

## Protokol o skúške č. 11863/2020

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice</b> Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 MarketingGELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> ČOV Vlčany - Neded s.r.o.  Vlčany s.č.1 925 84  IČO: 36529834
--	--

**Informácie o vzorke č.:** 11863  
 Označenie vzorky: prítok ČOV  
 Materiál: Odpadová voda  
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vód 3°C ± 2°C

**Informácie o odbere vzorky:**  
 Dátum odberu: 27.02.2020  
 Miesto odberu: ČOV Vlčany - Neded  
 Vzorku odobral: zákazník  
 Postup odberu: 24-hod. zlievaná vzorka

Dátum prevzatia vzorky: 27.02.2020 Dátum vykonania skúšky: 27.02.2020 - 06.03.2020 Dátum vystavenia protokolu: 06.03.2020

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
BSK5 s potlačením nitrifikácie (ATM)	mg / l	673	15%	EME	LS-PP-CH-6	TR	A
Dusík dusičnanový	mg / l	0,333	10%	IC-UV	LS-PP-CH-80	TR	A
Fosfor celkový	mg / l	38,1	5%	AES-ICP	LS-PP-CH-66	TR	A
Fosfor fosforečnanový	mg / l	38,0	5%	UV/VIS	STN EN ISO 6878	TR	A
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	mg / l	2200	5%	TIT	LS-PP-CH-5	TR	A
Dusík celkový	mg / l	243	10%	TIT	LS-PP-CH-79	TR	A
Dusík amoniakálny	mg / l	124	6%	TIT	LS-PP-CH-2	TR	A
Nerozpustené látky sušené pri 105°C	mg / l	1150	2%	G	LS-PP-CH-14	TR	A
pH	bez jedn.	7	0,06	POT	STN EN ISO 10523	TR	A

**Princíp**  
 AES-ICP atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou  
 G gravimetria  
 IC-UV iónová chromatografia ultrafialová  
 EME elektrometria  
 TIT titrácia  
 UV/VIS ultrafialová viditeľná spektrofotometria  
 POT potenciometria

**Vysvetlivky:** H - hodnotenie TS - typ skúšky  
 V - vyhovuje (A) - akreditovaný odber  
 NE - nevyhovuje A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu  
 ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu  
 ND - danou metódou nedetekovateľné SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky  
 KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky  
 NM - nevyhnutné množstvo TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka  
 m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení  
 M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení  
 \* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania.  
 - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.  
 - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.  
 SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

**Prehlásenie:** Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Protokol o skúške schválil:  
Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória  
Turčianske Teplice

Vyhotovil: Katarína Weisová  
Dokument č.: 9730/2020



## Protokol o skúške č. 11864/2020

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice</b> Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 <a href="mailto:MarketingGELTT@eurofins.sk">MarketingGELTT@eurofins.sk</a> , <a href="http://www.eurofins.sk">www.eurofins.sk</a>	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> ČOV Vlčany - Neded s.r.o.  Vlčany s.č.1 925 84  IČO: 36529834
--	--

**Informácie o vzorke č.:** 11864  
 Označenie vzorky: odtok z ČOV  
 Materiál: Odpadová voda  
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vód 3°C ± 2°C

**Informácie o odbere vzorky:**  
 Dátum odberu: 27.02.2020  
 Miesto odberu: ČOV Vlčany - Neded  
 Vzorku odobral: zákazník  
 Postup odberu: 24-hod. zlievaná vzorka

Dátum prevzatia vzorky: 27.02.2020 Dátum vykonania skúšky: 27.02.2020 - 06.03.2020 Dátum vystavenia protokolu: 06.03.2020

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
BSK5 s potlačením nitrifikácie (ATM)	mg / l	2,8	15%	EME	LS-PP-CH-6	TR	A
Dusík dusičnanový	mg / l	11,3	10%	IC-UV	LS-PP-CH-80	TR	A
Fosfor celkový	mg / l	0,89	12%	AES-ICP	LS-PP-CH-66	TR	A
Fosfor fosforečnanový	mg / l	0,81	5%	UV/VIS	STN EN ISO 6878	TR	A
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	mg / l	28,6	15%	UV/VIS	LS-PP-CH-5	TR	A
Dusík celkový	mg / l	12,5	10%	TIT	LS-PP-CH-79	TR	A
Dusík amoniakálny	mg / l	<1,0	-	TIT	LS-PP-CH-2	TR	A
Nerozpustené látky sušené pri 105°C	mg / l	<10,0	-	G	LS-PP-CH-14	TR	A
pH	bez jedn.	7,63	0,06	POT	STN EN ISO 10523	TR	A

