Boomwachters Coffeetable boek
Bomen Groningen en Haren

Een terugblik (2016-2020)
Gemeente Groningen/Haren

Boomwachters Groningen
februari 2021

Julianavijver voor kap (2016)

Inhoudsopgave

1. Bouw en projecten ruimtelijke ontwikkeling
2. Wat speelt er?
3. Wie zijn verantwoordelijk voor boombeheer in de gemeente?
4. Kap bomen i.v.m. bouwvergunningen en ruimtelijke ontwikkeling
5. Kap monumentale bomen
6. Kap bomen privéterrein
7. Kap bomen zonder vergunning
8. Gevaar van verkeerd snoeien: topping, liontails en opkronen
9. Voorbeelden van alternatief boomonderhoud

Bouw en projecten ruimtelijke ontwikkeling

SES en groene gebieden gebruikt voor bouw en projecten ruimtelijke ontwikkeling in een tijd van klimaatcrisis Een overzicht van 2016-2020.

- Helperzoom
- Boskruisweg
- Blauwbörgje (slim fietspad)
- Selwerderhof
- Hunzezone
- Lewenborg
- Ring-Zuid - Julianavijver
- Fietsroute Plus - Haren
- Nescio bouwproject - Haren
- Akerk
- De Dilgt - Haren
- Hoornsemeer/Corpus den Hoorn
- Nieuwbouw DUO
- Zernikelaan

Wat speelt er?

- Ongecontroleerde ontwikkeling huizenmarkt in beschermde groene gebieden/groene bufferzones
- Gebrek aan natuur inclusief bouwen en architectuur
- (Mis)bruik noodkap
- Monumentale bomenkap
- Illegale kap
- Tegenstrijdige belangen (biomassa met lokale houtbronnen)
- Hanteren snoeimethodes die bomen kwetsbaar en gevaarlijk maken (toppen/ leeuwenstaart/opkronen)
- Administratie en vergunningverlening niet-transparant
- Per jaar kap te veel gezonde openbare en particuliere bomen
- Gebrek aan overzicht van stadsbos (boomkroonbedekking)
- Ontbreken systeem waardebepaling bomen op CO2- en fijnstofopname, water- en hitte-absorptie

Wie zijn verantwoordelijk voor boombeheer in de gemeente?

Gemeente

- VTH
- Ruimtelijke Ordening
- De Gemeenteraad
- Bomenploeg

Bureau's (architecten, bouw, adviseurs) zoals

- West8
- Herepoort
- Geveke

Boomexperts/hoveniers zoals

- Vos Roden
- Quercus

Inwoners

Ziekenhuizen en bedrijven

Woningcorporaties

4. Kap bomen ivm bouwvergunningen en ruimtelijke ontwikkeling

Lewenborg
99 bomen gekapt
(2020)
Voor en Na

Lewenborg - 99 bomen gekapt (2020)

Hoornsemeer - Hampshire Hotel
(300 bomen gekapt)

DAGBLAD VAN HET NOORDEN

23 maart 2018 , pag. 24

Commotie over bomen die bij bosjes vallen

De bomenkap ter meerdere eer en glorie van het Hampshire Hotel aan het Hoornsemeer is in volle gang. De verontwaardiging is groot; het hotel legt het andermaal uit.

MARIJKE BROUWER

Het Hampshire Hotel: bomen ruimen het veld voor water. FOTO DVHN

Ze spreken schande van de kaalslag in hun achtertuin waar bomen en struiken bij bosjes vielen de afgelopen dagen. Omwonenden van het Hoorns- en Paterswoldsemeer in Groningen en sympathisanten van De Bomenridders (belangenclub die strijdt voor behoud van groen) zijn onthutst over de massale kap.

Ter plekke klinkt ook verontwaardiging. „Het is hier het gesprek van de dag", zegt een mevrouw die haar hond uitlaat. „Haast niemand weet precies hoe het eruit gaat zien. Dit gaat al drie jaar." Een meneer, eveneens met hond, weet ook niet waarom al die bomen zijn neergehaald. „Het overvalt mij." Een echtpaar op leeftijd nuanceert de kaalslag. „Als het straks klaar is, is het vast mooi."

Het groen maakt plaats voor de uitbreiding van het Hampshire Hotel aan het Hoornsemeer. Dat plan, genaamd Meerplan, kwam in 2014 naar buiten, waarop tegenstanders zich roerden tot aan de Raad van State. Het Hotel kreeg gelijk: het mag zijn terras uitbreiden en een paviljoen in het water aanleggen.

De kap van de bomen is de eerste stap in de verwezenlijking van het plan. In totaal zijn er rondom het hotel 66 bomen gekapt: 38 op het terrein van het hotel die er niet al te goed aan toe waren en 28 (plus 121 are bosplantsoen) op het stuk land tussen hotel en het water.

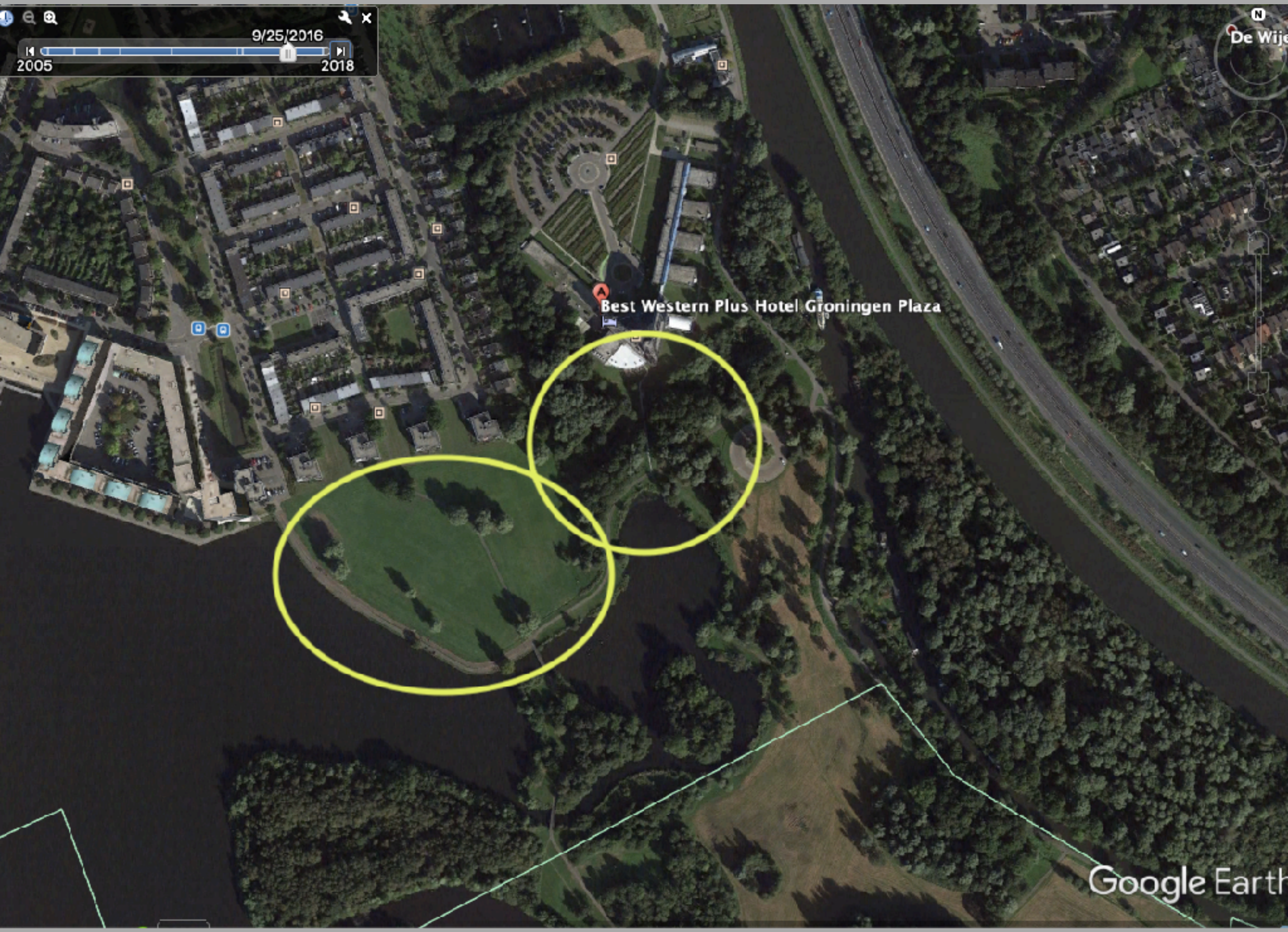
Hotel krijgt terras aan het water door vergroting van Hoornsemeer

Dat land wordt na de zomervakantie afgegraven. Het perceel van 2 hectare wordt onder water gezet en toegevoegd aan het meer zodat het hotel zijn terras aan het water krijgt.

