

i-Tree Eco – Посібник для інвентаризації міських дерев

Що таке дерево?

При проведенні повної інвентаризації проводяться вимірювання лише тих деревних рослин, які є видами дерев та мають діаметр стовбуру не менше 1 дюйма (2,54 см). Кущі не враховуються.

Що таке вуличне дерево?

Існують різні класифікації вуличних дерев. Зазвичай це дерева, що висаджуються вздовж доріг та між тротуаром та елементами інфраструктури.

*Червень 2020 року

Параметри розраховані відповідно до Посібника з i-Tree Eco, версія 6

Вимірювання діаметру стовбуру

- Висота вимірювання**

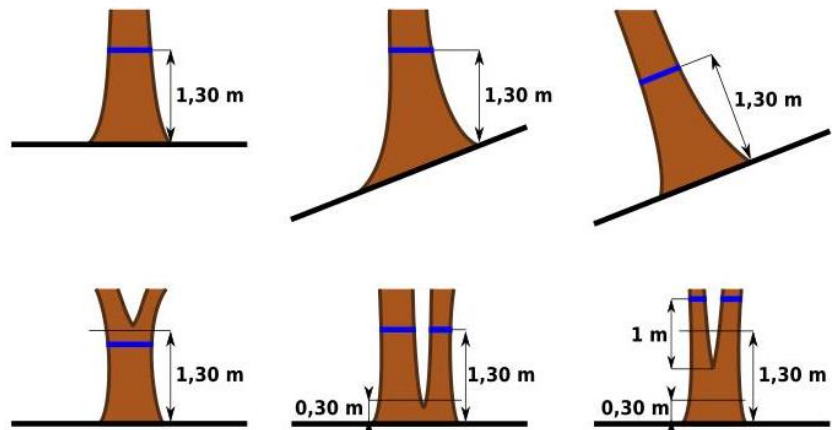
Висота вимірювання діаметру стовбуру: 4,5 фути / 1,3 метри над рівнем землі

- Діаметр на рівні грудей (DBH)**

Вимірювання діаметру стовбуру за допомогою мірної стрічки

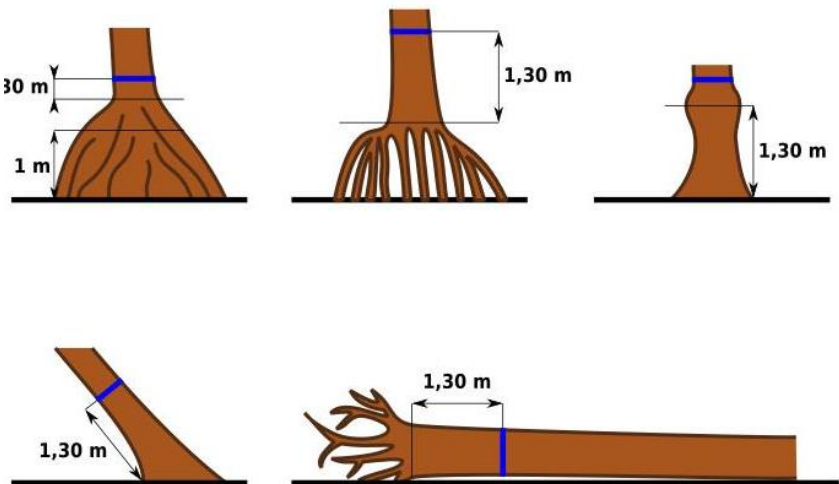
- Вимірювання діаметру нестандартного стовбуру**

Див. ілюстрацію



Дерево з розгалуженим стовбуром:

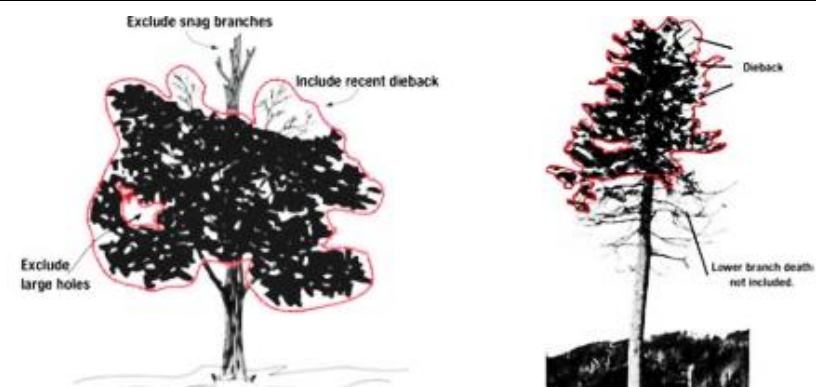
- Якщо точка розгалуження основного стовбуру знаходиться над поверхнею землі (мал. зліва), то рослина вважається одним деревом. Діаметр до шести стовбурів вимірюється за кожним стовбуром окремо.
- Якщо точка розгалуження основного стовбуру знаходиться під землею, то кожний стовбур вважається окремим деревом



Стан здоров'я крони: відсоток відмерлої крони

Оцінка відсотку верхньої / зовнішньої частини крони дерева, яка є відмерлою.