**Princíp**  
 AES-ICP atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou  
 G gravimetria  
 IC-UV iónová chromatografia ultrafialová  
 EME elektrometria  
 TIT titrácia  
 UV/VIS ultrafialová viditeľná spektrofotometria  
 POT potenciometria

**Vysvetlivky:** H - hodnotenie TS - typ skúšky  
 V - vyhovuje (A) - akreditovaný odber  
 NE - nevyhovuje A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu  
 ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu  
 ND - danou metódou nedetekovateľné SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky  
 KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky  
 NM - nevyhnutné množstvo TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka  
 m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení  
 M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení  
 \* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.  
 - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.  
 - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.  
 SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

**Prehlásenie:** Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Protokol o skúške schválil:  
Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória  
Turčianske Teplice

Vyhotovil: Katarína Weisová  
Dokument č.: 9731/2020



## Protokol o skúške č. 11865/2020

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice</b> Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 <a href="mailto:MarketingGELTT@eurofins.sk">MarketingGELTT@eurofins.sk</a> , <a href="http://www.eurofins.sk">www.eurofins.sk</a>	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> ČOV Vlčany - Neded s.r.o.  Vlčany s.č.1 925 84  IČO: 36529834
--	--

**Informácie o vzorke č.:** 11865  
 Označenie vzorky: A  
 Materiál: Aktivačná zmes - Aktivačná nádrž  
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vód 3°C ± 2°C

**Informácie o odbere vzorky:**  
 Dátum odberu: 27.02.2020  
 Miesto odberu: ČOV Vlčany - Neded  
 Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 27.02.2020 Dátum vykonania skúšky: 27.02.2020 - 03.03.2020 Dátum vystavenia protokolu: 06.03.2020

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Nerozpustené látky sušené pri 105°C	mg / l	5330	2%	G	LS-PP-CH-14	TR	A
Nerozpustené látky zvyšok po žíhaní pri 550°C	mg / l	933	5%	G	LS-PP-CH-14	TR	A
Rozpustený kyslík	mg / l	0,2	19%	EME	STN EN ISO 5814	TR	A
Látky usadzovateľné po 30 min	ml/l	680	-	-	STN 830540 č.3d	TR	N
Kalový index/výpočet	ml/g	128	-	-	výpočet	TR	-

#### Princíp

G gravimetria  
 EME elektrometria

#### Vysvetlivky:

H - hodnotenie V - vyhovuje NE - nevyhovuje ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup ND - danou metódou nedetekovateľné KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka NM - nevyhnutné množstvo m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania. - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania. - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania. SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	TS - typ skúšky (A) - akreditovaný odber A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
--	---

#### Prehlásenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Katarína Weisová  
Dokument č.: 9732/2020

Protokol o skúške schválil:  
Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória  
Turčianske Teplice



## Protokol o skúške č. 11866/2020

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice</b> Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 <a href="mailto:MarketingGELTT@eurofins.sk">MarketingGELTT@eurofins.sk</a> , <a href="http://www.eurofins.sk">www.eurofins.sk</a>	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> ČOV Vlčany - Neded s.r.o.  Vlčany s.č.1 925 84  IČO: 36529834
--	--

**Informácie o vzorke č.:** 11866  
 Označenie vzorky: B  
 Materiál: Aktivačná zmes - Aktivačná nádrž  
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vód 3°C ± 2°C

**Informácie o odbere vzorky:**  
 Dátum odberu: 27.02.2020  
 Miesto odberu: ČOV Vlčany - Neded  
 Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 27.02.2020 Dátum vykonania skúšky: 27.02.2020 - 03.03.2020 Dátum vystavenia protokolu: 06.03.2020

