postup B	ČSN EN 13656, ČSN EN 13657, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13346, EPA method 200.7, ČSN EN 14385, ČSN EN 16173, ČSN EN 16174, US EPA method 29, ČSN EN 15410, ČSN EN 14902, manuál a aplikační listy firmy Spectro
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38414 - S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX)

## Protokol o zkoušce číslo: 803/O/In/20

### Výsledky zkoušek:

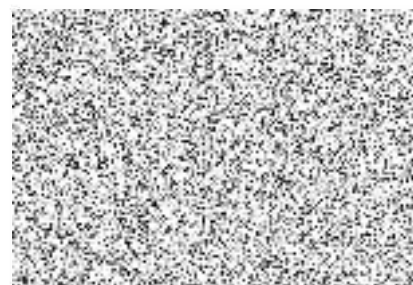
<b>Označení vzorku:</b>	120 112 Kralice a Hané, AR-SM3								
<b>Matrice:</b>	Výluh připraven dle ČSN EN 12457-4								
Parametr	Výsledek	Nejistota stanovení	Jednotky	Použitá metoda	Limit dle 294/2005, příloha č.2				Index
					I	IIA	IIB	III	
DOC	845	± 85	mg/l	SOP č. 30 postup A	50	80	80	100	A
Chloridy (Cl <sup>-</sup> )	205	± 20,5	mg/l	SOP č. 83	80	1500	1500	2500	A
Fluoridy (F <sup>-</sup> )	0,283	± 0,029	mg/l	SOP č. 17	1	30	15	50	A
Sírany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	982	± 98,2	mg/l	SOP č. 84	100	3000	2000	5000	A
Arsen (As)	0,044	± 0,005	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	2,5	0,2	2,5	A
Barium (Ba)	0,061	± 0,007	mg/l	SOP č. 71 postup A	2	30	10	30	A
Kadmium (Cd)	< 0,001		mg/l	SOP č. 71 postup A	0,004	0,5	0,1	0,5	A
Chrom (Cr celkový)	0,011	± 0,002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	7	1	7	A
Měď (Cu)	0,172	± 0,018	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,2	10	5	10	A
Rtuť (Hg)	0,0020	± 0,0004	mg/l	SOP č. 25	0,001	0,2	0,02	0,2	A
Molybden (Mo)	0,169	± 0,017	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	3	1	3	A
Nikl (Ni)	0,175	± 0,018	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,04	4	1	4	A
Olovo (Pb)	0,0066	± 0,0007	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	5	1	5	A
Antimon (Sb)	0,0085	± 0,0009	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,006	0,5	0,07	0,5	A
Selen (Se)	0,018	± 0,002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,01	0,7	0,05	0,7	A
Zinek (Zn)	0,127	± 0,013	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,4	20	5	20	A
RL (105°C)	2 650	± 265	mg/l	SOP č. 06 postup A	400	8000	6000	10000	A
pH	8,53	± 0,05	-	SOP č. 01	-	≥ 6	≥ 6	-	A
<b>Vyhodnocení</b>									
Výsledky rozborů nevyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce MŽP 294/2005 Sb. příloha č. 2									

## Protokol o zkoušce číslo: 803/O/In/20

### Výsledky zkoušek:

Označení vzorku:	120 112 Kralice a Hané, AR-SM3						
Matrice:	zemina						
Parametr	Výsledek	Nejistota stanovení	Jednotky	Použitá metoda	Limit dle, vyhlášky 294/2005 Sb. tabulka č. 10.1	Hodnocení	Index
Arsen (As)	5,57	± 0,84	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	10	Vyhovuje	A
Kadmium (Cd)	2,21	± 0,33	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	1	Nevyhovuje	A
Chrom (Cr <sub>celkový</sub> )	41,4	± 6,21	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	200	Vyhovuje	A
Rtuť (Hg)	1,70	± 0,32	mg/kg suš.	SOP č. 25	0,8	Nevyhovuje	A
Nikl (Ni)	28,5	± 4,27	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	80	Vyhovuje	A
Olovo (Pb)	45,7	± 6,85	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	100	Vyhovuje	A
Vanad (V)	27,0	± 4,05	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	180	Vyhovuje	A
Suma BTEX	< 0,05		mg/kg suš	SOP č. 34 postup B	0,4	Vyhovuje	A
Suma PAU (12)	5,05	± 1,01	mg/kg suš.	SOP č. 20 postup B	6	Vyhovuje	A
EOX	< 1,0		mg/kg suš.	S-EOX-COU	1	Vyhovuje	SA
Uhlovodíky C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub>	8 845	± 1 770	mg/kg suš.	SOP č. 19 postup B	300	Nevyhovuje	A
Suma PCB (7)	< 0,05		mg/kg suš.	SOP č. 21 postup B	0,2	Vyhovuje	A
Sušina	23,0	± 2,3	% hmot.	SOP č. 28	-	-	A
<b>Vyhodnocení:</b>							
Výsledky rozborů nevyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce 294/2005 Sb. příloha č. 10, tabulka 10.1.							

### Konec protokolu



Schválil: vedoucí zkušební laboratoře Mgr. Karel Sottner

Razítko a podpis

V Ústí nad Labem dne: 25. 05. 2020

## Protokol o zkoušce číslo: 802/O/In/20

<b>Zákazník:</b>	Dekonta a.s.	<b>Označení vzorku:</b>	120 112 Kralice a Hané, AR-SM2
<b>Datum odběru vzorku:</b>	07. 05. 2020	<b>Evidenční číslo vzorku:</b>	802/O/In/20
<b>Datum příjmu vzorku:</b>	07. 05. 2020	<b>Číslo odběrového protokolu:</b>	-
<b>Datum ukončení analýz:</b>	25. 05. 2020	<b>Odběr provedl:</b>	P. Veleba
<b>Místo provedení zkoušek:</b>	Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem, Podhoří 328/28, 400 10 Ústí n/L. ALS CR, s.r.o. Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00		

Index: A – akreditovaná metoda, N – neakreditovaná metoda, SA – výsledky získané subdodavatelsky v akreditované laboratoři. Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem reprodukován jinak než celý. Nejistota stanovení byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování. Způsob výpočtu parametrů uvedených jako suma je k dispozici na vyžádání v laboratoři.

### Přehled použitých metod:

SOP č. 01	ČSN ISO 10523, ČSN EN 12176, ČSN ISO 10390
SOP č. 06 postup A	ČSN 757346
SOP č. 17	ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2
SOP č. 25	ČSN 757440
SOP č. 30 postup A	ČSN EN 1484, manuál firmy ELEMENTAR
SOP č. 71 postup A	ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN ISO 11885, EPA method 200.7, ČSN 757358, manuál a aplikační listy firmy Spectro
SOP č. 83	US EPA 325.1
SOP č. 84	US EPA 375.4
SOP č. 19 postup B	SN EN 14039, ČSN EN ISO 16703
SOP č. 20 postup B	ČSN EN 15527, ISO 18287
SOP č. 21 postup B	ČSN EN 15308, DIN ISO 10382
SOP č. 25	ČSN 757440
SOP č. 28	ČSN 720102, ČSN ISO 11465, ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN EN 14346, ČSN 465735
SOP č. 34 postup B	ISO 15009
SOP č. 71 postup B	ČSN EN 13656, ČSN EN 13657, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13346, EPA method 200.7, ČSN EN 14385, ČSN EN 16173, ČSN EN 16174, US EPA method 29, ČSN EN 15410, ČSN EN 14902, manuál a aplikační listy firmy Spectro
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38414 - S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX)

