

Zkušební protokol č. 1798/2016

Objednatel: **AGPOL s.r.o., Ing. Feltl Jakub, Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc**

Místo odběru:

Zakázka č.: **16 3 056**

Označení vzorku: **Sediment Litavka**

Číslo vzorku: **1284**

Matrice, materiál: **odpad dle vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1., ve znění 93/2013 Sb.**

Vzorek odebral: **Jiří Pražák**

Datum odběru: **13.4.2016**

Datum příjmu: **14.4.2016**

Analyzováno: **14.4.2016 - 5.8.2016**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF	U
sušina	74,2	%	1A.1	(ISO 11465)	A	5%
nikl (Ni)	18	mg/kg	21.22	(EN ISO 11885)	A	20%
olovo (Pb)	11	mg/kg	21.22	(EN ISO 11885)	A	20%
kadmium (Cd)	<0,3	mg/kg	21.22	(EN ISO 11885)	A	
chrom (Cr)	27	mg/kg	21.22	(EN ISO 11885)	A	20%
arsen (As)	8	mg/kg	21.22	(EN ISO 11885)	A	25%
vanad (V)	30	mg/kg	21.22	(EN ISO 11885)	A	25%
rtuť (Hg)	0,1	mg/kg	32.2		A	25%
EOX	<1	mg/kg			SA	
uhlovodíky C10-C40	<100	mg/kg	86.2	(EN 14039)	A	
benzen	<0,02	mg/kg	91.2		A	
toluen	<0,02	mg/kg	91.2		A	
ethylbenzen	<0,02	mg/kg	91.2		A	
xyleny (o-, m-, p-)	<0,03	mg/kg	91.2		A	
suma BTEX	<0,09	mg/kg	91.1		A	
naftalen	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
fenantren	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
antracen	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
fluoranten	190	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	40%
pyren	100	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	40%
benzo(a)antracen	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
chrysen	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
benzo(b)fluoranten	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
benzo(k)fluoranthren	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
benzo(a)pyren	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
benzo(ghi)perylene	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
indeno(1,2,3-cd)pyren	<80	μg/kg	94.2	(TNV 75 8055)	A	
suma PAU dle vyhl. 294/2005 Sb.	1,09	mg/kg	94.1		A	
PCB - kongener 28	<10	μg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	
PCB - kongener 52	<10	μg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	
PCB - kongener 101	<10	μg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	
PCB - kongener 118	<10	μg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	
PCB - kongener 138	<10	μg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	
PCB - kongener 153	<10	μg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	
PCB - kongener 180	<10	μg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	
suma 7 kongenerů PCB	<0,07	mg/kg	92.2	(EN 16 167)	A	

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Používaná měřidla jsou metrologicky navázána. Protokol o zkoušce nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu jinak než celý.

Vysvětlivky: ANSF=typ akreditace; A-akreditovaná zkouška nebo odběr, N-neakreditovaná zkouška nebo odběr, S-subdodavatelská analýza, FA-zkoušky akreditované v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

Jednotka mg/kg = mg/kg sušiny vzorku

Uvedená nejistota (U) je rozšířená nejistota měření s koeficientem rozšíření 2, který odpovídá přibližně 95% hladině pravděpodobnosti. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Pro 1 hodnocení

číslo dokumentu: **1798** strana: **1/2**

Hodnocení vzorku

Objednatel: **AGPOL s.r.o., Ing. Feltl Jakub, Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc**

Místo odběru:

Zakázka č.: **16 3 056**

Označení vzorku: **Sediment Litavka**

Číslo vzorku: **1284**

Matrice, materiál: **odpad dle vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1., ve znění 93/2013 Sb.**

Vzorek odebral: **Jiří Pražák**

Datum odběru: **13.4.2016**

Datum příjmu: **14.4.2016**

Analyzováno: **14.4.2016 - 5.8.2016**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Hodnocení
sušina	74,2	%		
nikl (Ni)	18	mg/kg	80,0	v limitu
olovo (Pb)	11	mg/kg	100,0	v limitu
kadmium (Cd)	<0,3	mg/kg	1,0	v limitu
chrom (Cr)	27	mg/kg	200,0	v limitu
arsen (As)	8	mg/kg	10,0	v limitu
vanad (V)	30	mg/kg	180,0	v limitu
rtuť (Hg)	0,1	mg/kg	0,80	v limitu
EOX	<1	mg/kg	1,0	v limitu
uhlovodíky C10-C40	<100	mg/kg	300,0	v limitu
benzen	<0,02	mg/kg		
toluen	<0,02	mg/kg		
ethylbenzen	<0,02	mg/kg		
xyleny (o-, m-, p-)	<0,03	mg/kg		
suma BTEX	<0,09	mg/kg	0,40	v limitu
naftalen	<80	µg/kg		
fenantren	<80	µg/kg		
antracen	<80	µg/kg		
fluoranten	190	µg/kg		
pyren	100	µg/kg		
benzo(a)antracen	<80	µg/kg		
chrysen	<80	µg/kg		
benzo(b)fluoranten	<80	µg/kg		
benzo(k)fluoranthén	<80	µg/kg		
benzo(a)pyren	<80	µg/kg		
benzo(ghi)perylene	<80	µg/kg		
indeno(1,2,3-cd)pyren	<80	µg/kg		
suma PAU dle vyhl. 294/2005 Sb.	1,09	mg/kg	6,0	v limitu
PCB - kongener 28	<10	µg/kg		
PCB - kongener 52	<10	µg/kg		
PCB - kongener 101	<10	µg/kg		
PCB - kongener 118	<10	µg/kg		
PCB - kongener 138	<10	µg/kg		
PCB - kongener 153	<10	µg/kg		
PCB - kongener 180	<10	µg/kg		
suma 7 kongenerů PCB	<0,07	mg/kg	0,20	v limitu

Interpretace výsledků zkoušky: vyhláška je specifikována v záhlaví v položce "Matrice, materiál".

Ve sloupci "Limit" jsou uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty podle vyhlášky, resp. rozmezí přípustných hodnot.

U stanovovaných ukazatelů, které nevyhovují vyhlášce, je ve sloupci hodnocení uvedeno "mimo limit".



Zkušební protokol vystaven dne: **5.8.2016**
Zkušební protokol vystavil/a: **Lenka Chytilová**
Pro 1 hodnocení

ředitelka divize laboratoř
Vodní zdroje Holešov a.s.
Ing. Jitka Růžičková
číslo dokumentu: **1798** strana: **2/2**