„Er moet 50.000 kuub zand afgegraven worden. Hoe dat precies wordt afgevoerd, weten we nog niet. Als het per vrachtwagen gaat, komt het neer op 5000 vrachtwagenritjes, maar het kan ook per boot", zegt projectleider Jan Legters.

Directeur Herman van der Poel van het Hampshire Hotel zegt dat zijn terras twee keer zo groot wordt. Op die manier hoopt hij een ander publiek naar zijn zaak te trekken, die nu met name is gericht op de zakelijke markt. Het paviljoen dat hij aan een van beide nog te bouwen steigers wil realiseren, laat nog even op zich wachten. „Ik wil eerst weten hoe het terras aan het water zal lopen."

Hij weet dat er commotie is ontstaan over de bomenkap. „Het wordt alleen maar mooier", zegt hij. In mei of juni is er opnieuw een bijeenkomst voor omwonenden waarin de voortgang van Meerplan onderwerp van gesprek is..


9/25/2016
2005
2018
Best Western Plus Hotel Groningen Plaza
Google Earth

5/21/2018
2005
2018
Best Western Plus Hotel Groningen Plaza
Google Earth

X

De Dilgt Haren

200 bomen gekapt

X

De Dilgt - Haren

De Dilgt - Haren

De Dilgt Haren september 2019
200 waarvan veel monumentale bomen gekapt

De Dilgt - Haren

De Dilgt - Haren

De Dilgt - Haren

De Dilgt - Haren

De Dilgt - Haren
bergen houtsnippers

De Dilgt - Haren
monumentale bomen gekapt

De Dilgt gemarkeerde bomen voor kap

De Dilgt - Prachtige boom gemarkeerd voor kap

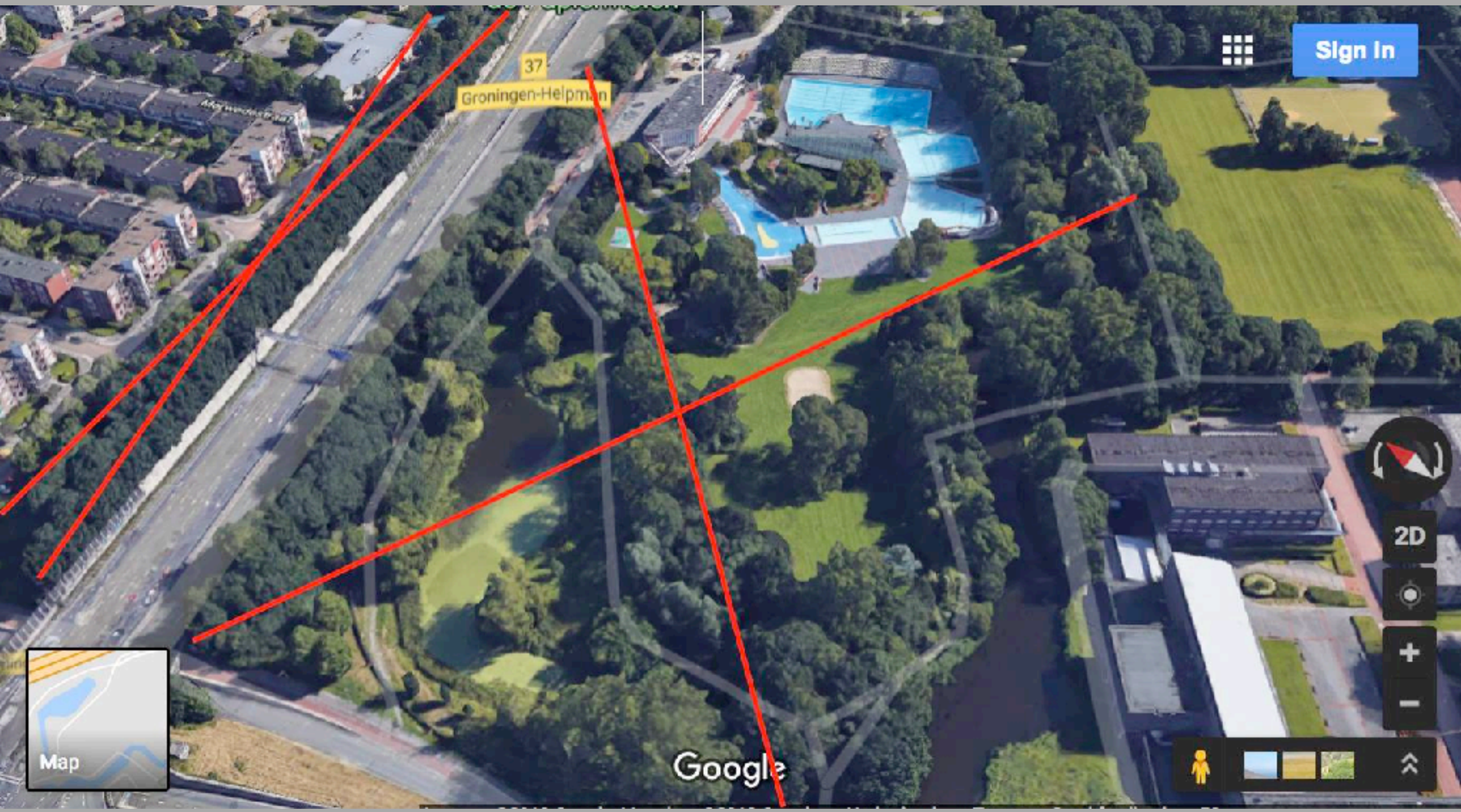
Hele bomen gechipt voor biomassa

De Dilgt - Haren, een slagveld

De Dilgt - Haren

Julianavijver 2016

Ring Zuid - Helpman



DAGBLAD VAN HET NOORDEN

26 augustus 2016 , pag. 25

Ondanks hitte laatste 'dobberdag' Papiermolen

GRONINGEN De weergoden laten zich eind augustus toch nog van hun zonnige kant laten zien, maar vandaag is de laatste mogelijkheid om in het water van zwembad De Papiermolen te dobberen. Dit komt doordat de waterpoloërs van zwemvereniging Trivia er dit weekend een toernooi houden. Recreatiezwemmers zullen daarom moeten uitwijken naar andere locaties. Inwoners van Stad kunnen nog wel verkoeling zoeken in Zwembad Hoogkerk. In de provincie zijn onder meer de buitenzwembaden in Appingedam, Hoogkerk, Ter Apel, Grijpskerk, Marum, Meeden en Musselkanaal open. FOTO AEROPHOTO EELDE

Julianavijver - Vleugelnoot gekapt (2016)

Ring-Zuid Julianavijver

Julianavijfer 2017 - monumentale Vleugelnoot

Vondellaan
Groningen
Google, Inc.
Street View - May 2014
Groningen-Centrum
N7

Ring-Zuid Julianavijver

Selwerderhof

97 bomen gekapt 2020

Selwerderhof

Luister en lees me,
kijk me aan
als tastbare herinnering
aan een groots verleden
Deze plek der geliefden
heb ik met mijn schaduw omarmd
Morgen misschien al
word ik wegens vermeend gevaar
van mijn wortels afgesneden
Luister en lees me, kijk me aan...