## Protokol o zkoušce číslo: 802/O/In/20

### Výsledky zkoušek:

<b>Označení vzorku:</b>	120 112 Kralice a Hané, AR-SM2								
<b>Matrice:</b>	Výluh připraven dle ČSN EN 12457-4								
Parametr	Výsledek	Nejistota stanovení	Jednotky	Použitá metoda	Limit dle 294/2005, příloha č.2				Index
					I	IIA	IIB	III	
DOC	434	± 44	mg/l	SOP č. 30 postup A	50	80	80	100	A
Chloridy (Cl <sup>-</sup> )	221	± 22,1	mg/l	SOP č. 83	80	1500	1500	2500	A
Fluoridy (F <sup>-</sup> )	< 0,2		mg/l	SOP č. 17	1	30	15	50	A
Sírany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	968	± 96,8	mg/l	SOP č. 84	100	3000	2000	5000	A
Arsen (As)	0,019	± 0,002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	2,5	0,2	2,5	A
Barium (Ba)	0,033	± 0,004	mg/l	SOP č. 71 postup A	2	30	10	30	A
Kadmium (Cd)	< 0,001		mg/l	SOP č. 71 postup A	0,004	0,5	0,1	0,5	A
Chrom (Cr celkový)	0,0023	± 0,0003	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	7	1	7	A
Měď (Cu)	0,142	± 0,002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,2	10	5	10	A
Rtuť (Hg)	0,004	± 0,001	mg/l	SOP č. 25	0,001	0,2	0,02	0,2	A
Molybden (Mo)	0,044	± 0,005	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	3	1	3	A
Nikl (Ni)	0,114	± 0,012	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,04	4	1	4	A
Olovo (Pb)	0,011	± 0,002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	5	1	5	A
Antimon (Sb)	< 0,005		mg/l	SOP č. 71 postup A	0,006	0,5	0,07	0,5	A
Selen (Se)	0,011	± 0,002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,01	0,7	0,05	0,7	A
Zinek (Zn)	0,032	± 0,004	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,4	20	5	20	A
RL (105°C)	2 710	± 271	mg/l	SOP č. 06 postup A	400	8000	6000	10000	A
pH	8,44	± 0,05	-	SOP č. 01	-	≥ 6	≥ 6	-	A
<b>Vyhodnocení</b>									
Výsledky rozborů nevyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce MŽP 294/2005 Sb. příloha č. 2									

## Protokol o zkoušce číslo: 802/O/In/20

### Výsledky zkoušek:

Označení vzorku:	120 112 Kralice a Hané, AR-SM2						
Matrice:	zemina						
Parametr	Výsledek	Nejistota stanovení	Jednotky	Použitá metoda	Limit dle, vyhlášky 294/2005 Sb. tabulka č. 10.1	Hodnocení	Index
Arsen (As)	3,22	± 0,48	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	10	Vyhovuje	A
Kadmium (Cd)	2,42	± 0,36	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	1	Nevyhovuje	A
Chrom (Cr <sub>celkový</sub> )	50,0	± 7,49	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	200	Vyhovuje	A
Rtuť (Hg)	3,06	± 0,62	mg/kg suš.	SOP č. 25	0,8	Nevyhovuje	A
Nikl (Ni)	61,8	± 9,27	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	80	Vyhovuje	A
Olovo (Pb)	31,4	± 4,71	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	100	Vyhovuje	A
Vanad (V)	20,6	± 3,05	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	180	Vyhovuje	A
Suma BTEX	< 0,05		mg/kg suš	SOP č. 34 postup B	0,4	Vyhovuje	A
Suma PAU (12)	7,27	± 1,46	mg/kg suš.	SOP č. 20 postup B	6	Nevyhovuje	A
EOX	< 1,0		mg/kg suš.	S-EOX-COU	1	Vyhovuje	SA
Uhlovodíky C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub>	5 785	± 1 160	mg/kg suš.	SOP č. 19 postup B	300	Nevyhovuje	A
Suma PCB (7)	< 0,05		mg/kg suš.	SOP č. 21 postup B	0,2	Vyhovuje	A
Sušina	21,0	± 2,1	% hmot.	SOP č. 28	-	-	A
<b>Vyhodnocení:</b>							
Výsledky rozborů nevyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce 294/2005 Sb. příloha č. 10, tabulka 10.1.							

### Konec protokolu

Schválil: vedoucí zkušební laboratoře Mgr. Karel Sottner



Razítko a podpis

V Ústí nad Labem dne: 26. 05. 2020

## Protokol o zkoušce číslo: 801/O/In/20

<b>Zákazník:</b>	Dekonta a.s.	<b>Označení vzorku:</b>	120 112 Kralice a Hané, AR-SM1
<b>Datum odběru vzorku:</b>	07. 05. 2020	<b>Evidenční číslo vzorku:</b>	801/O/In/20
<b>Datum příjmu vzorku:</b>	07. 05. 2020	<b>Číslo odběrového protokolu:</b>	-
<b>Datum ukončení analýz:</b>	25. 05. 2020	<b>Odběr provedl:</b>	P. Veleba
<b>Místo provedení zkoušek:</b>	Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem, Podhoří 328/28, 400 10 Ústí n/L. ALS CR, s.r.o. Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00		

Index: A – akreditovaná metoda, N – neakreditovaná metoda, SA – výsledky získané subdodavatelsky v akreditované laboratoři. Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem reprodukován jinak než celý. Nejistota stanovení byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování. Způsob výpočtu parametrů uvedených jako suma je k dispozici na vyžádání v laboratoři.

### Přehled použitých metod:

SOP č. 01	ČSN ISO 10523, ČSN EN 12176, ČSN ISO 10390
SOP č. 06 postup A	ČSN 757346
SOP č. 17	ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2
SOP č. 25	ČSN 757440
SOP č. 30 postup A	ČSN EN 1484, manuál firmy ELEMENTAR
SOP č. 71 postup A	ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN ISO 11885, EPA method 200.7, ČSN 757358, manuál a aplikační listy firmy Spectro
SOP č. 83	US EPA 325.1
SOP č. 84	US EPA 375.4
SOP č. 19 postup B	SN EN 14039, ČSN EN ISO 16703
SOP č. 20 postup B	ČSN EN 15527, ISO 18287
SOP č. 21 postup B	ČSN EN 15308, DIN ISO 10382
SOP č. 25	ČSN 757440
SOP č. 28	ČSN 720102, ČSN ISO 11465, ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN EN 14346, ČSN 465735
SOP č. 34 postup B	ISO 15009
SOP č. 71 postup B	ČSN EN 13656, ČSN EN 13657, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13346, EPA method 200.7, ČSN EN 14385, ČSN EN 16173, ČSN EN 16174, US EPA method 29, ČSN EN 15410, ČSN EN 14902, manuál a aplikační listy firmy Spectro
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38414 - S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX)

