

<u>Це необов'язкова інструкція</u> для тих, хто хоче розібратись, як створити передумови для створення власного проекту в i-Tree Eco, які необхідні дані для цього знадобляться і куди їх вносити.

Внесення додаткових даних за допомогою бази даних i-Tree

Після збору всіх даних, що мають бути внесені у і-Tree Eco (як обов'язкові, так і додаткові), необхідно внести ці дані до Бази даних і-Tree Database. Для цього перейдіть до Бази даних і-Tree Database за посиланням: http://www.itreetools.org/database.

Увага!	
--------	--

Подані дані до внесення до і-Tree Есо мають бути затверджені Управлінням лісового господарства США. Приймаються лише повні дані високої якості.

Підказка

Дані щодо місцезнаходження опадів та рівня забруднення є важливими складовими роботи з і-Tree Eco. Якщо ви створюєте нову локацію та хочете прив'язати до неї дані щодо опадів та рівня забруднення, дані мають вводитися послідовно. Див. вказівки щодо належного внесення даних до Бази даних . i-Tree Database.

Дані про вид



Нові види вводяться окремо, однак ви можете додавати будь-яку кількість нових видів дерев!













Щоби додати нові види до бази даних Species [Види]:

- 1 Натисніть на пункт меню Add to Database [Додати до бази даних] у верхній частині екрану.
- 2 Виберіть пункт Species [Види].
- 3 Заповніть всі необхідні поля для нового виду.
 - а Якщо назви роду нового виду немає у випадному списку Genus Name [Назва роду], її необхідно додати до бази даних таким чином:
 - b Натисніть на Add New Genus [Додати новий род].
 - с Введіть назву нового роду.
 - d Натисніть Save [Зберегти], щоби запис було додано до бази даних.
 - е Натисніть Cancel [Відміна], щоби скасувати дію.
- 4 Заповніть всі додаткові поля, за можливості чим більше даних ви подаєте, тим краще!
- 5 За необхідності можна натиснути **Reset** [Очистити], щоби очистити форму.
- 6 Після закінчення заповнення даних натисніть **Submit [Подати]** [**Подати**]. Дані внесені у форму **Species [Види]**, будуть передані команді i-Tree Team для затвердження та подальшого внесення до баз даних i-Tree.

Дані про локацію

Підказка

Нові локації вводяться окремо, однак ви можете додавати будь-яку кількість нових локацій!

Щоби додати нову локацію до бази даних Location [Локація]:

- 1 Натисніть на Add to Database [Додати до бази даних] у верхній частині екрану.
- 2 Виберіть Location [Локація].
- 3 Виберіть Continent [Континент] з випадного списку.
- 4 Виберіть Nation [Країну] з випадного списку.













- 5 Щоби додатково визначити локацію:
 - а Визначте до 3 додаткових рівнів адміністративно-територіальної належності локації.

Наприклад, локація знаходиться у місті, що відноситься до більшої за розміром адміністративно-територіальної одиниці (наприклад, області) країни. В цьому випадку необхідно визначити 2 рівня локації – місто та область.

- b Додаткові рівні адміністративно-територіальної належності можна додати за допомогою опції Add Location Detail [Додати дані щодо локації].
- с Визначте Location Type [Тип локації] та Location Name [Назва локації] для кожного рівня.
- 6 Заповніть обов'язкові поля.

В полях Latitude [Широта] та Longitude [Довгота] необхідно визначити своє місцезнаходження та отримати координати. Для цього:

- а Натисніть Select on Мар [Вибрати на мапі].
- **b** Перейдіть до свого місцезнаходження:
 - і За допомогою опцій наближення, що знаходяться у нижньому правому куті мапи;
 - іі Натиснувши та утримуючи ліву клавішу миші натиснутою, перейти до необхідної точки на мапі; або
 - ііі Наближаючи чи віддаляючи зображення мапи за допомогою колеса миші.
- с Натисніть на ту точку на мапі, що має стати центром нової локації. Значення широти та довготи точки, на яку ви натиснули, підтягнуться у форму Location [Локація].