Populieren kunnen heel oud worden:

Foto: Populus Canadensis
120 jaar oud 2020
Gelderland

De Hunzezone

300 bomen gekapt

(2020)

Hobbyshop Johanna
Winsumerweg
De Hunzeborgh
co V/D Wal
Hunzepraktijk J. Post
Bespanservice Groningen
Huiswerkinstituut
Back on Track
Taxi Oost
Kapsalon Aura
Hairextensions
Gpr
Groninger
Tennisvereniging Van...
CSG Wessel Gansfort
Mountainboardpark
God on wood
Smith Studio
Stiefbeen & Zoon
Ulgersmaweg
Binnenpret Indoor
Van Den Broekstraat
Bakkemastraat
Bedlagweg
Paramaribostraat
Westindischeweg
Heerdenpad
Van Logemannstraat
Groenestraat
Kramerstraat
Rietstraat
Van Hoogenstraat
Hunzedijk

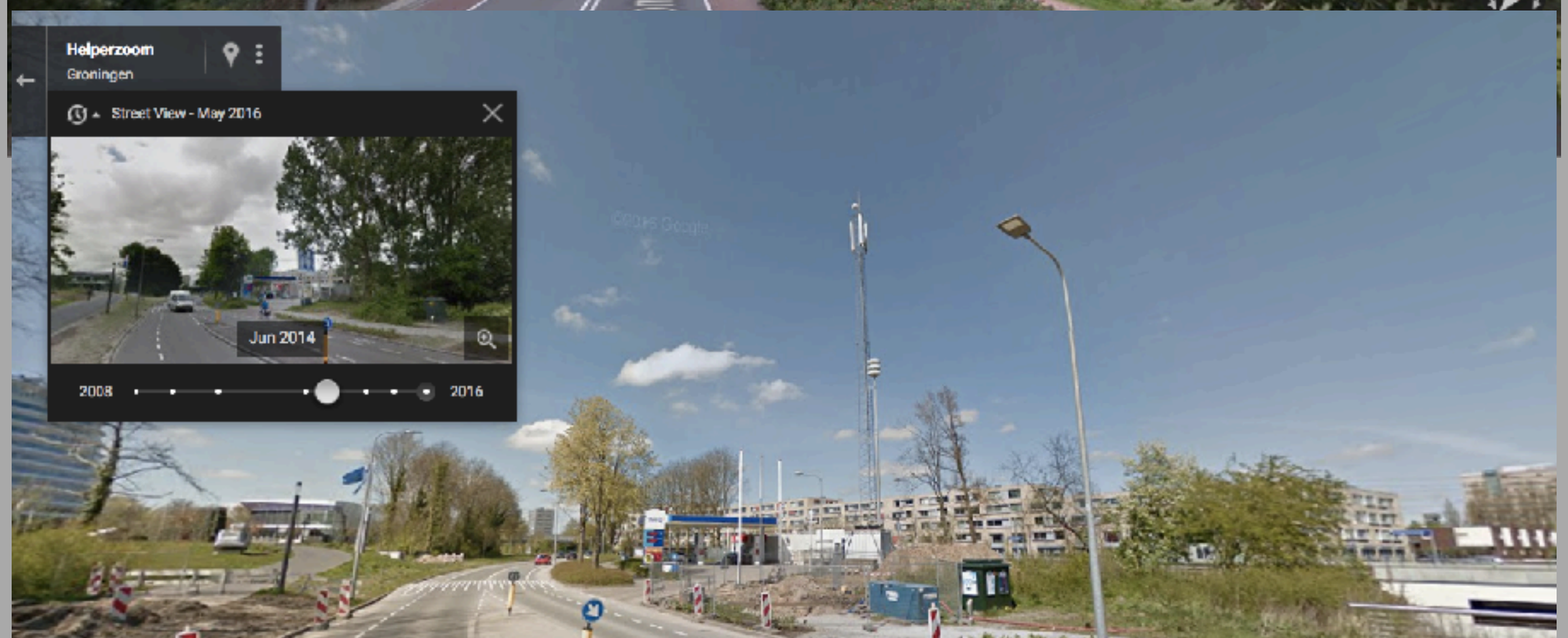
Hunzezone

Hunzezone

Hunzezone

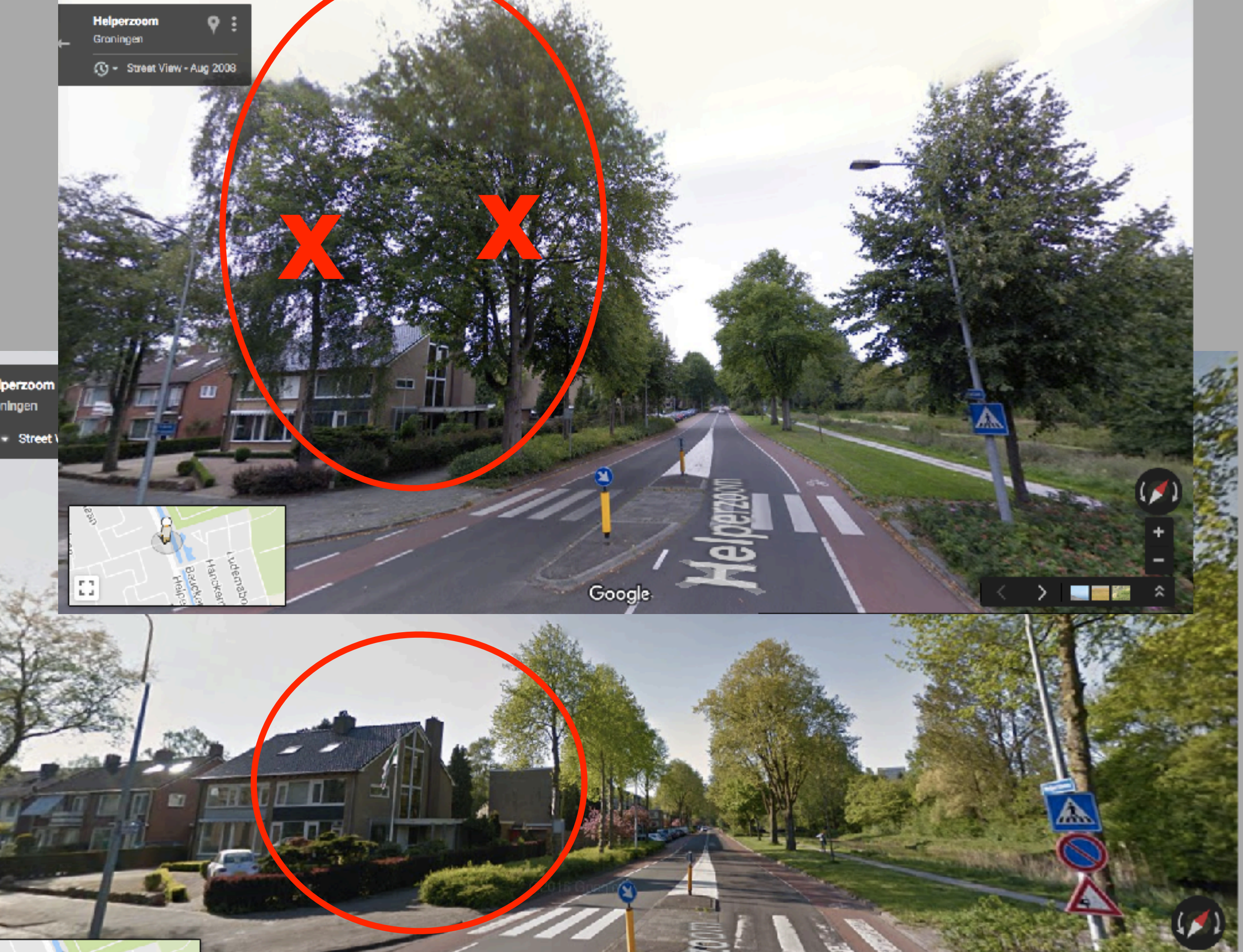
DUO-gebouw en de Helperzoom
70-100 bomen gekapt
(2017)