## Protokol o zkoušce číslo: 801/O/In/20

### Výsledky zkoušek:

Označení vzorku:	120 112 Kralice a Hané, AR-SM1								
Matrice:	Výluh připraven dle ČSN EN 12457-4								
Parametr	Výsledek	Nejistota stanovení	Jednotky	Použitá metoda	Limit dle 294/2005, příloha č.2				Index
					I	IIA	IIB	III	
DOC	128	± 13	mg/l	SOP č. 30 postup A	50	80	80	100	A
Chloridy (Cl <sup>-</sup> )	62,6	± 6,26	mg/l	SOP č. 83	80	1500	1500	2500	A
Fluoridy (F <sup>-</sup> )	< 0,2		mg/l	SOP č. 17	1	30	15	50	A
Sírany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	377	± 37,7	mg/l	SOP č. 84	100	3000	2000	5000	A
Arsen (As)	0,0051	± 0,0006	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	2,5	0,2	2,5	A
Barium (Ba)	0,049	± 0,005	mg/l	SOP č. 71 postup A	2	30	10	30	A
Kadmium (Cd)	< 0,001		mg/l	SOP č. 71 postup A	0,004	0,5	0,1	0,5	A
Chrom (Cr celkový)	0,0019	± 0,0002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	7	1	7	A
Měď (Cu)	0,057	± 0,006	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,2	10	5	10	A
Rtuť (Hg)	< 0,001		mg/l	SOP č. 25	0,001	0,2	0,02	0,2	A
Molybden (Mo)	0,035	± 0,004	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	3	1	3	A
Nikl (Ni)	0,019	± 0,002	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,04	4	1	4	A
Olovo (Pb)	0,0040	± 0,0004	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,05	5	1	5	A
Antimon (Sb)	0,0085	± 0,0009	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,006	0,5	0,07	0,5	A
Selen (Se)	< 0,005		mg/l	SOP č. 71 postup A	0,01	0,7	0,05	0,7	A
Zinek (Zn)	0,093	± 0,010	mg/l	SOP č. 71 postup A	0,4	20	5	20	A
RL (105°C)	1 925	± 193	mg/l	SOP č. 06 postup A	400	8000	6000	10000	A
pH	8,02	± 0,05	-	SOP č. 01	-	≥ 6	≥ 6	-	A
<b>Vyhodnocení</b>									
Výsledky rozborů nevyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce MŽP 294/2005 Sb. příloha č. 2									



## Protokol o zkoušce číslo: 801/O/In/20

### Výsledky zkoušek:

<b>Označení vzorku:</b>	120 112 Kralice a Hané, AR-SM1						
<b>Matrice:</b>	zemina						
Parametr	Výsledek	Nejistota stanovení	Jednotky	Použitá metoda	Limit dle, vyhlášky 294/2005 Sb. tabulka č. 10.1	Hodnocení	Index
Arsen (As)	5,97	± 0,90	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	10	Vyhovuje	A
Kadmium (Cd)	1,41	± 0,21	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	1	Nevyhovuje	A
Chrom (Cr <sub>celkový</sub> )	45,0	± 6,75	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	200	Vyhovuje	A
Rtuť (Hg)	0,321	± 0,065	mg/kg suš.	SOP č. 25	0,8	Vyhovuje	A
Nikl (Ni)	28,4	± 4,25	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	80	Vyhovuje	A
Olovo (Pb)	33,9	± 5,09	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	100	Vyhovuje	A
Vanad (V)	37,7	± 5,65	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	180	Vyhovuje	A
Suma BTEX	< 0,05		mg/kg suš.	SOP č. 34 postup B	0,4	Vyhovuje	A
Suma PAU (12)	6,48	± 1,30	mg/kg suš.	SOP č. 20 postup B	6	Nevyhovuje	A
EOX	< 1,0		mg/kg suš.	S-EOX-COU	1	Vyhovuje	SA
Uhlovodíky C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub>	2 725	± 545	mg/kg suš.	SOP č. 19 postup B	300	Nevyhovuje	A
Suma PCB (7)	< 0,05		mg/kg suš.	SOP č. 21 postup B	0,2	Vyhovuje	A
Sušina	51,7	± 5,2	% hmot.	SOP č. 28	-	-	A
<b>Vyhodnocení:</b>							
Výsledky rozborů nevyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce 294/2005 Sb. příloha č. 10, tabulka 10.1.							

### Konec protokolu

Schválil:            vedoucí zkušební laboratoře    Mgr. Karel Sottner



Razítko a podpis

V Ústí nad Labem dne:    26. 05. 2020

**Protokol o zkoušce číslo: 800/O/In/20**

<b>Zákazník:</b>	Dekonta, a.s.	<b>Označení vzorku:</b>	120 112 - Kralice a Hané AR
<b>Datum odběru vzorku:</b>	05. 03. 2020	<b>Evidenční číslo vzorku:</b>	800/O/In/20
<b>Datum příjmu vzorku:</b>	07. 05. 2020	<b>Číslo odběrového protokolu:</b>	-
<b>Datum ukončení analýz:</b>	12. 06. 2020	<b>Odběr provedl:</b>	P. Veleba
<b>Místo provedení zkoušek:</b>	Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem, Podhoří 328/28, 400 10 Ústí n/L.		

Index: A – akreditovaná metoda, N – neakreditovaná metoda, SA – výsledky získané subdodavatelsky v akreditované laboratoři. Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu Dekonta, a.s. – Laboratoř Ústí nad Labem reprodukován jinak než celý. Nejistota stanovení byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování. Způsob výpočtu parametrů uvedených jako suma je k dispozici na vyžádání v laboratoři.

**Přehled použitých metod**

SOP č. 19 postup B	ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703
SOP č. 25	ČSN 757440, ČSN EN 13211
SOP č. 28	ČSN 720102, ČSN ISO 11465, ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN EN 14346, ČSN 465735, ČSN EN 15934
SOP č. 71 postup B	ČSN EN 13656, ČSN EN 13657, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13346, EPA method 200.7, ČSN EN 14385, ČSN EN 16173, ČSN EN 16174, EPA method 29, ČSN EN 15410, ČSN EN 14902, ČSN EN ISO 16967, ČSN EN ISO 968, ČSN EN ISO 16994 a manuál a aplikační listy firmy Spectro

## Protokol o zkoušce číslo: 800/O/In/20

### Výsledky zkoušek:

<b>Označení vzorku:</b>	120 112 - Kralice a Hané AR				
<b>Matrice:</b>	zemina				
Parametr	Výsledek	Nejistota stanovení	Jednotky	Použitá metoda	Index
Sušina	*	± 10%	% hmotn.	SOP č. 28	A
Uhlovodíky C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub>	*	± 20%	mg/kg suš.	SOP č. 19 postup B	A
Arsen (As)	*	± 15%	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	A
Kadmium (Cd)	*	± 15%	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	A
Chrom (Cr)	*	± 15%	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	A
Nikl (Ni)	*	± 15%	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	A
Olovo (Pb)	*	± 15%	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	A
Vanad (V)	*	± 15%	mg/kg suš.	SOP č. 71 postup B	A
Rtuť (Hg)	*	± 15%	mg/kg suš.	SOP č. 25	A

\* Výsledky analýz všech 30 dodaných vzorků jsou uvedeny v příloze č. 800/O/In/20.

