

Науковий тренінг
«Сертифікований фахівець для роботи на очисній споруді»
в рамках Німецько-Українського проекту WODA

Санаторій-профілакторій «ХВИЛЯ»
м. Київ, Деснянський район,
урочище Колпитська казарма, 1
<http://hvilya.kiev.ua/>

16 жовтня 2018 року	
16:30	Збір учасників метро «Лісова» Київ
17:00–18:00	Заїзд учасників
18:30-19:30	Вечеря
17 жовтня 2018 року	
08:30-09:00	Сніданок
09:30-11:00	<p>Початок роботи наукового тренінгу</p> <p>Спікери: Норберт Люке - «Stadtentwässerung Dresden» Микола Лесік “НДКТІМГ”</p> <p>Учасники: Фахівці підприємств водопровідно-каналізаційного господарства та профільних наукових організацій</p> <p>Загальні основи, частина 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Термінологія: види стічних вод (виробничо-побутові січні води, вода сусіднього водозабору, дощова вода), роздільна система, змішана система - Складники стічних вод та їх вплив на водойми, класифікація та походження сполук азоту і фосфору у стоках - Евтрофікація, забруднення вод через злив активного мулу - Специфічні параметри забруднення стічних вод, еквівалент чисельності населення
11:00-11:30	Перерва на каву
11:30-13:30	<p>Загальні основи, частина 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оцінка кількості води із сусіднього водозабору - Вимоги ЄС щодо якості стічних вод, що зливаються у водойми - Зменшення органічних речовин (COD, BOD₅) - Вимірювання параметрів: BOD₅/сухий залишок, вік активного мулу <p>Основи N-елімінації, частина 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Амоніфікація - Нітрифікація (властивості нітрифікантів, умови, рН-величина)

	- Денітрифікація (умови для денітрифікації)
13:30-14:30	Обід
14:30-17:00	Основи N-елімінації, частина 2 <ul style="list-style-type: none"> - Порядок проведення N- елімінації - Вплив нерівномірного навантаження, напр. з осушення активного мулу - Специфічна потреба в кисні для C- і N- елімінації - Загальні зауваження по N- елімінації - Приклади
18:30-19:30	Вечеря
18 жовтня 2018 року	
08:30-09:00	Сніданок
09:30-11:00	Проект Закону України «Про водовідведення» Правила приймання стічних вод Методика повторного використання води та поводження з осадом Лессік М Д., НДКТИ МГ
11:00-11:30	Перерва на каву
11:30-12:30	Проект реконструкції Бортницької станції аерації Нізейко Олексій, ПрАТ «АК «Київводоканал»
12:30-13:30	Основи P-елімінації, частина 1 <ul style="list-style-type: none"> - Основи хімічної P-елімінації (осад, флокуляція) - Порядок проведення хімічної P-елімінації - Взаємодія хімічної P-елімінації та N- елімінації
13:30-14:30	Обід
14:30-17:00	Основи P-елімінації, частина 2 <ul style="list-style-type: none"> - Основи біологічної P-елімінації - Порядок проведення біологічної P-елімінації - Взаємодія біологічної P-елімінації та N- елімінації - Обговорення
18:30-19:30	Вечеря
19 жовтня 2018 року	
08:30-09:00	Сніданок

<p>09:30-11:00</p>	<p>Режим активного мулу на станціях аерації</p> <ul style="list-style-type: none"> - Циркуляція активного мулу на станції аерації - Співвідношення зворотнього мулу (визначення і розрахунок) - Поверхнєве завантаження вторинної очистки (визначення, допустимі значення) - Об'єм мулу та індекс мулу - Об'єм мулу (завантаження) при вторинній очистці (визначення, допустимі значення) - Причини спухання мулу <p>Приклад: Управління на очисних спорудах “Дрезден-Кадітц” при максимальному притоці стічних вод</p> <p>Обговорення</p>
<p>11:00-11:30</p>	<p>Перерва на каву</p>
<p>11:30-13:30</p>	<p>Обробка мулу (тезисно)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кількість мулу, первинний і надлишковий мул - Статичне і машинне ущільнення мулу - Аеробна і анаеробна стабілізація мулу - Зневоднення мулу (природній / машинний метод) - Висушування мулу з очисних споруд (природній / машинний метод) - Подальша обробка (зnezараження) - Утилізація мулу з очисних споруд <p>Виробництво і використання біогазу</p>
<p>13:30-14:30</p>	<p>Обід</p>
<p>15:00</p>	<p>Від'їзд учасників</p>