Helperzoom
Groningen
Street View - Aug 2008
May 2016
2008
2016


Helperzoom
Groningen
Street View - May 2016
Jun 2014
2008
2016

Street View - Aug 2008
Currently shown: Aug 2008
2008
2019
Sportcentrum
Europapark
Park
Groenestein
Google

Currently shown: May 2019
2008
2019
Sportcentrum
Europapark


Helperzoom
Groningen
Street View - Aug 2008
Helperzoom
Google

Helperpad
Groningen
Street View - Jun 2014
Groenestein
Helperpad
Google

Helperzoom

Helperzoom

Helperzoom

Helperzoom

Werkzaamheden t.b.v.
Ring-Zuid - ca. 1000 bomen
gekapt (2017-2018)

Ringzuid - ca.1000 bomen gekapt

Ring-Zuid

Ring-Zuid

Ring-Zuid

Fietsroute Plus en nieuwe wegen project Haren 40 bomen gekapt (2016)

Snoeibeleid

Fietsroute Plus

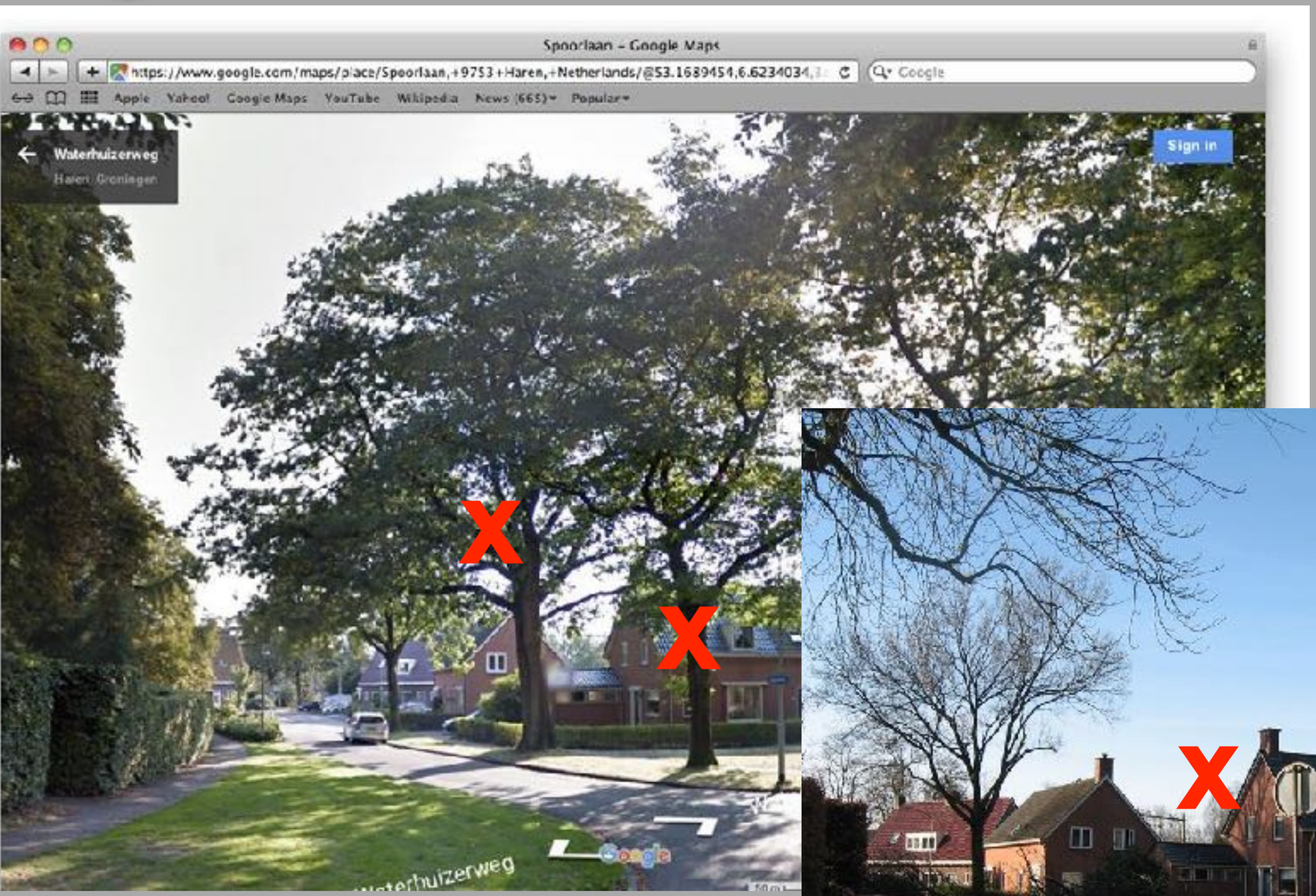
Fietsroute Plus

Fietsroute Plus

Bomenkap voor Nescio nieuwbouwproject - Haren 2019

5. Kap monumentale bomen

Twee monumentale eiken gekapt
Haren 2016

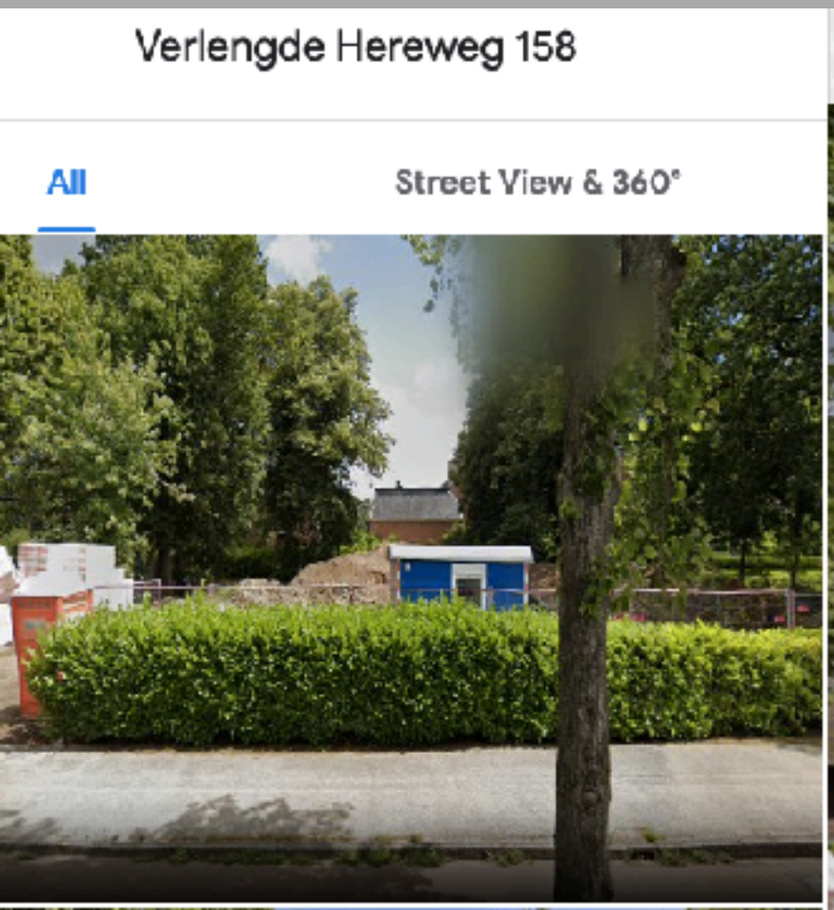


Kap monumentale eiken Haren

Monumentale beuk gekapt zonder vergunning Haren (dec. 2020)

Monumentale beuk gekapt - hoek G Borgesiuslaan/Verl. Hereweg (2016)

Monumentale bomen - kapvergunning verleend Groningen (2020)



Verleende kapvergunningen monumentale bomen - Rijksstraatweg Haren

Boom geplant in de jaren zestig (60 jaar oud).

