

Protokol o zkoušce č. 45837/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T. Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	---

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 03.07.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Fyzikální a chemické zkoušky

Vyhlaška č.294/2005 Sb, Příloha č.2, tabulka č.2.1, třída vyluhovatelnosti IIa

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z post.	ZL	H	TZ
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	max. 80	43,2	2%	STN EN 1484	BA	V	A
Arsen	mg/l	max. 2,5	<0,020	-	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
Baryum	mg/l	max. 30,0	0,070	15%	STN EN ISO 11885	TR	V	A
Kadmium	mg/l	max. 0,50	0,00043	20%	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
Chloridy	mg/l	max. 1500	49,8	5%	STN 75 7482	TR	V	A
Chrom celkový	mg/l	max. 7,0	0,0047	24%	STN EN ISO 11885	TR	V	A
Měď	mg/l	max. 10,0	2,0	10%	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
Fluoridy	mg/l	max. 30,0	0,25	12%	STN ISO 10359-1	TR	V	A
Rtuť	mg/l	max. 0,20	<0,00010	-	LS-PP-CH-30	TR	V	A
Molybden	mg/l	max. 3,0	0,25	10%	STN EN ISO 11885	TR	V	A
Nikl	mg/l	max. 4,0	0,074	15%	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
Olovo	mg/l	max. 5,0	<0,010	-	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
pH	bez jedn.	min. 6	8,25	0,06	STN ISO 10523	TR	V	A
Rozpuštěné látky	mg/l	max. 8000	1610	2%	LS-PP-CH-14	TR	V	A
Antimon	mg/l	max. 0,50	0,0047	20%	LS-PP-CH-32	TR	V	A
Selen	mg/l	max. 0,70	<0,0010	-	LS-PP-CH-33	TR	V	A
Sířany	mg/l	max. 3000	479	3%	LS-PP-CH-10	TR	V	A
Zinek	mg/l	max. 20,0	0,061	20%	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A

Vysvětlivky:

H - hodnocení

V - vyhovuje

NE - nevyhovuje

ŠPP - standardní pracovní postup

ND - pod mezí detekce uvedené metody

KTJ - kolonie tvořící jednotku

NM - minimální množství

m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku

M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků

* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.

- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.

- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.

ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace

TZ - typ zkoušky

A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately

SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

SNAS a ČIA jsou signatáři Dohody o vzájemném uznávání MRA ILAC.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Horáková
Vedoucí Zkušební laboratoře Nové Zámky

Číslo dokumentu: 38256/2012
Vyhotovil: Katarína Weisová

Protokol o zkoušce schvaluje:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 45838/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T. Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	---

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 02.07.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Fyzikální a chemické zkoušky