**Konec protokolu**

Schválil: vedoucí zkušební laboratoře Mgr. Karel Sottner

V Ústí nad Labem dne: 12. 06. 2020



Razítko a podpis

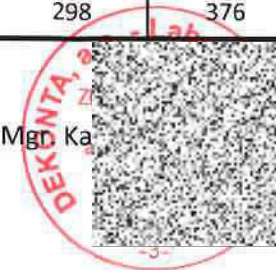
# Příloha protokolu 800/O/In/20

Vzorek	sušina	As	Cd	Cr	Hg	Ni	Pb	V	C10-C40
	%	mg/kg suš.	mg/kg suš.	mg/kg suš.	mg/kg suš.	mg/kg suš.	mg/kg suš.	mg/kg suš.	mg/kg suš.
S1A	24,9	4,83	1,24	39,6	1,75	41,5	28,5	22,6	2 345
S1B	30,4	11,2	0,836	55,0	0,789	44,2	39,1	59,8	609
S1C	63,5	8,73	0,392	51,1	0,302	28,4	30,4	67,3	< 100
S2A	66,0	5,65	0,603	36,9	0,423	28,8	43,1	34,0	643
S2B	52,0	5,03	0,538	36,6	0,338	26,2	29,1	33,0	225
S2C	49,4	4,52	0,420	26,3	0,257	17,7	23,5	27,1	< 100
S3A	47,0	5,82	0,885	40,5	1,20	28,1	31,8	30,4	939
S3B	45,3	6,40	0,744	48,3	1,27	27,6	118	27,3	1 480
S3C	45,2	6,43	0,836	35,2	0,460	27,1	34,9	27,7	2 215
S4A	26,9	3,53	0,721	25,0	0,706	16,0	26,7	17,0	2 300
S4B	31,7	3,16	0,687	22,5	0,937	16,1	26,1	17,4	1 700
S4C	24,7	5,83	1,74	60,8	1,36	56,5	51,2	30,5	3 795
S5A	29,0	5,22	1,22	51,1	1,54	52,7	39,4	24,4	475
S5B	29,3	6,32	1,34	58,1	3,58	50,6	52,3	28,4	505
S5C	61,7	8,21	1,08	43,5	1,16	37,5	41,1	51,2	1 960
S6A	57,4	3,82	2,98	33,9	1,74	22,5	27,6	15,3	761
S6B	31,8	5,65	2,50	44,1	1,89	27,7	38,5	23,1	1 910
S6C	58,9	7,83	0,945	33,5	1,05	27,8	35,9	34,6	926
S7A	24,9	4,67	3,55	89,8	3,50	150	44,2	20,6	2 305
S7B	19,9	6,73	2,75	71,5	6,48	106	42,4	25,3	2 640
S7C	63,8	9,02	0,57	32,7	0,472	25,0	31,4	38,5	824
S8A	30,9	8,05	1,54	48,8	1,64	29,3	37,9	34,4	4 920
S8B	18,0	5,14	1,47	35,4	2,10	21,5	23,9	14,3	5 280
S8C	48,7	12,4	0,662	39,9	0,793	34,2	35,0	45,1	1 120
S9A	31,0	4,64	1,90	34,3	0,610	22,5	26,5	19,0	3 820
S9B	27,6	3,86	2,99	40,9	4,06	24,4	32,3	6,76	5 090
S9C	71,2	8,88	0,68	33,4	0,628	28,9	33,9	56,3	1 050
S10A	24,8	4,66	1,44	41,5	1,11	34,2	30,5	5,32	3 330
S10B	53,7	0,70	41,3	21,5	0,579	21,5	50,0	76,5	646
S10C	65,9	2,89	0,352	87,7	0,197	23,0	17,8	298	376

Použité metody a nejistoty jednotlivých stanovení jsou uvedeny v protokolu 800/O/In/20

V Ústí nad Labem: 12.6.2020

Schválil: Mgr. Ka





## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2042753	Datum vystavení	: 18.5.2020
Zákazník	: DEKONTA, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Petr Veleba	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Podhoří 328/2 400 10 Ústí nad Labem Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail		E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon		Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Kralice - AR / 120 112	Stránka	: 1 z 11
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 7.5.2020
Místo odběru	: ----	Číslo nabídky	: PR2011DEKON-CZ0392 (CZ-110-10-1188_V2)
Vzorkoval	: zákazník p. Veleba	Datum zkoušky	: 8.5.2020 - 18.5.2020
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

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

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jirák



Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná CIA dle  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018





## Výsledky zkoušek

### R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3					
				Identifikace vzorku		SM 1		Limit		Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		Výsledek	NM	(min.)	(max.)		
<b>mikrobiologické parametry</b>											
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	950	---	---	---	---	---	---	
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	<100	---	---	---	---	---	---	
<b>fyzikální parametry</b>											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	50.0	± 6.1%	---	---	---	---	---	
<b>Souhrnné parametry</b>											
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	252	± 40.8%	---	500	mg/kg suš.		Vyhovuje	
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>											
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	0.54	± 23.5%	---	4	mg/kg suš.		Vyhovuje	
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	7.4	± 35.4%	---	30	mg/kg suš.		Vyhovuje	
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.81	± 22.6%	---	---	---		---	
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	---	5	mg/kg suš.		Vyhovuje	
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	6.64	± 20.3%	---	---	---		---	
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	36.1	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.		Vyhovuje	
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	80.1	± 20.0%	---	500	mg/kg suš.		Vyhovuje	
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	32.4	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.		Vyhovuje	
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	26.3	± 21.6%	---	200	mg/kg suš.		Vyhovuje	
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	28.4	± 20.0%	---	---	---		---	
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	280	± 20.0%	---	2500	mg/kg suš.		Vyhovuje	
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>											
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.546	± 30.0%	---	---	---		---	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.12	± 30.0%	---	---	---		---	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	---	---	---		---	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.59	± 30.0%	---	---	---		---	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.966	± 30.0%	---	---	---		---	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.26	± 30.0%	---	---	---		---	
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.44	± 30.0%	---	---	---		---	
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	---	---	---		---	
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	5.61	± 30.0%	---	---	---		---	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.885	± 30.0%	---	---	---		---	
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.020	± 30.0%	---	---	---		---	
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	3.99	± 30.0%	---	---	---		---	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	24.1	---	---	10	mg/kg suš.		Nevyhovuje	

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie I

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - microbiologie - kategorie I - př. 7					
				Identifikace vzorku		SM 1		Limit		Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		Výsledek	NM	(min.)	(max.)		
<b>mikrobiologické parametry</b>											
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	950	---	---	1000	KTJ/g suš.		Vyhovuje	
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	<100	---	---	1000	KTJ/g suš.		Vyhovuje	
<b>fyzikální parametry</b>											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	50.0	± 6.1%	---	---	---		---	
<b>Souhrnné parametry</b>											
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	252	± 40.8%	---	---	---		---	
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>											
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	0.54	± 23.5%	---	---	---		---	
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	7.4	± 35.4%	---	---	---		---	



## Výsledky zkoušek

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie I

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie I - př. 7					
				Identifikace vzorku		SM 1		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-001					
						5.5.2020		Výsledek	NM		
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.81	± 22.6%	----	----	----	----		
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	----	----	----		
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	6.64	± 20.3%	----	----	----	----		
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	36.1	± 20.0%	----	----	----	----		
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	80.1	± 20.0%	----	----	----	----		
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	32.4	± 20.0%	----	----	----	----		
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	26.3	± 21.6%	----	----	----	----		
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	28.4	± 20.0%	----	----	----	----		
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	280	± 20.0%	----	----	----	----		
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>											
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.546	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.12	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.59	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.966	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.26	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.44	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	5.61	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.885	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.020	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	3.99	± 30.0%	----	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	24.1	----	----	----	----	----		

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie II

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie II - př. 7					
				Identifikace vzorku		SM 1		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-001					
						5.5.2020		Výsledek	NM		
<b>mikrobiologické parametry</b>											
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	950	----	----	1000000	KTJ/g suš.	Vyhovuje		
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	<100	----	----	1000000	KTJ/g suš.	Vyhovuje		
<b>fyzikální parametry</b>											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	50.0	± 6.1%	----	----	----	----		
<b>Souhrnné parametry</b>											
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	252	± 40.8%	----	----	----	----		
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>											
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	0.54	± 23.5%	----	----	----	----		
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	7.4	± 35.4%	----	----	----	----		
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.81	± 22.6%	----	----	----	----		
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	----	----	----		
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	6.64	± 20.3%	----	----	----	----		
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	36.1	± 20.0%	----	----	----	----		
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	80.1	± 20.0%	----	----	----	----		
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	32.4	± 20.0%	----	----	----	----		
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	26.3	± 21.6%	----	----	----	----		
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	28.4	± 20.0%	----	----	----	----		
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	280	± 20.0%	----	----	----	----		
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>											
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.546	± 30.0%	----	----	----	----		



## Výsledky zkoušek

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal- microbiologie - kategorie II