Відмирання нижніх гілок через затінення та розростання не враховується.



Висота дерева

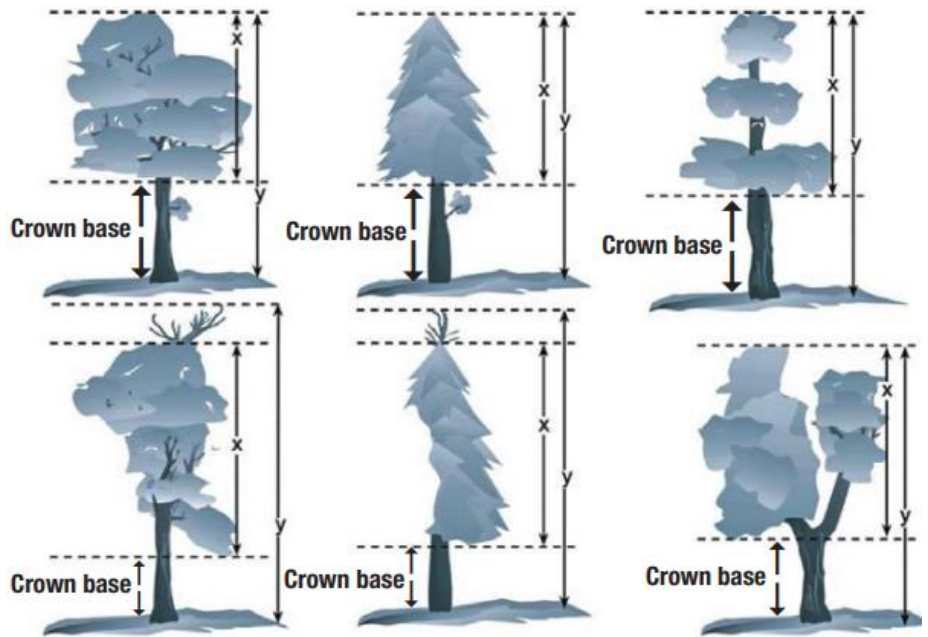
Вимірюється від рівня землі до верхівки мертвого чи живого дерева (до верхньої точки координатної стрілки Y на малюнку)

Висота живого дерева

Сума висоти нижнього краю крони + висоти живої крони (координатна стрілка X на малюнку). Вимірюється від рівня землі до верхівки ЖИВОЇ крони (до верхньої точки координатної стрілки X на малюнку)

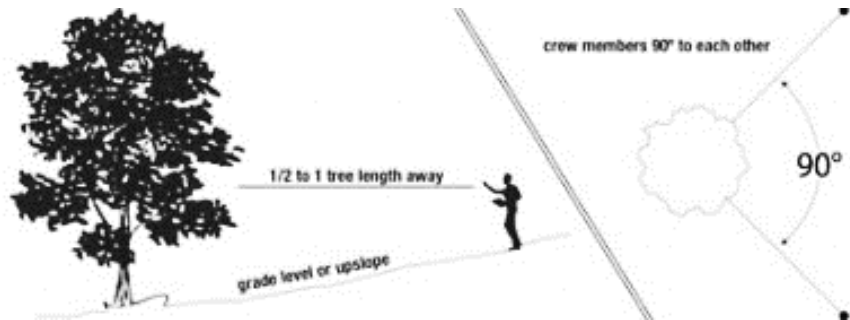
Висота до нижнього краю крони

Вимірюється від рівня землі до нижнього краю живої крони (по лінії краю крони, як наведено на малюнку). Пагони зі сплячих бруньок нижче цієї лінії буде враховано при розрахунку показнику відсутньої крони.



Спостереження за кроною

Для проведення вимірювань крони необхідно забезпечити спостереження за нею так, як зображено на малюнку.



Ширина крони

Жива крони вимірюється по ширині з точністю до найближчого дюйму / 0,1 м у двох напрямках:

- з півночі на південь, зі сходу на захід
- мертві дерева позначаються як -1

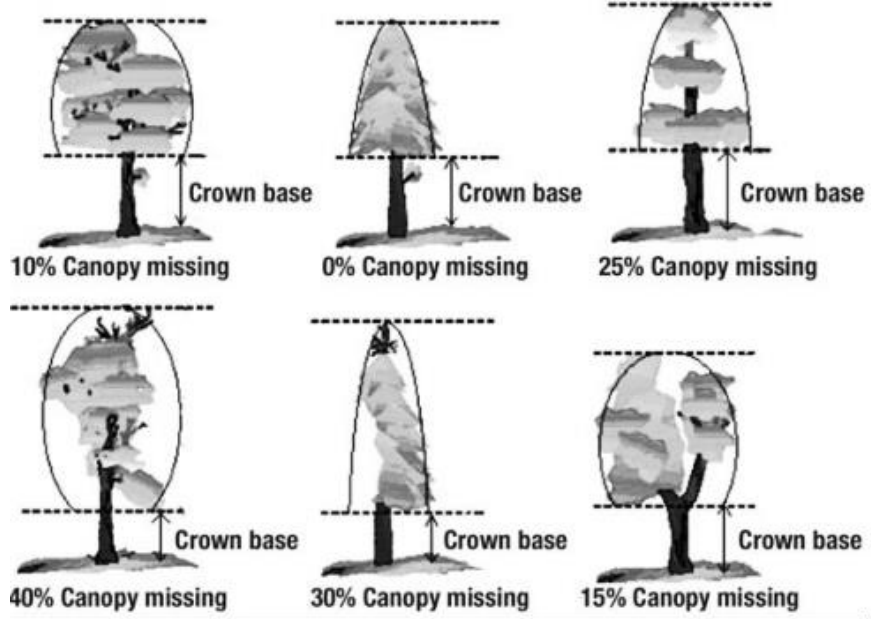


Відсоток відсутньої крони

Визначення відсотку всього об'єму крони, який не заповнений гілками та листями (див. малюнок «спостереження за кроною»).

Уявіть собі здорове дерево у прекрасному стані із розбивкою вимірювань за загальною висотою дерева, висотою живої крони та висотою нижнього краю крони. В лісі звертайте увагу на природну форму крони, притаманну конкретному виду. Визначте відсоток крони, що є відсутньою через обрізку, відмирання, листопад, нерівномірно сформовану крону та/або недостатній листяний покрив. Не враховуйте внутрішні прогалини у кроні, спричинені природним затіненням всередині крони.

Зменшити отриманий показник за рахунок показнику пагонів зі сплячих бруньок, що знаходяться нижче рівня живої крони.

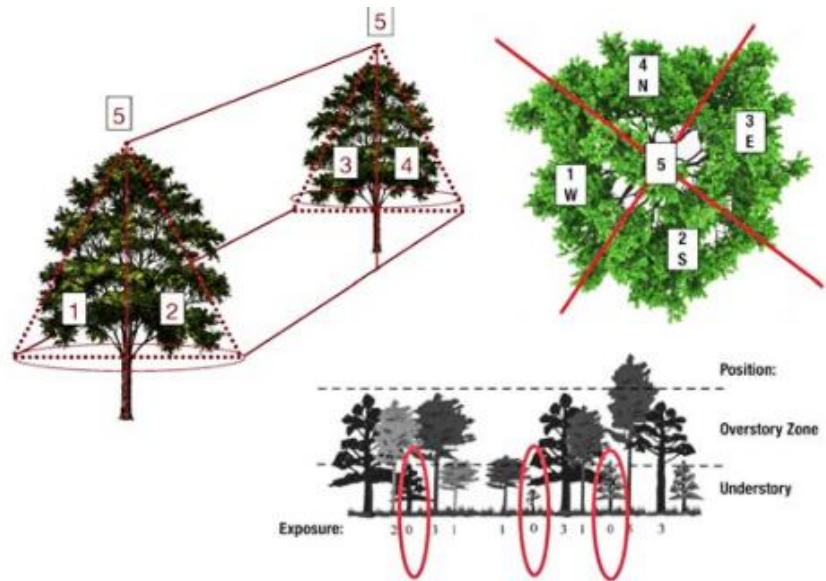


Доступ світла до крони

Кількість сторін крони дерева, які отримують світло зверху або збоку (максимум 5).

Сторона дерева вважається такою, що не отримує прямого світла, якщо доступу світла до неї перешкоджає крона сусіднього дерева або будівля:

- закриває цю сторону;
- знаходиться в межах середньої ширини крони від стовбуру відповідного дерева та об'єкт є як мінімум такої ж висоти, що і відповідне дерево.



Напрямок (азимут в градусах) та відстань до будівлі (найкоротша відстань від дерева до найближчої частини будівлі)

Зазначте, чи відповідає дерево, показники якого вимірюються, таким умовам:

- Висота > 10 футів / 3,0 метри (оновлена версія Посібника з Есо v6 від 23.07.2020 р.)
- Будівля знаходиться в радіусі 60 футів / 18,3 м та має постійне опалення та/або кондиціонування повітря; будівля є житловою (багатоквартирні будинки вважаються однією будівлею).

Допомога у визначенні видів дерев: <https://plantnet.org/en/> або <http://leafsnap.com/> або PlantSnap

За бажанням дані можна вводити у проєкт з використанням смартфона, детальніше: <https://www.itreetools.org/tools/i-tree-eco-mobile-data-collection-mdc>