Vyhlaška č.294/2005 Sb, Příloha č.10, tabulka č.10.1

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z post.	ZL	H	TZ
Sušina při 105 °C	hm %	-	62,78	3%	ŠPP INO.M.004 gravimetrie	NZ	-	A
EOX	mg/kg suš.	max. 1	24,7	22%	ŠPP INO.M.009/B.RK coulometrie (ČIA)	RK	NE	A
BTEX	mg/kg suš.	max. 0,4	<0,01	-	SOP 401 A GC	-	V	SA
PAU	mg/kg suš.	max. 6	4,06	20%	SOP 404 A HPLC	-	V	SA
Antracen	mg/kg suš.	-	0,061	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	-	0,45	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Benzo(b)fluoraten	mg/kg suš.	-	0,133	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Benzo(g,h,i,)pyren	mg/kg suš.	-	0,457	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Benzo(k)fluoraten	mg/kg suš.	-	0,08	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	-	0,155	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Fenantren	mg/kg suš.	-	0,093	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Fluoranten	mg/kg suš.	-	0,476	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Chryzen	mg/kg suš.	-	0,631	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš.	-	0,709	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Naftalen	mg/kg suš.	-	<0,005	-	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
Pyren	mg/kg suš.	-	0,811	20%	SOP 404 A HPLC	-	-	SA
PCB	mg/kg suš.	max. 0,2	0,212	25%	SOP 403 A	-	NE	SA
Benzen	mg/kg suš.	-	<0,01	-	SOP 401 A GC	-	-	SA
Etylbenzen	mg/kg suš.	-	<0,01	-	SOP 401 A GC	-	-	SA
Toluen	mg/kg suš.	-	<0,01	-	SOP 401 A GC	-	-	SA
Xyleny	mg/kg suš.	-	<0,01	-	SOP 401 A GC	-	-	SA
PCB28 - 2,2',4 - trichlorbifenyl	mg/kg suš.	-	0,055	25%	SOP 403 A	-	-	SA
PCB52 - 2,2',5,5' - tetrachlorbifenyl	mg/kg suš.	-	0,024	25%	SOP 403 A	-	-	SA
PCB101 - 2,2',4,5,5' - pentachlorbifenyl	mg/kg suš.	-	0,018	25%	SOP 403 A	-	-	SA
PCB 118	mg/kg suš.	-	0,008	25%	SOP 403 A	-	-	SA
PCB138 - 2,2',3,4,4',5' - hexachlorbifenyl	mg/kg suš.	-	0,041	25%	SOP 403 A	-	-	SA
PCB153 - 2,2,4,4,5,5- hexachlorbifenyl	mg/kg suš.	-	0,032	25%	SOP 403 A	-	-	SA
PCB180 - 2,2',3,4,4',5,5' - heptachlorbifenyl	mg/kg suš.	-	0,034	25%	SOP 403 A	-	-	SA
Uhlovodíky C10-C40	mg/kg suš.	max. 300	7390	25%	SOP 402 A GC	-	NE	SA
Arsen	mg/kg suš.	max. 10,0	6,9	14%	LS-PP-CH-2/2	TR	V	A
Kadmium	mg/kg suš.	max. 1,0	2,7	10%	LS-PP-CH-2/7	TR	NE	A
Chrom celkový	mg/kg suš.	max. 200	671	25%	LS-PP-CH-2/13	TR	NE	A
Rtuť	mg/kg suš.	max. 0,80	0,46	15%	LS-PP-CH-30	TR	V	A

Fyzikální a chemické zkoušky

Vyhláška č.294/2005 Sb, Příloha č.10, tabulka č.10.1

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z post.	ZL	H	TZ
Nikl	mg/kg suš.	max. 80	71	15%	LS-PP-CH-2/10	TR	V	A
Olovo	mg/kg suš.	max. 100	49,0	24%	LS-PP-CH-2/11	TR	V	A
Vanad	mg/kg suš.	max. 180	33,7	22%	LS-PP-CH-2/16	TR	V	A

Vysvětlivky:

H - hodnocení

V - vyhovuje

NE - nevyhovuje

ŠPP - standardní pracovní postup

ND - pod mezí detekce uvedené metody

KTJ - kolonie tvořící jednotku

NM - minimální množství

m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku

M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků

* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření $k=2$ (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.

- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.

- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.

ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace

TZ - typ zkoušky

A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately

SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

SNAS a ČIA jsou signatáři Dohody o vzájemném uznávání MRA ILAC.

Výsledky analýz elektronicky validoval:

Ing. Viera Horáková

Vedoucí Zkušební laboratoře Nové Zámky

Číslo dokumentu: 38257/2012

Vyhotovil: Katarína Weisová

Protokol o zkoušce schvaluje:

Ing. Viera Horáková

vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 45839/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T. Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	---

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 04.07.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Fyzikální a chemické zkoušky

Vyhláška 376/2001 Sb., příloha č.6, tabulka č.6.1

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z post.	ZL	H	TZ
Fenolový index	mg/l	max. 100	<0,014	-	ŠPP ORG.M.011/STN ISO 6439	NZ	V	A
Kyanidy celkové	mg/l	max. 20	<0,015	-	ŠPP INO.M.021/A spektrofotometrie	NZ	V	A
Kyanidy snadno uvolnitelné	mg/l	max. 10	<0,015	-	ŠPP INO.M.003 spektrofotometrie	NZ	V	A
Arsen	mg/l	max. 5,0	<0,020	-	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
Kadmium	mg/l	max. 0,50	0,00043	20%	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
Chrom celkový	mg/l	max. 50,0	0,0047	24%	STN EN ISO 11885	TR	V	A
Rtuť	mg/l	max. 0,050	<0,00010	-	LS-PP-CH-30	TR	V	A
Nikl	mg/l	max. 50,0	0,074	15%	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
Olovo	mg/l	max. 10,0	<0,010	-	STN EN ISO 11885 (ČIA)	TR	V	A
pH	bez jedn.	5,5 - 13	8,25	0,06	STN ISO 10523	TR	V	A
Selen	mg/l	max. 5,0	<0,0010	-	LS-PP-CH-33	TR	V	A
Konduktivita	mS/m	max. 2000	163	6%	STN EN 27888	TR	V	A