Matrice: KAL

				Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie II - př. 7			
				Identifikace vzorku		SM 1			
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-001			
						5.5.2020			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.12	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.59	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.966	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.26	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.44	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	5.61	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.885	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.020	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	3.99	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	24.1	----	----	----	----	----

### R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3

Matrice: KAL

				Název vzorku		R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3			
				Identifikace vzorku		SM 2			
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-002			
						5.5.2020			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>mikrobiologické parametry</b>									
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	<321	----	----	----	----	----
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	250	----	----	----	----	----
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	15.6	± 6.2%	----	----	----	----
ztráta žiháním při 550 °C	S-LISLUGR	0.10	% suš.	44.2	± 5.0%	----	----	----	----
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	7.8	± 1.9%	----	----	----	----
<b>Souhrnné parametry</b>									
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	36	± 68.5%	----	500	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
amoniakální dusík	S-NH4-SPC	0.40	mg/kg suš.	6070	----	----	----	----	----
dusitanový dusík	S-NO2-SPC	0.020	mg/kg suš.	0.459	----	----	----	----	----
dusitany	S-NO2-SPC	0.050	mg/kg suš.	1.51	----	----	----	----	----
Dusičnanový dusík jako N-NO3	S-NO3-SPC	4.0	mg/kg suš.	<4.0	----	----	----	----	----
dusičnany	S-NO3-SPC	20	mg/kg suš.	<20	----	----	----	----	----
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	37600	± 20.0%	----	----	----	----
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	2.69	± 20.2%	----	4	mg/kg suš.	Vyhovuje
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	<5.0	----	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.45	± 27.6%	----	----	----	----
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	1.75	± 22.3%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	5.92	± 20.3%	----	----	----	----
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	52.0	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	176	± 20.0%	----	500	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	78.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	29.4	± 21.3%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	15.9	± 20.0%	----	----	----	----
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	678	± 20.0%	----	2500	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ca	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	85000	± 20.0%	----	----	----	----
K	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	4090	± 20.0%	----	----	----	----
Mg	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	7280	± 20.0%	----	----	----	----
P	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	16700	± 20.0%	----	----	----	----



Datum vystavení : 18.5.2020  
 Stránka : 5 z 11  
 Zakázka : PR2042753  
 Zákazník : DEKONTA, a.s.



## Výsledky zkoušek

### R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3					
				Identifikace vzorku		SM 2		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		Výsledek	NM				
				PR2042753-002							
				5.5.2020							
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>											
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.158	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.303	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.281	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.557	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.257	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.276	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.455	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.371	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.933	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.219	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.082	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.755	± 30.0%	----	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	4.65	----	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje		

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie I

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie I - př. 7					
				Identifikace vzorku		SM 2		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru		Výsledek	NM				
				PR2042753-002							
				5.5.2020							
<b>mikrobiologické parametry</b>											
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	<321	----	----	1000	KTJ/g suš.	Vyhovuje		
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	250	----	----	1000	KTJ/g suš.	Vyhovuje		
<b>fyzikální parametry</b>											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	15.6	± 6.2%	----	----	----	----		
ztráta žiháním při 550 °C	S-LISLUGR	0.10	% suš.	44.2	± 5.0%	----	----	----	----		
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	7.8	± 1.9%	----	----	----	----		
<b>Souhrnné parametry</b>											
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	36	± 68.5%	----	----	----	----		
<b>anorganické parametry</b>											
amoniakální dusík	S-NH4-SPC	0.40	mg/kg suš.	6070	----	----	----	----	----		
dusitanový dusík	S-NO2-SPC	0.020	mg/kg suš.	0.459	----	----	----	----	----		
dusitany	S-NO2-SPC	0.050	mg/kg suš.	1.51	----	----	----	----	----		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	S-NO3-SPC	4.0	mg/kg suš.	<4.0	----	----	----	----	----		
dusičnany	S-NO3-SPC	20	mg/kg suš.	<20	----	----	----	----	----		
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	37600	± 20.0%	----	----	----	----		
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>											
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	2.69	± 20.2%	----	----	----	----		
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	<5.0	----	----	----	----	----		
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.45	± 27.6%	----	----	----	----		
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	1.75	± 22.3%	----	----	----	----		
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	5.92	± 20.3%	----	----	----	----		
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	52.0	± 20.0%	----	----	----	----		
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	176	± 20.0%	----	----	----	----		
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	78.8	± 20.0%	----	----	----	----		
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	29.4	± 21.3%	----	----	----	----		
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	15.9	± 20.0%	----	----	----	----		
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	678	± 20.0%	----	----	----	----		
Ca	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	85000	± 20.0%	----	----	----	----		
K	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	4090	± 20.0%	----	----	----	----		



## Výsledky zkoušek

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie I

Matrice: KAL

				Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie I - př. 7			
				SM 2					
				PR2042753-002					
				5.5.2020					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Mg	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	7280	± 20.0%	----	----	----	----
P	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	16700	± 20.0%	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.158	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.303	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.281	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.557	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.257	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.276	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.455	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.371	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.933	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.219	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.082	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.755	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	4.65	---	----	----	----	----

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal- microbiologie - kategorie II

Matrice: KAL

				Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie II - př. 7			
				SM 2					
				PR2042753-002					
				5.5.2020					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>mikrobiologické parametry</b>									
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	<321	---	----	1000000	KTJ/g suš.	Vyhovuje
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	250	---	----	1000000	KTJ/g suš.	Vyhovuje
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	15.6	± 6.2%	----	----	----	----
ztráta žiháním při 550 °C	S-LISLUGR	0.10	% suš.	44.2	± 5.0%	----	----	----	----
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	7.8	± 1.9%	----	----	----	----
<b>Souhrnné parametry</b>									
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	36	± 68.5%	----	----	----	----
<b>anorganické parametry</b>									
amoniakální dusík	S-NH4-SPC	0.40	mg/kg suš.	6070	---	----	----	----	----
dusitanový dusík	S-NO2-SPC	0.020	mg/kg suš.	0.459	---	----	----	----	----
dusitany	S-NO2-SPC	0.050	mg/kg suš.	1.51	---	----	----	----	----
Dusičnanový dusík jako N-NO3	S-NO3-SPC	4.0	mg/kg suš.	<4.0	---	----	----	----	----
dusičnany	S-NO3-SPC	20	mg/kg suš.	<20	---	----	----	----	----
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	37600	± 20.0%	----	----	----	----
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	2.69	± 20.2%	----	----	----	----
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	<5.0	---	----	----	----	----
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.45	± 27.6%	----	----	----	----
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	1.75	± 22.3%	----	----	----	----
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	5.92	± 20.3%	----	----	----	----
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	52.0	± 20.0%	----	----	----	----
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	176	± 20.0%	----	----	----	----
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	78.8	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	29.4	± 21.3%	----	----	----	----
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	15.9	± 20.0%	----	----	----	----
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	678	± 20.0%	----	----	----	----



## Výsledky zkoušek

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal- microbiologie - kategorie II

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	SM 2		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie II - př. 7			
				PR2042753-002		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				5.5.2020					
Název vzorku				Výsledek	NM				
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru									
Ca	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	85000	± 20.0%	----	----	----	----
K	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	4090	± 20.0%	----	----	----	----
Mg	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	7280	± 20.0%	----	----	----	----
P	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	16700	± 20.0%	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.158	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.303	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.281	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.557	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.257	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.276	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.455	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.371	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.933	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.219	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.082	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.755	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	4.65	---	----	----	----	----