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Nerozpustené látky sušené pri 105°C	mg / l	5570	2%	G	LS-PP-CH-14	TR	A
Nerozpustené látky zvyšok po žíhaní pri 550°C	mg / l	938	5%	G	LS-PP-CH-14	TR	A
Rozpustený kyslík	mg / l	0,1	19%	EME	STN EN ISO 5814	TR	A
Látky usadzovateľné po 30 min	ml/l	720	-	-	STN 830540 č.3d	TR	N
Kalový index/výpočet	ml/g	129	-	-	výpočet	TR	-

#### Princíp

G gravimetria  
 EME elektrometria

#### Vysvetlivky:

H - hodnotenie V - vyhovuje NE - nevyhovuje ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup ND - danou metódou nedetekovateľné KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka NM - nevyhnutné množstvo m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania. - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania. - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania. SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	TS - typ skúšky (A) - akreditovaný odber A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
--	---

#### Prehlásenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Katarína Weisová  
Dokument č.: 9733/2020

Protokol o skúške schválil:  
Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória  
Turčianske Teplice





## Protokol o skúške č. 11867/2020

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice</b> Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 MarketingGELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> ČOV Vlčany - Neded s.r.o.  Vlčany s.č.1 925 84  IČO: 36529834
--	--

**Informácie o vzorke č.:** 11867  
 Označenie vzorky: stabilizovaný zahustený kal  
 Materiál: Kal z ČOV  
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vôd 3°C ± 2°C

**Informácie o odbere vzorky:**  
 Dátum odberu: 27.02.2020  
 Miesto odberu: ČOV Vlčany - Neded  
 Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 27.02.2020 Dátum vykonania skúšky: 27.02.2020 - 03.03.2020 Dátum vystavenia protokolu: 06.03.2020

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Celkové látky pri 105°C	mg / l	23750	2%	G	LS-PP-CH-14	TR	A
Celkové látky strata žiňaním pri 550°C	mg / l	19460	2%	G	LS-PP-CH-14	TR	A

#### Princíp

G gravimetria

#### Vysvetlivky:

H - hodnotenie V - vyhovuje NE - nevyhovuje ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup ND - danou metódou nedetekovateľné KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka NM - nevyhnutné množstvo m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania. - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania. - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania. SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	TS - typ skúšky (A) - akreditovaný odber A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
--	---

#### Prehlásenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií častí skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Katarína Weisová  
Dokument č.: 9734/2020

Protokol o skúške schválil:  
Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória  
Turčianske Teplice



## Protokol o skúške č. 11868/2020

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice</b> Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 MarketingGELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> ČOV Vlčany - Neded s.r.o.  Vlčany s.č.1 925 84  IČO: 36529834
--	--

**Informácie o vzorke č.:** 11868  
 Označenie vzorky: odvodnený kal (konečný produkt)  
 Materiál: Kal z ČOV  
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vód 3°C ± 2°C

**Informácie o odbere vzorky:**  
 Dátum odberu: 27.02.2020  
 Miesto odberu: ČOV Vlčany - Neded  
 Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 27.02.2020 Dátum vykonania skúšky: 27.02.2020 - 03.03.2020 Dátum vystavenia protokolu: 06.03.2020

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Celkové látky pri 105°C	% hmot.	16,22	5%	G	LS-PP-CH-2/1	TR	A
Strata žiháním pri 550°C	% hmot.	84	5%	G	LS-PP-CH-2/1	TR	A

#### Princíp

G gravimetria

#### Vysvetlivky:

H - hodnotenie V - vyhovuje NE - nevyhovuje ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup ND - danou metódou nedetekovateľné KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka NM - nevyhnutné množstvo m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania. - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania. - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania. SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	TS - typ skúšky (A) - akreditovaný odber A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
--	---

#### Prehlásenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.  
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.  
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.  
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.  
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.  
 Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.  
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií častí skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.  
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“  
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Katarína Weisová  
Dokument č.: 9735/2020

Protokol o skúške schválil:  
Ing. Viera Valková  
Vedúca skúšobného laboratória  
Turčianske Teplice