Vysvětlivky:

H - hodnocení

V - vyhovuje

NE - nevyhovuje

ŠPP - standardní pracovní postup

ND - pod mezí detekce uvedené metody

KTJ - kolonie tvořící jednotku

NM - minimální množství

m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku

M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků

* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.

- Rozšířená nejistota uvedena v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.

- Rozšířená nejistota uvedena v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.

ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace

TZ - typ zkoušky

A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately

SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

SNAS a ČIA jsou signatáři Dohody o vzájemném uznávání MRA ILAC.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Horáková
Vedoucí Zkušební laboratoře Nové Zámky
Číslo dokumentu: 38258/2012
Vyhotožil: Katarína Weisová

Protokol o zkoušce schvaluje:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 45840/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T. Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	---

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 28.06.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Fyzikální a chemické zkoušky

vyhláška 376/2001 Sb., tab.6.2.

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Sušina při 105 °C	hm %	62,78	3%	ŠPP INO.M.004 gravimetrie	NZ	A
PCB	mg/kg suš.	0,204	25%	SOP 403 A	-	SA
PCB28 - 2,2',4',5,5' - trichlorbifenyl	mg/kg suš.	0,055	25%	SOP 403 A	-	SA
PCB52 - 2,2',5,5',5,5' - tetrachlorbifenyl	mg/kg suš.	0,024	25%	SOP 403 A	-	SA
PCB101 - 2,2',4,5,5' - pentachlorbifenyl	mg/kg suš.	0,018	25%	SOP 403 A	-	SA
PCB138 - 2,2',3,4,4',5' - hexachlorbifenyl	mg/kg suš.	0,041	25%	SOP 403 A	-	SA
PCB153 - 2,2,4,4,5,5 - hexachlor bifenyl	mg/kg suš.	0,032	25%	SOP 403 A	-	SA
PCB180 - 2,2',3,4,4',5,5' - heptachlorbifenyl	mg/kg suš.	0,034	25%	SOP 403 A	-	SA

Vysvětlivky: H - hodnocení V - vyhovuje NE - nevyhovuje ŠPP - standardní pracovní postup ND - pod mezí detekce uvedené metody KTJ - kolonie tvořící jednotku NM - minimální množství m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků * - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování. - Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření. - Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření. ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace	TZ - typ zkoušky A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
--	--

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správného charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. SNAS a ČIA jsou signatáři Dohody o vzájemném uznávání MRA ILAC.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Horáková
Vedoucí Zkušební laboratoře Nové Zámky
Číslo dokumentu: 38259/2012
Vyhotožil: Katarína Weisová

Protokol o zkoušce schvaluje:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 45841/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T. Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	---

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 02.07.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Fyzikální a chemické zkoušky

Vyhl. č. 428/2001 Sb.

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Kadmium	mg/kg suš.	2,7	10%	LS-PP-CH-2/7	TR	A
Měď	mg/kg suš.	116	10%	LS-PP-CH-2/8	TR	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,46	15%	LS-PP-CH-30	TR	A
Organické látky-ztráta žíháním při 550°C	mg/kg suš.	20,12	-	STN EN 12879	TR	N
Olovo	mg/kg suš.	49,0	24%	LS-PP-CH-2/11	TR	A
pH	bez jedn.	8,36	-	STN EN 12176	TR	N
Zinek	mg/kg suš.	6600	9%	LS-PP-CH-2/12	TR	A

Vysvětlivky:

H - hodnocení	TZ - typ zkoušky
V - vyhovuje	A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
ŠPP - standardní pracovní postup	SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
ND - pod mezí detekce uvedené metody	SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
KTJ - kolonie tvořící jednotku	
NM - minimální množství	
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku	
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků	

* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 - Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
 - Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.

ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Braťslava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov
 FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. SNAS a ČIA jsou signatáři Dohody o vzájemném uznávání MRA ILAC.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Horáková
 Vedoucí Zkušební laboratoře Nové Zámky

Protokol o zkoušce schvaluje:
 Ing. Viera Horáková
 vedoucí zkušební laboratoře

Číslo dokumentu: 38261/2012
 Vyhotoval: Katarína Weisová

Protokol o zkoušce č. 45842/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T. Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	---

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 02.07.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda / Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Dusík celkový	mg/kg suš.	8841	10%	ŠPP INO.M.022 odměrná analýza	NZ	A
AOX	mg/kg suš.	300	19%	ŠPP INO.M.009/A.RK coulometrie (ČIA)	RK	A
Fosfor celkový	mg/kg suš.	12750	-	LS-PP-CH-2/28	TR	N

Vysvětlivky:

H - hodnocení	TZ - typ zkoušky
V - vyhovuje	A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
ŠPP - standardní pracovní postup	SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
ND - pod mezí detekce uvedené metody	SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
KTJ - kolonie tvořící jednotku	
NM - minimální množství	
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku	
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků	
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.	
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.	
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.	
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	
FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace	

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. SNAS a ČIA jsou signatáři Dohody o vzájemném uznávání MRA ILAC.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Horáková
 Vedoucí Zkušební laboratoře Nové Zámky

Číslo dokumentu: 38262/2012
 Vyhotoval: Katarína Weisová

Protokol o zkoušce schvaluje:
 Ing. Viera Horáková
 vedoucí zkušební laboratoře

Protokol o zkoušce č. 45843/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T.Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	--

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 02.07.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Mikrobiologické zkoušky

Vyhláška 382/2001 Sb.

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylna z postupu	ZL	TZ
Enterokoky	KTJ/g suš.	0	-	ČSN EN ISO 7899 - 2	NZ	N
Salmonella sp.	bez/25g	nepřítomna	-	STN EN ISO 6579	NZ	N
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/g suš.	0	-	STN EN ISO 9308 - 1	NZ	N

Vysvětlivky:

H - hodnocení

V - vyhovuje

NE - nevyhovuje

ŠPP - standardní pracovní postup

ND - pod mezí detekce uvedené metody

KTJ - kolonie tvořící jednotku

NM - minimální množství

m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku

M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků

* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření $k=2$ (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.

- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.

- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.

ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace

TZ - typ zkoušky

A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři

SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately

SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky analýz elektronicky validoval:

Mgr. Tibor Simonics, PhD.

Vedoucí oddělení mikrobiologie

Číslo dokumentu: 38263/2012

Vyhotovil: Katarína Weisová

Protokol o zkoušce schvaluje:

Ing. Viera Horáková

vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 45844/2012

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 sekretariat@nz.bel.sk, marketing@nz.bel.sk, www.bel.sk	Název a adresa zákazníka: TOMA, a.s. tř. T.Bati 1566 765 82 Otrokovice IČO: 18152813 Číslo objednávky: 136112002
--	--

Informace o vzorku: Materiál: Kal z ČOV Označení vzorku: Odvodněný kal, kat.č. 19 08 05 Název úkolu: plnění podmínek platnosti Osvědčení č. 800411 s platností do 16.1.2016
--

Informace o odběru vzorku: Datum odběru: 21.06.2012 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 21.06.2012 Datum provedení zkoušky: 21.06.2012 - 11.07.2012 Datum vystavení protokolu: 12.07.2012

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
GC/MS-screening	bez	ND	-	SOP 406 A	-	SA

Vysvětlivky:

H - hodnocení	TZ - typ zkoušky
V - vyhovuje	A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
ŠPP - standardní pracovní postup	SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
ND - pod mezí detekce uvedené metody	SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
KTJ - kolonie tvořící jednotku	
NM - minimální množství	
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku	
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků	
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření $k=2$ (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.	
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.	
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.	
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	
FRA - zkouška je v rámci flexibilního rozsahu akreditace	

Prohlášení:

Měřidla a měřicí zařízení použitá na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů. Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Mgr. Andrea Bereková
Zástupce vedoucí oddělení chemie

Protokol o zkoušce schvaluje:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře

Číslo dokumentu: 38264/2012
Vytvořil: Katarína Weisová