### R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	SM 3		R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3			
				PR2042753-003		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				5.5.2020					
Název vzorku				Výsledek	NM				
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru									
<b>mikrobiologické parametry</b>									
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	1200	---	----	----	----	----
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	<235	---	----	----	----	----
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	21.3	± 6.1%	----	----	----	----
ztráta ziháním při 550 °C	S-LISLUGR	0.10	% suš.	41.8	± 5.0%	----	----	----	----
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	8.1	± 1.8%	----	----	----	----
<b>Souhrnné parametry</b>									
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	81	± 47.1%	----	500	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
amoniakální dusík	S-NH4-SPC	0.40	mg/kg suš.	8220	---	----	----	----	----
dusitanový dusík	S-NO2-SPC	0.020	mg/kg suš.	0.408	---	----	----	----	----
dusitany	S-NO2-SPC	0.050	mg/kg suš.	1.34	---	----	----	----	----
Dusičnanový dusík jako N-NO3	S-NO3-SPC	4.0	mg/kg suš.	<4.0	---	----	----	----	----
dusičnany	S-NO3-SPC	20	mg/kg suš.	<20	---	----	----	----	----
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	37600	± 20.0%	----	----	----	----
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	1.06	± 21.0%	----	4	mg/kg suš.	Vyhovuje
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	<5.0	---	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.50	± 26.4%	----	----	----	----
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	1.39	± 23.5%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	5.30	± 20.4%	----	----	----	----
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	37.5	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	138	± 20.0%	----	500	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	25.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	25.0	± 21.8%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



## Výsledky zkoušek

### R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - nebezpečné látky - př. 3			
				Identifikace vzorku		SM 3			
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-003			
				5.5.2020					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	16.7	± 20.0%	----	----	----	----
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	555	± 20.0%	----	2500	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ca	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	82900	± 20.0%	----	----	----	----
K	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	3540	± 20.0%	----	----	----	----
Mg	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	5390	± 20.0%	----	----	----	----
P	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	17400	± 20.0%	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.070	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.250	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.218	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.348	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.180	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.346	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.337	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.822	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.142	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.648	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.59	----	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie I

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie I - př. 7			
				Identifikace vzorku		SM 3			
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-003			
				5.5.2020					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>mikrobiologické parametry</b>									
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	1200	----	----	1000	KTJ/g suš.	Nevyhovuje
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	<235	----	----	1000	KTJ/g suš.	Vyhovuje
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	21.3	± 6.1%	----	----	----	----
ztráta žiháním při 550 °C	S-LISLUGR	0.10	% suš.	41.8	± 5.0%	----	----	----	----
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	8.1	± 1.8%	----	----	----	----
<b>Souhrnné parametry</b>									
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	81	± 47.1%	----	----	----	----
<b>anorganické parametry</b>									
amoniakální dusík	S-NH4-SPC	0.40	mg/kg suš.	8220	----	----	----	----	----
dusitanový dusík	S-NO2-SPC	0.020	mg/kg suš.	0.408	----	----	----	----	----
dusitany	S-NO2-SPC	0.050	mg/kg suš.	1.34	----	----	----	----	----
Dusičnanový dusík jako N-NO3	S-NO3-SPC	4.0	mg/kg suš.	<4.0	----	----	----	----	----
dusičnany	S-NO3-SPC	20	mg/kg suš.	<20	----	----	----	----	----
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	37600	± 20.0%	----	----	----	----
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	1.06	± 21.0%	----	----	----	----
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	<5.0	----	----	----	----	----
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.50	± 26.4%	----	----	----	----
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	1.39	± 23.5%	----	----	----	----
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	5.30	± 20.4%	----	----	----	----
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	37.5	± 20.0%	----	----	----	----
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	138	± 20.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 18.5.2020  
 Stránka : 9 z 11  
 Zakázka : PR2042753  
 Zákazník : DEKONTA, a.s.



## Výsledky zkoušek

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie I

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie I - př. 7				
				Identifikace vzorku		SM 3				
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-003	5.5.2020	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	25.8	± 20.0%	---	---	---	---	
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	25.0	± 21.8%	---	---	---	---	
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	16.7	± 20.0%	---	---	---	---	
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	555	± 20.0%	---	---	---	---	
Ca	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	82900	± 20.0%	---	---	---	---	
K	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	3540	± 20.0%	---	---	---	---	
Mg	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	5390	± 20.0%	---	---	---	---	
P	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	17400	± 20.0%	---	---	---	---	
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>										
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.070	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.250	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.218	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.348	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.180	± 30.0%	---	---	---	---	
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.346	± 30.0%	---	---	---	---	
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.337	± 30.0%	---	---	---	---	
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.822	± 30.0%	---	---	---	---	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.142	± 30.0%	---	---	---	---	
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	---	---	---	---	
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.648	± 30.0%	---	---	---	---	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.59	---	---	---	---	---	

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie II

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie II - př. 7				
				Identifikace vzorku		SM 3				
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-003	5.5.2020	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka
<b>mikrobiologické parametry</b>										
enterokoky	S-ENTCO	50	KTJ/g suš.	1200	---	---	1000000	KTJ/g suš.	Vyhovuje	
termotolerantní kolif. bakt.	S-TC	50	KTJ/g suš.	<235	---	---	1000000	KTJ/g suš.	Vyhovuje	
<b>fyzikální parametry</b>										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	21.3	± 6.1%	---	---	---	---	
ztráta žiháním při 550 °C	S-LISLUGR	0.10	% suš.	41.8	± 5.0%	---	---	---	---	
pH aktivní	S-PHAC-ELE	1.0	-	8.1	± 1.8%	---	---	---	---	
<b>Souhrnné parametry</b>										
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	81	± 47.1%	---	---	---	---	
<b>anorganické parametry</b>										
amoniakální dusík	S-NH4-SPC	0.40	mg/kg suš.	8220	---	---	---	---	---	
dusitanový dusík	S-NO2-SPC	0.020	mg/kg suš.	0.408	---	---	---	---	---	
dusitany	S-NO2-SPC	0.050	mg/kg suš.	1.34	---	---	---	---	---	
Dusičnanový dusík jako N-NO3	S-NO3-SPC	4.0	mg/kg suš.	<4.0	---	---	---	---	---	
dusičnany	S-NO3-SPC	20	mg/kg suš.	<20	---	---	---	---	---	
celkový dusík	S-NTOT-PHO	50	mg/kg suš.	37600	± 20.0%	---	---	---	---	
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>										
Hg	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg suš.	1.06	± 21.0%	---	---	---	---	
As	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	<5.0	---	---	---	---	---	
Be	S-METOA1SL	0.20	mg/kg suš.	0.50	± 26.4%	---	---	---	---	
Cd	S-METOA1SL	0.40	mg/kg suš.	1.39	± 23.5%	---	---	---	---	
Co	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	5.30	± 20.4%	---	---	---	---	

Datum vystavení : 18.5.2020  
 Stránka : 10 z 11  
 Zakázka : PR2042753  
 Zákazník : DEKONTA, a.s.



## Výsledky zkoušek

### R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal- microbiologie - kategorie II

Matrice: KAL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		R. 437/2016 - kal - mikrobiologie - kategorie II - př. 7			
				Identifikace vzorku		SM 3			
				Datum odběru/čas odběru		PR2042753-003			
					5.5.2020				
Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení				
Cr	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	37.5	± 20.0%	----	----	----	----
Cu	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	138	± 20.0%	----	----	----	----
Ni	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	25.8	± 20.0%	----	----	----	----
Pb	S-METOA1SL	5.0	mg/kg suš.	25.0	± 21.8%	----	----	----	----
V	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	16.7	± 20.0%	----	----	----	----
Zn	S-METOA1SL	0.50	mg/kg suš.	555	± 20.0%	----	----	----	----
Ca	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	82900	± 20.0%	----	----	----	----
K	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	3540	± 20.0%	----	----	----	----
Mg	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	5390	± 20.0%	----	----	----	----
P	S-METOA2SL2	5.0	mg/kg suš.	17400	± 20.0%	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.070	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.250	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.218	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.348	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.180	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.346	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.337	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.822	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.142	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.648	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.59	---	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. \* 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.

