

Kémiai Technológia Laboratóriumi Gyakorlatok,

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

a

SZENNYVÍZMINŐSÍTÉS ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS

című gyakorlathoz

Név:		
Csoporttársak neve:	1.	2.
Mérés helye:	Mérés ideje:	
Gyakorlatvezető:		
Zárthelyi:	Gyakorlati munka	Jegyzőkönyv:
A leltárt a gyakorlat végén hiánytalanul átvettem:		
technikus aláírása		
Töréskár:	Hallgató aláírása	Technikus aláírása
Dátum:		
Gyakorlatvezető aláírása:		
Megjegyzések:		

1. A mérés lényege, mérés menete

2. Mért eredmények és számítások

Déli tömb szennyvizének vizsgálata

KOI méréshez kivett minta térfogata:

KOI reakció időtartama:.....hőmérséklete:.....

KOI érték szűrés előtt:

Szűréshez felhasznált minta térfogata:.....

Szűrt szennyvíz KOI méréséhez felhasznált térfogat:

KOI reakció időtartama:

A reakció hőmérséklete:

KOI érték szűrés után:

A szennyvízminta mért pH értéke:

Összes keménység meghatározása

Minta	Puffer	Fogyás	A víz keménységmeghatározás elve:
Átlagérték:			Keménység:

Lúgosság meghatározása

Minta	Fogyás	A meghatározás elve:
Átlagérték:		Lúgosság:

Vezetőképesség meghatározása

A minta hőmérséklete:	Készülékállandó:	Korrektív tényező:
A vezetőképesség számítása:		Vezetőképesség:

Lebegőanyagtartalom meghatározása

A minta térfogata:	Ülepítési idő:
Következtetés	Kiülepedett lebegőanyag:

Ülepített szennyvíz KOI méréséhez felhasznált térfogat:

KOI reakció időtartama:

A reakció hőmérséklete:

KOI érték ülepítés után:

A szennyvízminta színének meghatározása:

A mért szín:

Zavarosság meghatározása:

Kalibráció:

Törzsoldat zavarossága:.....

	I.	II.	III.	IV.
Zavarosság				
Törzsoldat mennyisége				
Végtérfogat				
Hígítás				

I.:				II.:			
1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
Átlag:				Átlag:			

III.:				IV.:			
1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
Átlag:				Átlag:			

V.			
1.	2.	3.	4.
Átlag:			

A mért pontok és a kalibráló egyenes egyenlete:

Foszfáttartalom meghatározáshoz kalibráció készítése

Készülék típusa:
Hullámhossz:

Küvetta:

Oldat reaktív foszfát tartalma PO₄³⁻ mg/dm³	Mért abszorbancia érték	Megjegyzés

A kalibrációs egyenes egyenlete:

Derítésvizsgálat

Törzsoldatok adatai:

Vegyszer	Törzsoldat adatai
Al ₂ (SO ₄) ₃	
Polimer	
Bentonit	

A vizsgálathoz alkalmazott vegyszerek és mennyiségeik

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ mennyiségének számítása:

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

Polimer mennyiségének számítása

Polimer

Bentonit mennyiségének számítása

Bentonit

BOPAC mennyiségének számítása

BOPAC

Derítésvizsgálat

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Alkalmazott derítőszer és azok mennyisége						
Adagolás ideje						
Kevertetés ideje						
Ülepedés ideje						
Mért zavarosság						
KOI minta térfogata						
KOI reakció ideje						
Mért KOI						
KOI eltávolítás:						
Zavarosság csökkenés						

A derített minták zavarosságának meghatározása

I.:				II.:			
1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
Átlag:				Átlag:			

III.:				IV.:			
1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
Átlag:				Átlag:			

V.:				VI.:			
1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
Átlag:				Átlag:			

A derítésvizsgálatra vonatkozó következtetések (vegyszerek jellemzése, flokkulumok jellemzése stb.):

3. A mért eredmények értékelése és minősítés: