AQUASECO

AQUASECO s.r.o., Bernolákovská 18/A, 900 28 Ivanka pri Dunaji
tel. 02/4569 1477 IČO: 17335264 DIČ: 2020850062

OBECNÝ ÚRAD MANKOVCE
Ev. č. záznamu | Reg. zn. A1
Došlo dňa: 23.11.2023 | ZH a LU 10
Číslo spisu: 347/2023
Vybavuje: | Prílohy:

SNAS Reg. No. 269/S-226

A – akreditovaná skúška,
N – neakreditovaná skúška/činnosť

Protokol o skúške vzorky č.: 2311 1261

Názov a adresa zákazníka: **Obec Mankovce**
Mankovce 101
951 91 Mankovce

strana č.: 1/1

Miesto výkonu laboratórnej činnosti: AQUASECO, Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji
Miesto odberu: Čistiareň odpadových vôd Mankovce - prítok do čistiarne
Názov vzorky: voda
Typ vzorky: bodová
Dátum odberu: 15.11.2023
Typ odberu: akreditovaný
Predmet skúšania: odpadová voda
Dátum prijatia vzorky: 15.11.2023
Dátum začatia skúšky: 15.11.2023
Dátum ukončenia skúšky: 20.11.2023
Odber vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2023

CHEMICKÝ ROZBOR ODPADOVEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A
Nerozpustené látky sušené	mg/l	145[1)]	± 15%	STN EN 872 (ŠPP-13)	A
Chemická spotreba kyslíka ($CHSK_{Cr}$)	mg/l	470	± 12%	STN ISO 15 705 (ŠPP-9)	A
Biochemická spotreba kyslíka (BSK_5)	mg/l	213	± 11%	STN EN ISO 5815-1 (ŠPP-3)	A

Upozornenie:
Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 10%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.
Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
V prípade dodania vzorky zákazníkom, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav dodanej vzorky a výsledky analýz sa vzťahujú iba na dodanú vzorku, ako bola prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na výkon analýz boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Protokol môže byť reprodukovaný iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú k predmetu skúšky.
Vysvetlivky:
[1)] Pri stanovení nerozpustených látok bol použitý membránový filter od výrobcu Membrane Solutions s pórovitosťou 1,00 µm

Dátum vyhotovenia protokolu: 20.11.2023
Skontroloval: Ing. Jaroslav Galba PhD., vedúci laboratória
Schválil: Ing. Katarína Saif Chupíková, manažér kvality

AQUASECO Bernolákovská 18 900 28 Ivanka pri Dunaji -1-

pečiatka a podpis:

reliéfna pečiatka:

*** koniec ***

AQUASECO

AQUASECO s.r.o., Bernolákovská 18/A, 900 28 Ivanka pri Dunaji
tel. 02/4569 1477 IČO: 17335264 DIČ: 2020850062

Protokol o skúške vzorky č.: 2311 1262

ilac-MRA SNAS Reg. No. 269/S-226

A – akreditovaná skúška,
N – neakreditovaná skúška/činnosť

Názov a adresa zákazníka: **Obec Mankovce**
Mankovce 101
951 91 Mankovce

Miesto výkonu laboratórnej činnosti: AQUASECO, Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji
Miesto odberu: Čistiareň odpadových vôd Mankovce – výustný objekt do recipientu Stránka
Názov vzorky: voda
Typ vzorky: 2 – hodinová zlievaná
Dátum odberu: 15.11.2023
Typ odberu: akreditovaný
Predmet skúšania: odpadová voda
Dátum prijatia vzorky: 15.11.2023
Dátum začatia skúšky: 15.11.2023
Dátum ukončenia skúšky: 20.11.2023
Odber vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2023

CHEMICKÝ ROZBOR ODPADOVEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A
Nerozpustené látky sušené	mg/l	15,0[1)]	± 25%	STN EN 872 (ŠPP-13)	A
Chemická spotreba kyslíka ($CHSK_{Cr}$)	mg/l	48,0	± 20%	STN ISO 15 705 (ŠPP-9)	A
Biochemická spotreba kyslíka (BSK_5)	mg/l	4,37	± 19%	STN EN ISO 5815-1 (ŠPP-3)	A

Upozornenie:
Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 10%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.
Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
V prípade dodania vzorky zákazníkom, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav dodanej vzorky a výsledky analýz sa vzťahujú iba na dodanú vzorku, ako bola prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na výkon analýz boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Protokol môže byť reprodukovaný iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú k predmetu skúšky.
Vysvetlivky:
[1)] Pri stanovení nerozpustených látok bol použitý membránový filter od výrobcu Membrane Solutions s pórovitosťou 1,00 µm

Dátum vyhotovenia protokolu: 20.11.2023
Skontroloval: Ing. Jaroslav Galba PhD., vedúci laboratória
Schválil: Ing. Katarína Saif Chupíková, manažér kvality

AQUASECO Bernolákovská 18 900 28 Ivanka pri Dunaji -1-

pečiatka a podpis:

reliéfna pečiatka:

*** koniec ***

AQUASECO

Bernolákovská 18/A
900 28 Ivanka pri Dunaji

SNAS
Reg. No. 269/S-226

Protokol o odbere odpadových vôd č.: 590/2023

Číslo vzorky:	2311 1261	2311 1262
Objem vzorky:	1000 ml, 300 ml	1000 ml, 300 ml
Odberné zariadenie:	Naberačkový vzorkovač	Naberačkový vzorkovač
Čas odberu:	11,50 hod.	09,55 – 11,55 hod.
Dátum odberu:	15.11.2023	15.11.2023
Odber vykonal/ skontroloval:	O. Jančula/ Ing.J.Galba, PhD.	O. Jančula/ Ing.J.Galba, PhD.
Transport vzorky	autochladnička (ŠPP-26)	autochladnička (ŠPP-26)
Miesto odberu:	čistiareň odpadových vôd Mankovce prítok do čistiarne	čistiareň odpadových vôd Mankovce výustný objekt do recipientu Stránka
Spôsob odberu:	manuálne STN EN 5667-10 (ŠPP-26)	manuálne STN EN 5667-10 (ŠPP-26)
Druh/typ vzorky:	bodová	2 – hodinová zlievaná
Prietok v čase odberu:	- m^3/h	- m^3/h
Spôsob konzervácie:	STN EN 5667-3 (ŠPP-26)	STN EN 5667-3 (ŠPP-26)
Podmienky prostredia:	Oblačno 12°C	Oblačno 12°C
Požadované analýzy:	Fyzikálno – chemické, podľa objednávky	

Odovzdanie a prevzatie vzorky do laboratória

Vzorku odovzdal	Ondrej Jančula	Dňa: 15.11.2023	hodina: 15,50
Vzorku prevzal	Gabriela Slneková	Dňa: 15.11.2023	hodina: 15,50
Laboratórium	AQUASECO s.r.o., Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji		

Poznámka:
Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 10%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.
Pri odberoch vzoriek odpadových vôd pracovníci používajú ochranné pracovné prostriedky a dodržiavajú BOZP.

Vypracoval: Ondrej Jančula, hlavný vzorkár
Kontroloval: Ing. Jaroslav Galba, PhD., vedúci laboratória
Schválil: Gabriela Slneková, hlavná laborantka

AQUASECO
Bernolákovská 18
900 28 Ivanka pri Dunaji

pečiatka a podpis:

Kopírovať alebo reprodukovať protokol sa môže len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Práce je možné reklamovať do 10 dní odo dňa prevzatia protokolu.

koniec