### Poznámky k limitům

R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal - microbiologie - kategorie I	
enterokoky	Enterococci
termotolerantní kolif. bakt.	Termotolerantní koliformní bakterie
R. No 437/2016 Coll - př. 7 - kal- microbiologie - kategorie II	
enterokoky	Enterococci
termotolerantní kolif. bakt.	Termotolerantní koliformní bakterie

### Popisné výsledky

Matrice: KAL

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
<b>mikrobiologické parametry</b>			
S-SALM: Salmonella	PR2042753-001	SM 1 5.5.2020	negativní/50g
S-SALM: Salmonella	PR2042753-002	SM 2 5.5.2020	negativní/50g
S-SALM: Salmonella	PR2042753-003	SM 3 5.5.2020	negativní/50g

### Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

### Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
-------------------	--------------



Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
S-AOX-COU	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18) Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky.
S-HG-AMACS	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_07_P02 kap. 10-13, 16, 20) Stanovení Hg jednoučelovým atomovým absorpčním spektrometrem.
S-LISLUGR	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735) Stanovení popela gravimetricky a stanovení ztráty žháním výpočtem z naměřených hodnot.
S-METOA1SL	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_07_P02 kap. 11-12, 14-16, 19) Stanovení prvků metodou ICP-AES. Pro stanovení kovů byl vzorek rozložen lučavkou královskou dle ČSN EN 16174 (metoda A).
S-METOA2SL2	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_07_P02 kap. 11-12, 14-16, 19) Stanovení prvků metodou ICP-AES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Pro stanovení kovů byl vzorek rozložen lučavkou královskou dle ČSN EN 16174 (metoda A).
S-NTOT-PHO	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261) Stanovení celkového dusíku modifikovanou Kjeldahlovou metodou spektrofotometricky.
S-PHAC-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735, ÖNORM L1086-1, US EPA Method 9045D; US EPA 9040C) Stanovení pH elektrochemicky v suspenzích s vodou, KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> .
<i>Místo provedení zkoušky: Na Hartě 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), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-ENTCO	CZ_SOP_D06_04_325 (AHEM č. 1/2008, ČSN EN ISO 7899-2). Stanovení počtu enterokoků kultivací.
S-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395). Měřeno ve vyluhu, přepočteno na sušinu.
S-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395). Měřeno ve vyluhu, přepočteno na sušinu.
S-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanových a sumy dusitanových a dusičnanových iontů pomocí diskretní spektrofotometrie (ČSN ISO 11732, ČSN ISO 13395). Měřeno ve vyluhu, přepočteno na sušinu.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-SALM	CZ_SOP_D06_04_307 mimo kap. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579, AHEM č. 1/2008). Průkaz bakterií rodu Salmonella kultivací
S-TC	CZ_SOP_D06_04_324 (AHEM č. 1/2008, ČSN ISO 16649-2) Stanovení počtu termotolerantních koliformních bakterií a Escherichia coli kultivací
<i>Přípravné metody</i>	
<i>Popis metody</i>	
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
*S-PPHOMSLD	CZ_SOP_D06_07_P01 (Vyhláška 382/2001 Sb.) Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24INS	CZ_SOP_D06_07_P03 Příprava vodného vyluhu pevných materiálů, zemin a odpadů. Vodný vyluh připraven v poměru 1:10 vzt. na sušinu.

Symbol \*\*\* u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2042918	Datum vystavení	: 21.5.2020
Zákazník	: DEKONTA, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Petr Veleba	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Podhoří 328/2 400 10 Ústí nad Labem Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [redacted]	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: [redacted]	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Kralice - AR / 120 112	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 7.5.2020
Místo odběru	: ----	Číslo nabídky	: PR2011DEKON-CZ0392 (CZ-110-10-1188_V2)
Vzorkoval	: zákazník p. Veleba	Datum zkoušky	: 8.5.2020 - 21.5.2020
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

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

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jirák



Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná CIA dle  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018







## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		SM 1		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I		
				Identifikace vzorku		PR2042918-001				
				Datum odběru/čas odběru		5.5.2020				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	48.6	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	100	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1.0	%	100	---	----	0	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>										
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	3.6	---	----	30	%	Vyhovuje	

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		SM 1		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II		
				Identifikace vzorku		PR2042918-001				
				Datum odběru/čas odběru		5.5.2020				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	48.6	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	100	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1.0	%	100	---	----	0	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>										
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	3.6	---	----	30	%	Vyhovuje	

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		SM 2		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I		
				Identifikace vzorku		PR2042918-002				
				Datum odběru/čas odběru		5.5.2020				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	100	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	100	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1.0	%	100	---	----	0	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>										
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	99.6	---	----	30	%	Nevyhovuje	

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		SM 2		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II		
				Identifikace vzorku		PR2042918-002				
				Datum odběru/čas odběru		5.5.2020				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	100	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	100	---	----	30	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>										
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1.0	%	100	---	----	0	%	Nevyhovuje	
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>										
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	99.6	---	----	30	%	Nevyhovuje	



## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				SM 2							
				PR2042918-002							
				5.5.2020							
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>											
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1.0	%	100	---	---	0	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	99.6	---	---	30	%	Nevyhovuje		

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				SM 3							
				PR2042918-003							
				5.5.2020							
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>											
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1.0	%	100	---	---	0	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				SM 3							
				PR2042918-003							
				5.5.2020							
<b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b>											
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1.0	%	100	---	---	0	%	Nevyhovuje		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	100	---	---	30	%	Nevyhovuje		

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. \* 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.

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

Přehled zkušebních metod

Datum vystavení : 21.5.2020  
Stránka : 4 z 4  
Zakázka : PR2042918  
Zákazník : DEKONTA, a.s.



Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
W-FISHF-VT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-VT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).

Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2070702	Datum vystavení	: 29.7.2020
Zákazník	: DEKONTA, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Petr Veleba	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		E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon		Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Kralice AR-120 112	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 22.7.2020
		Číslo nabídky	: PR2011DEKON-CZ0392 (CZ-110-10-1188_V2)
Místo odběru	:	Datum zkoušky	: 22.7.2020 - 29.7.2020
Vzorkoval	: zákazník p. Veleba	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