Gekapt voor de Ring-Zuid

De Dilgt - Haren - monumentale boom gekapt

1 Nieuwe Stationsweg
Haren, Groningen
Google
Street View
Haren
Google

Zieke kastanje bomen gekapt in Haren 2020 verwarming of accilium methode niet geprobeerd

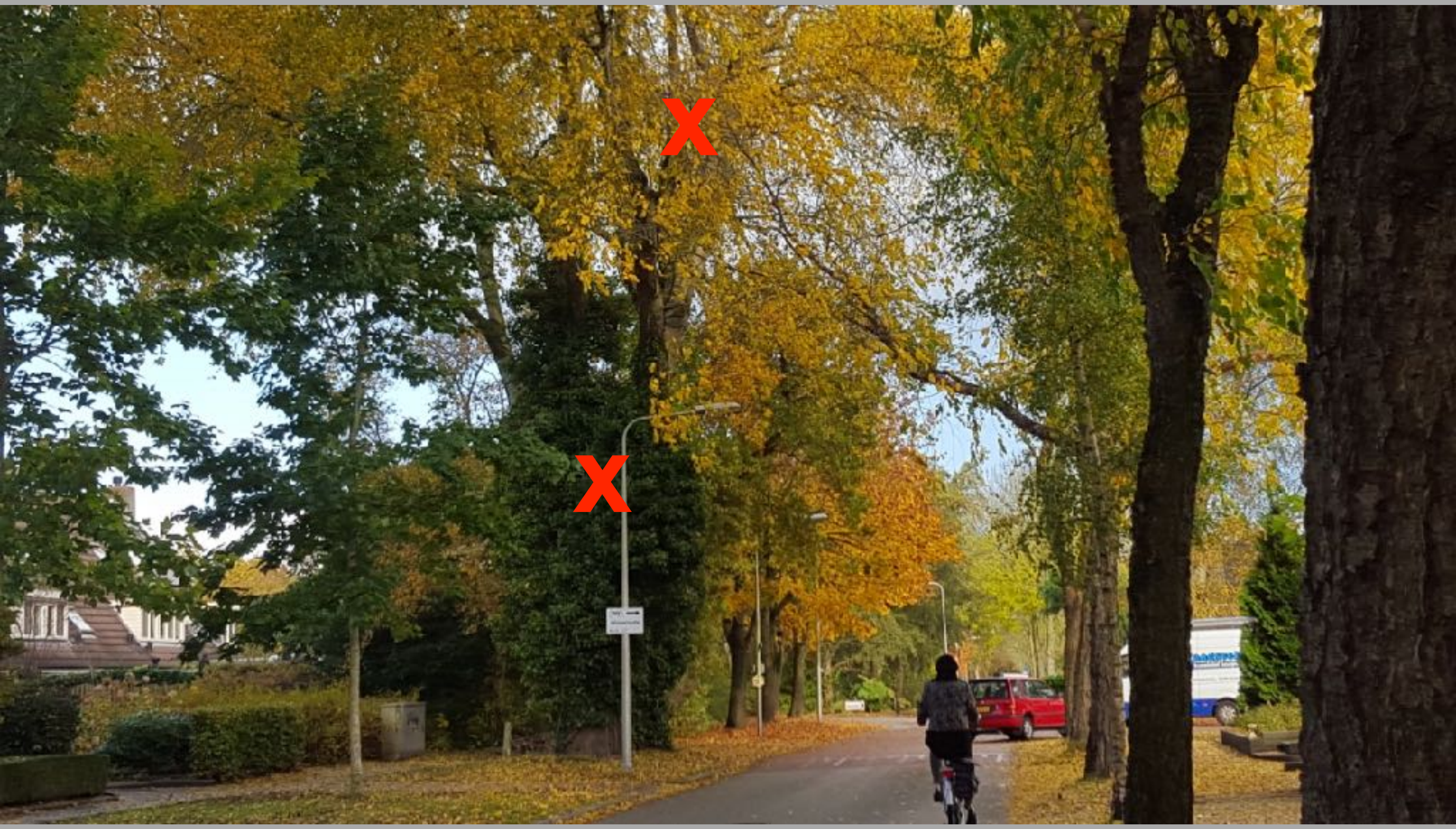
Monumentale Rode beuk het Guyotplein gekapt

Monumentale boom in de provincie Groningen gekapt (2016)

Monumentale beuk in Haren gekapt (2020)

Monumentale beuk gekapt
Rijksstraatweg Haren

Gezonde en stabiele populieren gekapt in Haren (2016)



Populieren (Populus canescens) gekapt die een levensduur van 150-200 jaar hebben

Waterhulzerweg
Haren, Groningen
Street View - Sep 2014
Anjerlaan
Pinksterbloemweg
Google