Щоби визначити Climate Region [Кліматичний perioн]:

- а Кліматичний регіон використовується для визначення енергетичного впливу дерев. Що стосується локацій за межами США, то i-Tree виходить з міркування, що фактори викидів, поширені будівельні практики та енергетика (тобто тип та обсяги використання) є аналогічними відповідному вибраному кліматичному регіону США.
- **b** Порівняйте місцевий клімат локації із кліматичними варіаціями, що мають місце у США.
- c Знайдіть американське місто, що за кліматичними умовами є найбільш наближеним до відповідної локації. Вказівки щодо вибору найближчого еквіваленту: http://www.itreetools.org/streets/resources/Selecting%20Ref%20Cities%20for %20iTree%20STreets%20McPherson%20AUF.pdf
- d Відповідно до вибраного міста у США виберіть кліматичний регіон на цій Мапі кліматичних зон.

В Есо використовуються дані альбедо земної поверхні для моделювання зниження рівня забруднення міським озелененням. У пункті меню **Generate Albedo Data** [**Створити дані альбедо**] необхідно визначити такі параметри щодо локації:

а Warm Temperatures [Теплий клімат] – виберіть варіант Yes [Так], якщо













середньозважена максимальна температура влітку є вищою за 25°С.

- b Abundant Rain [Підвищений рівень опадів] виберіть варіант Yes [Так], якщо кількість опадів становить більше 1000 мм на рік.
- с Abundant Vegetation [Щільне озеленення] виберіть варіант Yes [Так], якщо рослинність займає 50% наземної поверхні або більше.
- d Snow [Сніг] виберіть варіант Yes [Так], якщо середній рівень снігу становить 10 см на рік або більше.

Щоби визначити Ozone State [Озоновий регіон]

- а Якщо ви виміряли рівень озону для локації, ви можете порівняти показники з наявними показниками для США (http://www.itreetools.org/resources/content/OzoneStateTable.pdf). Виберіть штат, показник рівня озону якого є найближчим до показника вашої локації.
- виберіть штат США, який розташований на тій самій широті, що й ваша локація – або близько до цього. Для локацій у південній півкулі виконайте ті ж дії, припускаючи, що значення широти є позитивним.
- с Виберіть штат за значенням Climate Region [Кліматичний регіон], яке ви вибрали для локації.

Враховуйте, що показники рівня озону варіюються по території США. Якщо доступність даних є обмеженою, допускається вводити приблизні значення для параметру **Ozone State** [**Озоновий регіон**].

- 7 Заповніть всі додаткові поля, за можливості чим більше даних ви подаєте, тим краще!
- 8 За необхідності можна натиснути **Reset** [**Очистити**], щоби очистити форму.
- 9 Після завершення внесення даних необхідно:
 - а Натисніть Submit [Подати] [Подати]. Дані внесені у форму Species [Види], будуть передані команді і-Tree Team для затвердження та подальшого внесення до баз даних і-Tree; або
 - b Натисніть на опцію Add Precipitation Data [Додати дані щодо опадів], щоби додати погодинні дані щодо цієї локації.

ВАЖЛИВО: Такі додаткові дані, як погодинні показники опадів та забруднення, будуть застосовуватися для виконання аналітичної роботи за такими напрямками, як зменшення рівня стоків та забруднення, щодо нових локацій у програмі і-Tree Eco. Якщо ви хочете додати дані щодо опадів та рівня забруднення для цієї локації (що є <u>необов'язковим</u>), це потрібно робити послідовно, як наведено нижче:

- і Додати дані у форму Location [Локація] та натиснути Add Precipitation Data [Додати дані щодо опадів].
- іі Додати дані щодо опадів у форму **Precipitation** [**Опади**] та натиснути **Add Pollution Data** [**Додати дані щодо забруднення**].
- ііі Додати дані щодо забруднення у форму **Pollution** [Забруднення] та натиснути **Submit** [Подати].













Дані щодо опадів

Підказка

Додання даних щодо опадів є <u>необов'язковим</u>. Однак без цих даних аналіз не включатиме розрахунки щодо зменшення рівнів стоків, а розрахункові показники зменшення рівня забруднення можуть бути завищеними. Однак це не вплине на розрахунки структури озеленення та деяких додаткових елементів його корисного впливу.

Щоби додати дані щодо опадів:

1 Щоби додати дані щодо опадів за <u>наявною</u>локацією, натисніть на Add to Database [Додати до бази даних] у верхній частині екрану та виберіть опцію Precipitation [Опади].

