

While trees are strong, robust and resilient, they are not invincible! ...Eng. They need our help!

Recap of Benefits from Trees

1. **Trees Enhance community spirit: it's sense of pride and ownership.** Active involvement in the protection, care and tree planting programs leads to a sense of environmental responsibility and ethics.
2. **Trees Improve health:** Exposure to trees has a relaxing effect on humans, reducing stress and imparting a sense of well-being. Trees remove harmful pollution from the air; and, in forested watersheds, they help clean the drinking water for our future.
3. **Trees Increase property values:** The aesthetical, ecological, and economic amenities of urban trees increase the value of our homes, real-estate and attract tourism. Tree canopies also reduce urban noise.
4. **Trees Cool Cities, deflect extra energy costs and oxygenate their surroundings:** Urban tree canopies reduce the urban "heat island" effect, avoiding the need for air conditioning and energy demands.
5. **Trees Reduce Flooding and Wind Strength:** They lessen the force of storms and the amount of runoff water into sewers, streams and rivers. With their root systems, they filter, capture and improve water quality in aquifers.
6. **Trees Combat Climate Change:** One tree can sequester more than one ton of CO₂ in its lifetime.
7. **Trees Provide Habitat for Wildlife** - Wherever trees are well established and thrive, wildlife and other plants are sure to follow, ensuring a healthier and more biodiverse ecosystem.

Planting trees and **preventing the destruction of established mature trees and forests** are key measures in reducing the human impact on global climate change.

Moreover, the eco-services trees provide us are worth money! For the municipality of Veenendaal, **ecosystem services** that trees provide was estimated at over € 335,000 annually! And, these are the benefits of **only 4 of the approximately 20 eco-services they provide!** <https://www.platform-itree-nederland.nl/projecten/pius-floris-boomverzorging-i-tree-eco-veenendaal>

So, the actual value is much higher! We should be making a cost-benefit analysis or an EIA (screening and scoping stages) around areas where essential or valuable trees are growing ...before, we decide to cut them all down!

What can we do?

With the 21st Century technologies we have today, interested citizens, local groups, schools and social centers can:

- Create Neighborhood Citizen Watch Groups to detect, care and protect *Our Mature Trees*.

For example:

1. Enhancing the existing Tree Registers in Wageningen. Adding new categories of trees to be protected: Old, Large/Beautiful, Rare, Well Adapted, Valuable to retain water, soil, wind, block noise.
2. Identify and localize new tree entries in their neighborhoods - using the i-Tree app for GPS localization and photos;
3. Prepare simple information guides that local residents can reference and publicize them;
4. Looking out/monitoring on-going or past tree management activities (pruning, clearing, tree infestations)
5. Reporting, color-coding trees and setting priorities for maintenance works in our neighborhoods.
6. Helping in clearing weeds, caring for new plantings, soil enrichment. And, much, much more!

Myra Ludemann-Speelmans -

For more information, please contact me at: **Bomengroenindestad (at) hotmail.com**

Hoewel bomen sterk, robuust en veerkrachtig zijn, zijn ze niet onoverwinnelijk! Ze hebben onze hulp nodig!

NL

Overzicht van de voordelen van bomen

1. Bomen Versterken de gemeenschapszin: het gevoel van trots en eigenaarschap. Actieve betrokkenheid bij de bescherming, verzorging en het planten van bomen leidt tot een gevoel van verantwoordelijkheid voor het milieu en ethiek.
2. Bomen Verbeteren de gezondheid: Blootstelling aan bomen heeft een ontspannend effect op mensen, vermindert stress en geeft een gevoel van welzijn. Bomen verwijderen schadelijke vervuiling uit de lucht; en in beboste waterscheidingen helpen ze het drinkwater voor onze toekomst schoon te houden.
3. Bomen verhogen de waarde van onroerend goed: De esthetische, ecologische en economische voordelen van stadsbomen verhogen de waarde van onze huizen en onroerend goed en trekken toerisme aan. Boomkruinen verminderen ook het lawaai in de stad.
4. Bomen koelen steden af, leiden extra energiekosten af en geven zuurstof aan de omgeving: Stedelijke boomkruinen verminderen het hitte-eilandeffect in de stad, waardoor er geen airconditioning nodig is en er minder energie nodig is.
5. Bomen verminderen overstromingen en windkracht: Ze verminderen de kracht van stormen en de hoeveelheid afvloeiend water in riolen, beken en rivieren. Met hun wortelsystemen filteren ze, vangen ze op en verbeteren ze de waterkwaliteit in watervoerende lagen.
6. Bomen bestrijden klimaatverandering: Eén boom kan tijdens zijn leven meer dan een ton CO2 vastleggen.
7. Overall waar bomen goed groeien en gedijen, zullen wilde dieren en andere planten zeker volgen, wat zorgt voor een gezonder en biodiverser ecosysteem.

Het planten van bomen en **het voorkomen van de vernietiging van volwassen bomen** en bossen zijn belangrijke maatregelen om de menselijke invloed op de wereldwijde klimaatverandering te verminderen.

Bovendien zijn de ecologische diensten die bomen ons leveren geld waard! Voor de gemeente Veenendaal worden de ecosysteemdiensten die bomen leveren geschat op meer dan € 335.000 per jaar! En dit zijn de baten van **slechts 4 van de ongeveer 20 ecosysteemdiensten** die ze leveren! <https://www.platform-itree-nederland.nl/projecten/pius-floris-boomverzorging-i-tree-eco-veenendaal>

De werkelijke waarde is dus veel hoger! We zouden een kosten-batenanalyse of een MEB (screening en scopingfase) moeten maken rond gebieden waar essentiële of waardevolle bomen groeien ... voordat we besluiten ze allemaal te kappen!

Wat kunnen we doen?

Met de technologieën van de 21e eeuw die we nu hebben, kunnen geïnteresseerde burgers, lokale groepen, scholen en sociale centra:

- Buurt Burgerwacht Groepen oprichten om Onze Volgroeide Bomen op te sporen, te verzorgen en te beschermen. Bijvoorbeeld:
 1. De bestaande boomregisters in Wageningen verbeteren. Nieuwe categorieën van te beschermen bomen toevoegen: Oud, Groot/Mooi, Zeldzaam, Goed Aangepast, Waardevol om water, bodem, wind vast te houden, geluid tegen te houden.
 2. Nieuwe bomen in hun buurt identificeren en lokaliseren - met behulp van de i-Tree app voor GPS-lokalisatie en foto's;
 3. Eenvoudige informatiegidsen opstellen waar buurtbewoners naar kunnen verwijzen en deze bekendmaken;
 4. Lopende of voorbijge boombeheeractiviteiten (snoeien, kappen, boomplagen) bekijken/monitoren;
 5. Bomen rapporteren, een kleurcode geven en een lijst van bomen opstellen. Rapporteren, bomen een kleurcode geven en prioriteiten stellen voor onderhoudswerkzaamheden in onze buurten.
 6. Helpen bij het opruimen van onkruid, verzorgen van nieuwe aanplant, bodemverrijking.

En nog veel meer!

Myra Ludemann-Speelmans -

For more information, please contact me at: **Bomengroenindestad (at) hotmail.com**