S RODEN
BOOMVERZORGING
S RODEN
nverzorging

Kap monumentale boom Haren

Kap monumentale boom Haren

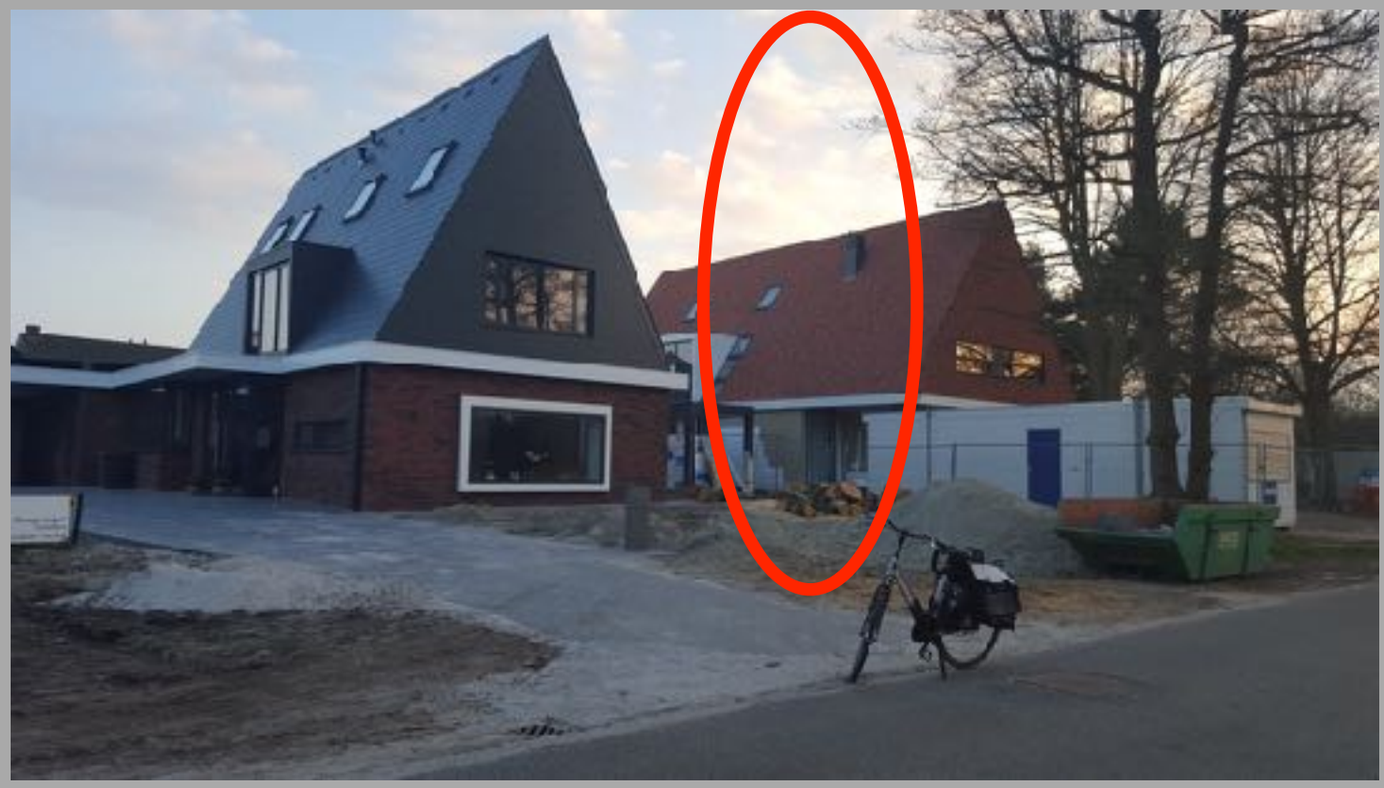
6. Kap bomen privéterrein

Door onterecht verleende kapvergunningen

Particuliere boom gekapt
Helpman Groningen

Gezonde 35 jaar oude zwarte den verleend en gekapt 2020 - Haren

Particuliere boom gekapt zonder reden - Haren 2018



7. Bomenkap zonder vergunning

Bomen gekapt zonder vergunning (illegaal) 2019

Stadsbeheer bomen gekapt zonder vergunning

Bomen gekapt en gechipt door Stadsbeheer in Haren

Haren - bomen gekapt door stadsbeheer zonder vergunning (2017)

“Dunning” Groningen 2018

Dunning Groningen 2018

Antarresstraat
Paddepoel 2019
Alle bomen gekapt
zonder vergunning
Stadsbeheer

zogenaamde
‘noodkap’

Antaresstraat Groningen

zonder vergunning

Illegale kap

Helperzoom voor en na bomenkap (prorail)

Bomen gekapt na deregulering in Haren (2016)

Haren 2018
7 bomen gekapt
zonder vergunning

Illegale kap (houtwal) Haren 2018

Bomen gekapt zonder vergunning 2016

Bomen gekapt zonder vergunning in Haren 2020

8. Gevaar van verkeerd snoeien:

8.1 Topping

8.2 Liontails en Opkronen

8. Gevaar van verkeerd snoeien:

8.1 Topping

Why Topping Hurts Trees

Learn why topping is not an acceptable pruning technique and discover recommended alternatives.

Topping is perhaps the most harmful tree pruning practice known. Yet, despite more than 25 years of literature and seminars explaining its harmful effects, topping remains a common practice.

What is Topping?

Topping is the indiscriminate cutting of tree branches to stubs or to lateral branches that are not large enough to assume the terminal role. Other names for topping include "heading," "tipping," "hat-racking," and "rounding over."

Topping is often used to reduce the size of a tree. A homeowner may feel that a tree has become too large for his or her property, or that tall trees may pose an unacceptable risk. Topping, however, is not a viable method of height reduction and certainly does not reduce future risk. In fact, topping will increase risk in the long term.

Topping Stresses Trees

Topping can remove 50 to 100 percent of a tree's leaf-bearing crown. Leaves are the food factories of a tree. Removing them can temporarily starve a tree and trigger various survival mechanisms. Dormant buds are activated, forcing the rapid growth of multiple shoots below each cut. The tree needs to put out a new crop of leaves as soon as possible. If a tree does not have the stored energy reserves to do so, it will be seriously weakened and may die.

A stressed tree with large, open pruning wounds is more vulnerable to insect and disease infestations. The tree may lack sufficient energy to chemically defend the wounds against invasion, and some insects are actually attracted to the chemical signals trees release.

Topping Leads to Decay

Correct pruning cuts are made just beyond the branch collar at the point of attachment. The tree is biologically equipped to close such a wound, provided the tree is healthy enough and the wound is not too large. Cuts made along a limb between lateral branches create stubs with wounds that the tree may not be able to close. The exposed wood tissues begin to decay. Normally, a tree will "wall off," or compartmentalize, the decaying tissues, but few trees can defend the multiple severe wounds caused by topping. The decay organisms are given a free path to move down through the branches.

Topping Can Lead to Sunburn

Branches within a tree's crown produce thousands of leaves to absorb sunlight. When the leaves are removed, the remaining branches and trunk are suddenly exposed to high levels of light and heat. The result may be sunburn of the tissues beneath the bark, which can lead to cankers, bark splitting, and death of some branches.

Topping Can Lead to Unacceptable Risk

The survival mechanism that causes a tree to produce multiple shoots below each topping cut comes at great expense to the tree. These shoots develop from buds near the surface of the old branches. Unlike normal branches that develop in a socket of overlapping wood tissues, these new shoots are anchored only in the outermost layers of the parent branches and are weakly attached.

The new shoots grow quickly, as much as 20 feet (6 m) in one year in some species. Unfortunately, the shoots are prone to breaking, especially during windy or icy conditions. While the original goal was to reduce risk by reducing height, risk of limb failure has now increased.

Topping Makes Trees Ugly

The natural branching structure of a tree is a biological wonder. Trees form a variety of shapes and growth habits, all with the same goal of presenting their leaves to the sun. Topping removes the ends of the branches, often leaving ugly stubs. Topping destroys the natural form of a tree. Without leaves (for up to six months of the year in temperate climates), a topped tree appears disfigured and mutilated. With leaves, it is a dense ball of foliage, lacking its simple grace. A tree that has been topped can never fully regain its natural form.

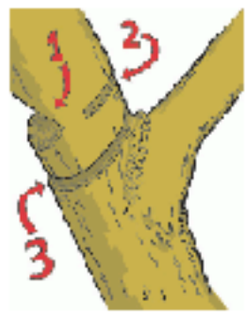
Topping Is Expensive

The cost of topping a tree is not limited to only the job cost. Some hidden costs of topping include:

- Increased maintenance costs. If the tree survives, it will likely require corrective pruning within a few years (e.g., crown reduction or storm damage repair). If the tree dies, it will have to be removed.
- Reduced property value. Healthy, well-maintained trees can add 10 to 20 percent to the value of a property. Disfigured, topped trees are considered an impending expense.
- Increased liability potential. Topped trees may pose an unacceptable level of risk. Because topping is considered an unacceptable pruning practice, any damage caused by branch failure of a topped tree may lead to a finding of negligence in a court of law.

Alternatives to Topping

Sometimes a tree must be reduced in height or spread, such as for providing utility line clearance. There are recommended techniques for doing so. Small branches should be removed back to their point of origin. If a larger limb must be shortened, it should be pruned back to a lateral branch that is large enough (at least one-third the diameter of the limb being removed) to assume the terminal role. This method of branch reduction helps to preserve the natural form of the tree. However, if large cuts are involved, the tree may not be able to close over and compartmentalize the wounds. Sometimes the best solution is to remove the tree and replace it with a species that is more appropriate for the site.



Proper branch reduction preserve natural form.

This brochure is one in a series published by the International Society of Arboriculture as part of its Consumer Information Program. You may have additional interest in the following titles currently in the series:

- Avoiding Tree and Utility Conflicts
- Avoiding Tree Damage During Construction
- Benefits of Trees
- Buying High-Quality Trees
- Insect and Disease Problems
- Mature Tree Care
- New Tree Planting
- Plant Health Care
- Proper Mulching Techniques
- Palms
- Pruning Mature Trees
- Pruning Young Trees
- Recognizing Tree Risk
- Treatment of Trees Damaged by Construction
- Tree Selection and Placement
- Trees and Turf
- Tree Values
- Why Hire an Arborist
- Why Topping Hurts Trees

E-mail inquiries: isa@isa-arbor.com

©2011 (1998, 2004) International Society of Arboriculture.

Developed by the International Society of Arboriculture (ISA), a non-profit organization supporting tree care research around the world and dedicated to the care and preservation of shade and ornamental trees. For further information, contact: ISA, P.O. Box 3129, Champaign, IL 61826-3129, USA.

E-mail inquiries: isa@isa-arbor.com

www.isa-arbor.com • www.treesaregood.org

established 1938

National Arborist Association

Dedicated to the Advancement of Commercial Tree Care Businesses

3 Perimeter Road, Unit 1
Manchester, NH 03103

Tel: (603) 314-5380
1-800-733-2622
Fax: (603) 314-5386

E-mail: Naa@natlarb.com
Web site: www.natlarb.com

Contact: Robert Rouse, Staff Arborist
E-Mail: Rouse@natlarb.com

For immediate release

Topping and Lion's Tailing are Forbidden

Picture this: You visit your manicurist because your nails are too long. She agrees you have a problem and recommends you have your whole arm removed. Better yet, have both arms removed, just in case. While, technically, this solves the problem, it demands too high a price. Apparently, this "professional" isn't sufficiently knowledgeable to offer less severe, more appropriate solutions.

"Similar types of 'solutions' are sometimes misapplied to tree care problems," says Peter Gerstenberger, director of safety and education at the National Arborist Association (NAA). Based in Amherst, NH, the NAA is the national association for tree care company owners and operators. The practice known as "topping"—the lopping off of large parts of a tree—is the tree care equivalent to amputation. Trees are often topped to height or shape, leaving branch stubs and little or no foliage.

Gerstenberger points out that "Lion's-tailing" is another practice that severely damages trees. In this case the inner foliage, branches, and limbs of a tree are stripped bare. The lion-tailed tree has the unnatural form of a giant umbrella, with the remaining foliage limited to the ends of the branches! The limbs left on the tree are long and bare except for a characteristic "tuft" of foliage at the end, giving the appearance of a lion's tail.

According to Gerstenberger, consumers today are more knowledgeable and increasingly refuse to allow their trees to be topped. Unfortunately, some so-called professionals practice lion's tailing, which isn't as instantly recognized as a bad practice by consumers.

Gerstenberger notes that topping should not be confused with proper crown reduction pruning, which will safely reduce a tree's size and redirect its growth. Nor should lion's-tailing be confused with proper thinning, which is the selective removal of branches to decrease weight and wind resistance. Generally proper pruning of either type will not remove more than 25 percent of the tree's foliage.

Gerstenberger says you should not top trees because doing so:

* leaves large exposed wounds that the tree can't readily close.
* ruins tree structure
* removes too much foliage and disrupts the tree's energy storage for future growth.
* stimulates vigorous new growth, which is weakly attached and prone to breakage
* increases tree maintenance costs.
* destroys the tree's appearance and value

You should not lion's tail trees because:

* limbs become weak and may break
* increased sunlight on the interior of the tree can cause sunscald
* it stimulates vigorous new growth on the inner portion of the tree that is weakly attached and prone to break.
* it removes too much foliage disrupting the trees energy reserve for future growth
* it destroys the tree's appearance and value.

Homeowners who are looking for someone to assess their landscape and make recommendations should consult a professional arborist. Contact the National Arborist Association (NAA), a 63-year-old public and professional resource on trees and arboriculture. The NAA has more than 2,800 members who recognize stringent safety and performance standards, and are required to carry liability insurance. An easy way to find a tree care service provider in your area is to use the "Locate Your Local NAA Member Companies" program. You can use this service by calling (800) 733-2622 or by doing a zip code search at www.natlarb.com.

You can download a .pdf version of this press release at www.natlarb.com

Getopte Treurwilg grens Groningen Ter Borchlaan

Getopte boom

6
esdoorns
getopt
Haren
(2016)

Geen commentaar …

Getopte Els
Haren 2019

Een jaar later op de kaplijst

FRIJA

A28 oprit richting Eelde (De Punt)

Getopte bomen

Bomen toppen met als gevolg uiteindelijk kappen

Particuliere boom getopt zonder boete 2016

Tussenziel in Haren - Bomen getopt en een jaar later gekapt

Twee monumentale lindes in Haren getopt (Waterhuizerweg 2020)

Bomen getopt in Groningen

Bomen getopt Groningen

Getopte bomen - Haren 2017

Getopte bomen - Hoornsemeer 2018

Wilg Rijksstraat -weg voor en na Toppen 2020

Monumentale bomen getopt zonder vergunning en zonder boete, Tuindorpweg, Haren 2019

Tweede gevaar door snoeien

8.2 Extreme kroon verhoging en Lions Tail (leeuwenstaart) bomen

Lions-Tailing

"Unfortunately, many people prune when it is not necessary, or they misapply or misunderstand thinning and remove branches from the interior of the crown. This is often referred to as lions-tailing, overlifting, overthining, stripping out the interior, or cleaning out. Little or nothing is removed from the ends of the limbs, and this is a mistake. **Lions-tailing causes structural weakness**. Sometimes it may be done by people who charge unaware customers by the pound because it is easy to generate enormous piles of brush on the ground while doing it. Lions tailing unbalances the crown by distributing foliage uncharacteristically toward branch ends, causing limbs to over elongate. Trees pruned in this manner often look as if grazed by giraffes, and are considered to have **poor mechanical properties**. **Lions-tailing shoots the center of gravity higher where wind speed is greater, and creates substantially weakened branches that may break easily in storms or simply under their own weight.** Limbs on trees pruned in this manner can become **sunburned, crack, and generate many water sprouts**. Branches are forced to sag and droop closer to the ground due to excess growth toward the top. With foliage only at the periphery of the crown, sugars must be translocated great distances (perhaps 40 feet of more) down the phloem to aid the tree in compartmentalizing the pruning wounds and other injury that may occur later. Overthinning causes physiological stress on the tree by reducing energy reserves (starch), and it initiates unwanted water sprouts on the crown interior creating an uncharacteristic appearance. Many of the shade leaves are removed, retaining only leaves in full sun. Shade leaves often conduct photosynthesis during the hottest part of the day when sun leaves shut down. Furthermore, roots can be negatively impacted by overthinning as the tree shifts its resources to replace removed shoots.

Vigorous sprout growth is a sign the tree was overpruned. Some (but not many) small-diameter interior branches of sprout origin can be removed to reduce crowding and crossing. But proceed cautiously! **Removing only interior branches will not reduce the harmful effects of a future storm and is inappropriate because severe lions-tailing removes branches that function in damping (i/e., reducing) limb sway in the wind. It is clear that along with topping, lions-tailing represents tree abuse at its worst."**

(Dr. Gilman in *An Illustrated Guide to Pruning*, Third Edition, pp. 279-282)

Correlatie tussen snoeibeleid en vraag naar biomassa Gemeente Groningen

Brief – Benutting Biomassa, Gemeente 2012

1. “Bij ander groenbeheer: **Voorzichtig experimenteren met asset based management** en de passende communicatie en juridische afstemming; Intensiever beheer van landschapselementen met hoge plantdichtheid”.

2. “**Niet minimaliseren, maar maximaliseren**: **extra snoei en intensiever beheer** kunnen bij houtige opstanden de opbrengsten verhogen en meer dynamiek geven in het stedelijk landschap”.