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

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

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jirák



Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

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





## Výsledky zkoušek

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	HV-2		HV-3		So	
				PR2070702-001		PR2070702-002		PR2070702-003	
				20.7.2020		20.7.2020		20.7.2020	
Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		Název vzorku		Název vzorku	
				Identifikace vzorku		Identifikace vzorku		Identifikace vzorku	
				Datum odběru/čas odběru		Datum odběru/čas odběru		Datum odběru/čas odběru	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>fyzikální parametry</b>									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	170	± 10.0%	200	± 10.0%	186	± 10.0%
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.84	± 1.2%	6.78	± 1.2%	6.66	± 1.2%
<b>Souhrnné parametry</b>									
suma kationtů	W-CATFL-CC	0.20	mg/l	334	----	394	----	332	----
suma kationtů mval/L	W-CATFL-CC	0.0070	mval/l	18.2	----	21.2	----	18.2	----
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	1060	----	1230	----	1020	----
suma aniontů mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	19.1	----	22.5	----	19.9	----
Tvrdoost	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	8.60	----	9.34	----	8.47	----
tvrdost vápenatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	6.41	----	6.92	----	6.18	----
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	2.19	----	2.43	----	2.29	----
<b>anorganické parametry</b>									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	0.165	± 15.0%	0.146	± 15.0%	<0.050	----
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	0.128	± 15.0%	0.114	± 15.0%	<0.040	----
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	112	± 15.0%	120	± 15.0%	199	± 15.0%
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	2.74	± 30.0%	1.85	± 30.0%	0.99	± 30.0%
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	24.3	± 15.0%	124	± 15.0%	143	± 15.0%
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.613	± 15.0%	0.313	± 15.0%	0.0110	± 15.0%
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	<0.200	----	<0.200	----
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	<0.040	----	<0.040	----
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	81.1	± 15.0%	196	± 15.0%	216	± 15.0%
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	0.00	----	0.00	----	0.00	----
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-IC	0.500	mg/l	5.49	± 15.0%	27.9	± 15.0%	32.2	± 15.0%
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.186	± 15.0%	0.0954	± 15.0%	0.0034	± 15.0%
hydrogenuhlíčitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	846	± 12.0%	794	± 12.0%	460	± 12.0%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	1.95	± 15.0%	6.91	± 15.0%	1.42	± 15.0%
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	696	± 12.0%	877	± 12.0%	394	± 12.0%
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	85.9	± 12.0%	304	± 12.0%	62.7	± 12.0%
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1140	± 9.7%	1360	± 9.7%	1450	± 9.7%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	<0.150	----	<0.150	----
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	0.00	----	0.00	----	0.00	----
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	13.9	± 12.0%	13.0	± 12.0%	7.53	± 12.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	<0.150	----	<0.150	----
<b>rozpuštěné kovy/ hlavní kationty</b>									
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	<0.0010	----	<0.0010	----
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0368	± 10.0%	0.0421	± 10.0%	0.0301	± 10.0%
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.210	± 10.0%	0.144	± 10.0%	0.214	± 10.0%
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	----	<0.00020	----	<0.00020	----
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	257	± 10.0%	277	± 10.0%	248	± 10.0%
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	----	<0.00040	----	<0.00040	----
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0170	± 10.0%	0.0241	± 10.0%	<0.0020	----
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	<0.0010	----	<0.0010	----
Cu	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0034	± 10.0%	<0.0020	----	0.0579	± 10.0%
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	0.0029	± 10.0%	0.0037	± 10.0%
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	3.23	± 10.0%	1.65	± 10.0%	1.46	± 10.0%
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0108	± 10.0%	0.0087	± 10.0%	0.0072	± 10.0%
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	53.3	± 10.0%	59.0	± 10.0%	55.7	± 10.0%
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.894	± 10.0%	0.524	± 10.0%	0.0246	± 10.0%
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	<0.0020	----	<0.0020	----



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku			HV-2		HV-3		So	
				Identifikace vzorku			PR2070702-001		PR2070702-002		PR2070702-003	
				Datum odběru/čas odběru			20.7.2020		20.7.2020		20.7.2020	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
<b>rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování</b>												
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	19.5	± 10.0%	55.8	± 10.0%	27.3	± 10.0%			
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0262	± 10.0%	0.0084	± 10.0%	0.0055	± 10.0%			
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	....	<0.0500	....	<0.0500	....			
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	0.0142	± 10.0%	<0.0050	....	0.0071	± 10.0%			
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	....	<0.0100	....	<0.0100	....			
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	....	<0.0100	....	<0.0100	....			
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	....	<0.0100	....	<0.0100	....			
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	....	<0.0010	....	0.0014	± 10.0%			
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0207	± 10.0%	0.0045	± 10.0%	0.130	± 10.0%			
<b>BTEX</b>												
benzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	....	<0.50	....	<0.50	....			
toluen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	....	<0.50	....	<0.50	....			
ethylbenzen	W-VOCFID01	0.50	µg/l	<0.50	....	<0.50	....	<0.50	....			
meta- & para-xylen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	....	<1.0	....	<1.0	....			
orto-xylen	W-VOCFID01	0.70	µg/l	<0.70	....	<0.70	....	<0.70	....			
suma BTEX	W-VOCFID01	3.20	µg/l	<3.20	....	<3.20	....	<3.20	....			
suma xylenů	W-VOCFID01	1.70	µg/l	<1.70	....	<1.70	....	<1.70	....			
suma BTEX (M1)	W-VOCFID01	1.60	µg/l	<1.60	....	<1.60	....	<1.60	....			
suma xylenů (M1)	W-VOCFID01	0.850	µg/l	<0.850	....	<0.850	....	<0.850	....			
<b>halogenované těkavé organické sloučeniny</b>												
trans-1,2-dichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	....	<1.0	....	<1.0	....			
1,1-dichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	....	<1.0	....	<1.0	....			
cis-1,2-dichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	....	<1.0	....	<1.0	....			
trichlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	10.5	± 30.0%	<1.0	....	<1.0	....			
tetrachlorethen	W-VOCFID01	1.0	µg/l	<1.0	....	<1.0	....	<1.0	....			
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>												
naftalen	W-PAHGMS05	0.100	µg/l	<0.100	....	<0.100	....	<0.100	....			
acenaftylen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	0.028	± 30.0%	<0.010	....			
acenaften	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	0.107	± 30.0%	0.452	± 30.0%	<0.010	....			
fluoren	W-PAHGMS05	0.020	µg/l	0.058	± 30.0%	0.348	± 30.0%	<0.020	....			
fenanthren	W-PAHGMS05	0.030	µg/l	0.041	± 30.0%	0.093	± 30.0%	<0.030	....			
anthracen	W-PAHGMS05	0.020	µg/l	<0.020	....	0.034	± 30.0%	<0.020	....			
fluoranthren	W-PAHGMS05	0.030	µg/l	<0.030	....	0.173	± 30.0%	<0.030	....			
pyren	W-PAHGMS05	0.060	µg/l	<0.060	....	0.149	± 30.0%	<0.060	....			
benzo(a)anthracen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	<0.010	....	<0.010	....			
chrysen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	<0.010	....	<0.010	....			
benzo(b)fluoranthren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	<0.010	....	<0.010	....			
benzo(k)fluoranthren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	<0.010	....	<0.010	....			
benzo(a)pyren	W-PAHGMS05	0.020	µg/l	<0.020	....	<0.020	....	<0.020	....			
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	<0.010	....	<0.010	....			
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	<0.010	....	<0.010	....			
dibenzo(a,h)anthracen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	....	<0.010	....	<0.010	....			
suma 16 PAU	W-PAHGMS05	0.37	µg/l	<0.37	....	1.28	....	<0.37	....			
suma PAU (MŽP)	W-PAHGMS05	0.19	µg/l	<0.19	....	0.42	....	<0.19	....			
suma 6 PAU (WHO)	W-PAHGMS05	0.090	µg/l	<0.090	....	0.173	....	<0.090	....			
suma 4 PAU	W-PAHGMS05	0.040	µg/l	<0.040	....	<0.040	....	<0.040	....			
<b>ropné uhlovodíky</b>												
>C10 - C40 frakce	W-TPHFID01	50.0	µg/l	<50.0	....	<50.0	....	<50.0	....			

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. \* 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.

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**



## Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)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 (alkalility)potenciometrickou titrací.
*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, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM 2320) - Výpočet forem oxidu uhličitého CO2.
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, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity a výpočet salinity.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
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, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-OES (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-HG-AFSFL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2,US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - 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 přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky.
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P) Stanovení ortofosforečnanů pomocí diskretní spektrofotometrie a stanovení ortofosforečnanového fosforu výpočtem.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovlodíků C10 - C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
W-VOCFID01	CZ_SOP_D06_03_156 mimo kap. 11.3- 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ČSN EN ISO 11423, 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

Symbol "\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.