Щоби додати дані щодо опадів за <u>новою локацією, необхідно дотримуватися такої</u> послідовності:

а Додайте дані щодо локації у формі Location [Локація], а потім натисніть на опцію Add Precipitation Data [Додати дані щодо опадів].

b Додайте дані щодо опадів у форму **Precipitation** [**Опади**], а потім натисніть **Add Pollution Data** [**Додати дані про опади**].

с Додайте дані про опади на натисніть Submit [Подати].

Дотримуючись такої послідовності кроків, ви автоматичне перейдете до форми **Precipitation** [**Опади**], тому не виникне необхідність її пошуку в меню Add to **Database** [**Додати до бази даних**].

- 2 Виберіть **Continent** [Континент] та **Nation** [Країна] для відповідної локації. Для нових локацій ця інформація автоматично підтягується з форми **Location** [Локація].
- 3 Виберіть **Year** [**Pik**], в якому було зібрано дані про опади. Примітка: Всі набори даних, що використовуються в Есо в рамках Есо-проєкту, в тому числі дані про опади, забруднення та погодні умови, мають відноситися до одного й того ж самого року.
- 4 Виберіть Weather Station [Метеостанцію], до якої відносяться дані щодо опадів. Для цього:
 - а Натисніть на Select Weather Station [Вибрати метеостанцію].
 - b Пересувайтесь картою у будь-який із наведених нижче способів:
 - і За допомогою опцій наближення, що знаходяться у нижньому правому куті мапи;
 - Натиснувши та утримуючи ліву клавішу миші натиснутою, перейти до необхідної точки на мапі; або













ііі Наближаючи чи віддаляючи зображення мапи за допомогою колеса миші.

- с Натисніть на позначку необхідної метеостанції.
- i-Tree містить дані щодо погодних умов, зібрані з різних метеостанцій в різних частинах світу. Ці метеостанції пройшли оцінку, тому на мапі можна вибрати лише ті, що містять дані, необхідні для for i-Tree. Окрім цього, доступність метеостанції змінюється від року до року. Це означає, що певна метеостанція може бути недоступною у певну частину року.
- 5 Натисніть Choose File [Вибрати файл].
- 6 Перейдіть до даних щодо опадів, збережених у відповідному форматі, та виберіть файл.
- 7 Натисніть **Ореп** [Відкрити].
- 8 Натисніть Upload [Завантажити].
- 9 Після внесення необхідної інформації:
 - а Якщо ви вносите дані щодо а) <u>наявної</u> локації або b) <u>нової</u> локації, для якої ви не додаєте дані щодо рівня забруднення, натисніть Submit [Подати] та дані, внесені у форму Precipitation [Опади], будуть надіслані команді i-Tree Team для затвердження та внесення до баз даних i-Tree; або
 - b Якщо ви вносите дані щодо <u>нової</u> локації та хочете також додати дані щодо рівня забруднення, натисніть Add Pollution Data [Додати дані щодо забруднення].

Дані щодо рівня забруднення

Підказка

Внесення даних щодо забруднення є необов'язковим. Однак без цих даних не буде проводитися розрахунок зменшення рівня забруднення. Однак це не вплине на розрахунки структури озеленення та деяких додаткових елементів його корисного впливу.

Щоби додати дані щодо рівня забруднення:

1 Щоби додати дані щодо забруднення для <u>наявної</u> локації, натисніть Add to Database [Додати до бази даних] у верхній частині екрану та виберіть опцію Pollution [Забруднення].

Щоби додати дані щодо забруднення для <u>нової</u> локації, необхідно дотримуватися такої послідовності дій:











DAVEY 😤 () Arbor Day Foundation

- а Додайте дані щодо локації у форму Location [Локація] та натисніть Add Precipitation Data [Додати дані щодо опадів].
- b Додайте дані щодо опадів у форму Precipitation [Опади] та натисніть Add Pollution Data [Додати дані щодо рівня забруднення].
- с Додайте дані у форму Pollution [Забруднення] на натисніть Submit [Подати].

Після виконання цих кроків ви автоматично перейдете до форми **Pollution** [Забруднення], тому не треба буде її шукати в меню Add to Database [Додати до бази даних].

- 2 Виберіть локацію, до якої відносяться дані щодо рівня забруднення. Для нових локацій ця інформація буде автоматично підтягуватися з форми Location [Локація].
- 3 Виберіть **Year** [**Pik**], в якому було зібрано дані про опади. Примітка: Всі набори даних, що використовуються в Есо в рамках Есо-проєкту, в тому числі дані про опади, забруднення та погодні умови, мають відноситися до одного й того ж самого року.
- 4 Натисніть на Choose File [Вибрати файл].
- 5 Перейдіть до даних щодо забруднення, збережених у відповідному форматі, та виберіть файл.
- 6 Натисніть **Ореп** [Відкрити].
- 7 Натисніть Upload [Завантажити].
- 8 Після завершення додавання даних:
 - а Якщо ви додаєте дані щодо <u>наявної</u>локації, Натисніть **Submit [Подати]** і дані, внесені у форму **Pollution [Забруднення**], будуть надіслані команді і-Тree Team для затвердження та внесення до баз даних i-Tree; або
 - **b** Якщо ви додаєте дані щодо <u>нової</u> локації, натисніть Submit [Подати] та дані, внесені у форми Location [Локація], Precipitation [Опади] та Pollution [Забруднення], будуть надіслані команді і-Tree Team для внесення до баз даних i-Tree.

Наступні кроки

Після внесення даних до бази даних і-Tree вони, після перевіркою Управлінням лісового господарства США, будуть внесені до і-Tree Eco. Ви отримаєте повідомлення електронною поштою про отримання поданих даних та про додання поданих даних до Eco. Вам буде повідомлено про всі питання, що виникнуть у зв'язку із поданими вами даними.













Форматування даних

Дані щодо виду

i-Tree Eco містить дані щодо більш ніж 6500 видів дерев та кущів. Ці дані використовуються для аналізу структури та сприятливого впливу міського озеленення на стан довкілля. Наприклад, характеристики листя, такі як тип листя, використовуються для визначення площі поверхні листка бере участь у формуванні міського озеленення. Поверхня листа є важливою складовою оцінки низки факторів сприятливого спливу на стан навколишнього середовища, в тому числі зниження рівня забруднення.

В базі даних і-Tree заповніть такі поля для кожного виду куща чи дерева, який ви додаєте

Поле	Обов'язково	Опис
Назва роду	x	Назва роду. Використовується для визначення таксономічної категорії.
Назва виду	x	Назва виду. Використовується для визначення таксономічної категорії.
Родина	x	Назва родини. Використовується для визначення таксономічної категорії.
Ряд	x	Назва ряду. Використовується для визначення таксономічної категорії.
Клас	x	Назва класу. Використовується для визначення таксономічної категорії.
Звичайна назва	x	Звичайна назва виду.
Форма	х	Очікувана форма, якої набуває вид в природніх умовах.
Відсоток листя	х	Характеристика листя виду. Використовується для аналізу щільності листя.
Тип листя	x	Характеристика листя виду, використовується для аналізу того, чи опадає листя та коли це відбувається.
Темп росту		Очікувана річна швидкість приросту діаметру стовбуру в дюймах. ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не введено жодних даних, буде присвоєне значення «Помірний».
Тривалість життя		Очікувана тривалість життя виду (років). ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не введено жодних даних, буде присвоєне значення «Помірний».
Висота у дорослому віці		Очікувана висота у дорослому віці (в футах). ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не введено жодних даних, буде присвоєне значення 50 футів.
Континент походження		Континент, з якого походить вид. ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не введено жодних даних, буде присвоєне значення «невідомий».

Таблиця 1—Поля щодо видів у базі даних і-Tree













Всі поля, відмічені у Таблиці 1 вище як обов'язкові, мають бути заповнені для нових видів кущів або дерев. За можливості також заповніть додаткові поля – чим більше інформації буде, тим краще!

Підказка

Під час роботи з базою даних i-Tree можна наводити курсор на блакитні (?), в яких наводяться підказки та додаткова інформація.

Дані щодо локації

i-Tree Eco містить дані щодо США, Австралії, Канади, Мексики, Південної Кореї, Колумбії та більшості європейських країн, та продовжує рости. Дані щодо локацій дозволяють локалізувати розрахунки щодо впливу міського озеленення.

Заповніть такі поля щодо кожної локації, яку ви додаєте до бази даних і-Tree:

Поле	Обов'язкове	Опис	
Континент	х	Континент, на якому знаходиться локація.	
Країна	х	Країна, в якій знаходиться локація.	
Адміністративно-	х	Адміністративно-територіальна одиниця локації.	
територіальна од.			
Найменування	х	Найменування локації.	
Валюта	х	Основна валюта локації.	
Широта	х	Широта центральної точки локації у десятичних градусах.	
Довгота	х Довгота центральної точки локації у десятичних градусах.		
Висота	х Висота центральної точки локації в метрах.		
Кліматиций рогіон	×	Регіон США, клімат якого є найбільш подібним до клімату локації.	
кліматичний репон	^	Використовується для розрахунку локальної енергії.	
		Обсяг двоокису вуглецю (CO ₂), у кілограмах, що утворюється на	
Електро-викиди		кВт/год електроенергії, що використовується у локації.	
		ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не зазначене жодне значення, буде використовуватися середній показник по США.	
		Середньозважена мінімальна добова локальна	
Середньозважена		температура за довгостроковий строк у градусах за	
мінімальна	чімальна Фаренгейтом.		
температура ОПЦІ		ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не зазначене жодне значення, показник	
		буде розрахований за широтою та довготою.	

Таблиця 2. Поля у базі даних і-Tree, що відносяться до локацій











WAS CIETY OF MUNICIPAL R B O R I S T S	CaseyTrees	ESF
CIE	TY OF MUINICIPAL B O R I S T S	

Початок циклу листя		День року (1-365) навесні, коли закінчуються локальні заморозки. ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не зазначене жодне значення, показник буде розрахований за широтою та довготою.
Кінець циклу листя		День року (1-365) восени, коли починаються локальні заморозки. ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не зазначене жодне значення, показник буде розрахований за широтою та довготою.
Зміщення від GMT		Різниця (в годинах) між місцевим часом та середнім часом за Гринвічем (GMT) (без урахування переходу на літній / зимовий час) ОПЦІОНАЛЬНО: Якщо не зазначене жодне значення, показник буде розрахований за широтою та довготою.
Теплий клімат	х	Вибрати «так», якщо середньозважена максимальна температура влітку становить більше 25°С.
Рясні опади	х	Вибрати «так», якщо рівень опадів становить більше 1000 мм на рік.
Щільне озеленення	х	Вибрати «так», якщо рівень озеленення становить більше 50%.
Сніг	х	Вибрати «так», якщо середній рівень снігу становить від 10 см / рік.
Озоновий шар	Х	Штат США, в якому рівень озонового шару є подібним до аналогічного показника нової локації.

Підказка

Під час роботи з базою даних i-Tree можна наводити курсор на блакитні (?), в яких наводяться підказки та додаткова інформація.

Усі поля, відмічені у Таблиці 2 вище як обов'язкові, мають бути заповнені для нових видів кущів або дерев. За можливості також заповніть додаткові поля – чим більше інформації буде, тим краще!

Дані щодо опадів

Дані щодо опадів мають подаватися у форматі Excel в метрах, на <u>погодинні основі</u>, за цілий календарний рік. Зразок, оформлений у відповідному форматі, міститься у базі даних i-Tree.

Щоби додати дані щодо опадів:

- 1 Зайдіть у базу даних i-Tree за посиланням: http://www.itreetools.org/database.
- 2 Натисніть на опцію Add to Database [Додати до бази даних] у верхній частині екрану.
- 3 Виберіть опцію Precipitation [Опади].
- 4 Натисніть на посилання **Template** [Шаблон].
- 5 Виберіть з архіву файл Excel для року, за який було зібрано відповідні дані щодо опадів.













- 6 Заповніть таблицю даними, зібраними погодинно. Дані повинні відображатися у <u>метрах за годину.</u>
- 7 Збережіть копію файлу з даними про опади.

Ця таблиця буде завантажена у базу даних i-Tree, як описано у розділі «Внесення додаткових даних за допомогою бази даних i-Tree». Також заповніть такі поля для кожного набору даних, який ви додаєте:

Таблиця 3. Поля у базі даних i-Tree, що відносяться до опадів			
Поле	Обов'язково	Опис	
Континент	x	Континент, на якому знаходиться локація, для якої вносяться дані щодо опадів	
Країна	x	Країна, в якій знаходиться локація, для якої вносяться дані щодо опадів	
Область	x	Адміністративно-територіальна одиниця (штат, регіон, область) локації, для якої вносяться дані щодо опадів	
Рік	x	Календарний рік, в якому було отримано дані щодо опадів	
Метеостанція	x	Метеостанція, до якої буде додано дані щодо опадів	
Дані щодо опадів	x	Файл, що містить дані про опади та буде завантажений	

Дані щодо забруднення

Дані щодо забруднення можна надати за твердими частинками розміром менше 2,5 мікрони (PM_{2.5}), моноксидом (CO), озоном (O₃), двоокисом озону (NO₂), двоокисом сірки (SO₂) та твердими частинками розміром менше 10 мікрон (PM₁₀). Дані мають подаватися у форматі Excel в метрах, на <u>погодинні основі</u>, за цілий календарний рік. Зразок, оформлений у відповідному форматі, міститься у базі даних і-Tree.

Щоби додати дані щодо забруднення:

- 1 Зайдіть у базу даних i-Tree за посиланням: http://www.itreetools.org/database.
- 2 Натисніть на опцію Add to Database [Додати до бази даних] у верхній частині екрану.
- 3 Виберіть опцію Pollution [Забруднення].
- 4 Натисніть на посилання **Template** [Шаблон].
- 5 Виберіть з архіву файл Excel (високосний / невисокосний рік) для року, за який було зібрано відповідні дані щодо забруднення.
- 6 Заповніть таблицю даними, зібраними погодинно.
- 7 Збережіть копію файлу з даними про забруднення.

Таблиця 4. Вимоги щодо формату відомості про забруднення				
Стовпець	Найменування	Формат	Опис	Вимоги
А	РІК	Числове значення	Рік, в який було зафіксовано дані	Має бути у форматі 2005-2013 та відповідати року, в який було зібрано дані













В	МІСЯЦЬ	Числове значення	Місяць року, в який було зафіксовано дані	НЕ ПІДЛЯГАЄ РЕДАГУВАННЮ. Значення має бути 1-12
с	ЗАБРУДНИК	Текст	Найменування забрудника	НЕ ПІДЛЯГАЄ РЕДАГУВАННЮ. Значення має бути: • СО для монооксиду карбону,
				 NO2 для двоокису азоту, O3 для озону, PM2.5 для твердих частинок розміром менше 2,5 мікрон, SO2 для двоокису сірки та PM10 для твердих частинок розміром менше 10 мікрон
D	місто	Текст	Місто, в якому встановлено пристрій для вимірювання рівня забруднення	Не залишайте поле незаповненим; якщо назва міста невідома, зазначте просто літеру (наприклад, X).
E	АДРЕСА	Текст	Адреса розташування пристрою для вимірювання рівня забруднення	Не залишайте поле незаповненим; якщо адреса невідома, зазначте просто літеру (наприклад, X).
F	ОД. ВИМІРУ	Числове значення	Одиниця виміру забрудника	Має бути: • 1 для мікрограм на кубічний метр (µg/m ³) або • 7 для частин на мільйон (ppm)
G	К-ТЬ	Числове значення	Результат виміру в одиницях, зазначених у графі F	Відсутні значення вводяться як -999
н	ДЕНЬ МІСЯЦЯ	Числове значення	Число дня місяця, в який було зібрано дані	НЕ ПІДЛЯГАЄ РЕДАГУВАННЮ. Значення має бути 1-31
I	ГОДИНА	Числове значення	Час доби, в який було зібрано дані	НЕ ПІДЛЯГАЄ РЕДАГУВАННЮ. Значення має бути 0-23

Ця таблиця буде завантажена у базу даних i-Tree, як описано у розділі «Внесення додаткових даних за допомогою бази даних i-Tree». Також заповніть такі поля для кожного набору даних, який ви додаєте:

Таблиця 5. Поля у базі даних і-Tree, що відносяться до забруднення			
Поле	Обов'язково	Опис	
Континент	x	Континент, на якому знаходиться локація, для якої вносяться дані щодо забруднення	
Країна	x	Країна, в якій знаходиться локація, для якої вносяться дані щодо забруднення	
Область	х	Адміністративно-територіальна одиниця (штат, регіон, область) локації, для якої вносяться дані щодо забруднення	
Рік	х	Календарний рік, в якому було отримано дані щодо забруднення	
Дані щодо забруднення	х	Файл, що містить дані про забруднення та буде завантажений	