3. “Niet alle bomen hoeven monumentaal te worden: **Het optimale oogsttijdstip is doorgaans eerder dan de maximale leeftijd van een boom**. Veel stedelijke bomen komen al op vrij jonge leeftijd vrijwel tot stilstand, de jaarlijkse aangroei is beperkt. Dit komt de aantrekkelijkheid van de boom niet ten goed. Deze oudere bomen vereisen extra aandacht vanwege veiligheid, overlast en boomgezondheid.

Vanuit het oogpunt van biomassa opbrengst, C02 vastlegging en kostenreductie ZOU HET OOGSTTIJDSTIP (kappen of vergaand terugsnoeien) DAAROM VERVROEGD MOETEN WORDEN.

Lion tailing causes accellerated tip and sprout growth, resulting in poor ice and wind resistance. Thinning tip growth is a better alternative for "sprucing up" a tree's canopy.

Gilman's *Guide to Structural Pruning*, 3rd edition

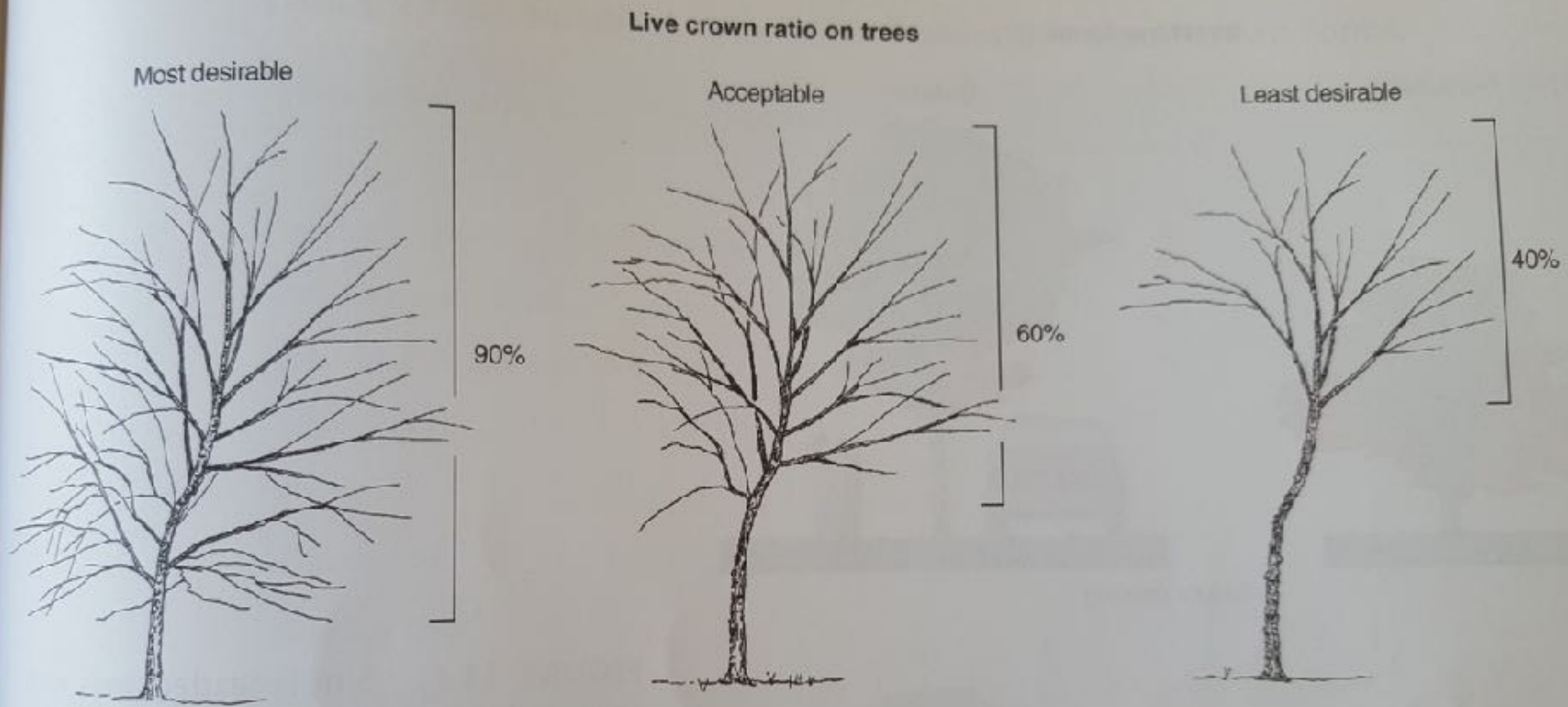


FIGURE 11-5. Live crown ratio is the percentage of the tree height with live foliage. A tree with a live crown ratio of 90% has foliage nearly to the ground (left). Ideally, trees should be maintained with at least a 60% live crown ratio. When too many branches are removed, a small ratio results (right).

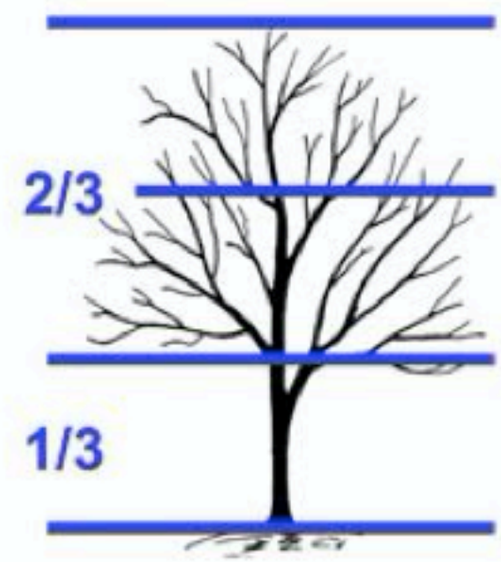
© Cengage Learning, 2012.

Gilman's *Guide to Structural Pruning,* 3rd edition

Raising

Raising is the removal of lower branches to provide clearance for people, traffic, buildings, or a view. When removing lower branches, maintain at least one-half of the foliage in the lower two-thirds of the tree. The lowest branch should originate in the bottom one-third of the tree's height (live crown ratio). [Figure 18]

Figure 18. When removing lower branches, maintain at least one-half of the foliage in the bottom two-thirds of the tree. The lowest branch should originate in the lower one-third of the tree.



Liontails - snoeimethode

Bomen voor (2008) systematische kroonverhoging in 2014 - kijk naar de gezonde 2/3 stem/kroon verhouding

Liontails snoekmethode (Cantersveen Haren 2016)

Wijkpark Lewenborg 2020 (top zware LIONS TAIL bomen zijn gevaarlijk in hoge wind)

Door hoog opkronen en liontailsnoeimethode worden de bomen instabiel en zijn ze vatbaar voor harde wind met alle gevolgen van dien. Deze bomen zijn tot op de dag van vandaag nog niet vervangen.

Crown raised trees are top heavy and also lack lower and interior branches (and leaves) and therefor they are dangerous in storms such as displayed in this picture from Haren. Because the inner and lower branches and their leaves are removed - damping is not allowed/ Damping would have reduced wind stress on these robinia's trunks (James et al 2012). No trees have since been replanted.

Slechte snoei - instabiele boom

After crown raising

Before crown raising

Bomen met liontails, Kerklaan in Haren december 2020

Extreme kroonverhoging, Zernike campus

Slecht gesnoeide boom

Haren 2016

Deze bomen hebben hoge kronen met weinig mogelijkheid voor demping in hoge wind - ze vallen om vanwege de mannier waarin ze gesnoeid zijn

DAGBLAD VAN HET NOORDEN

22 november 2016 , pag. 28

Verplante bomen omgewaaid door storm

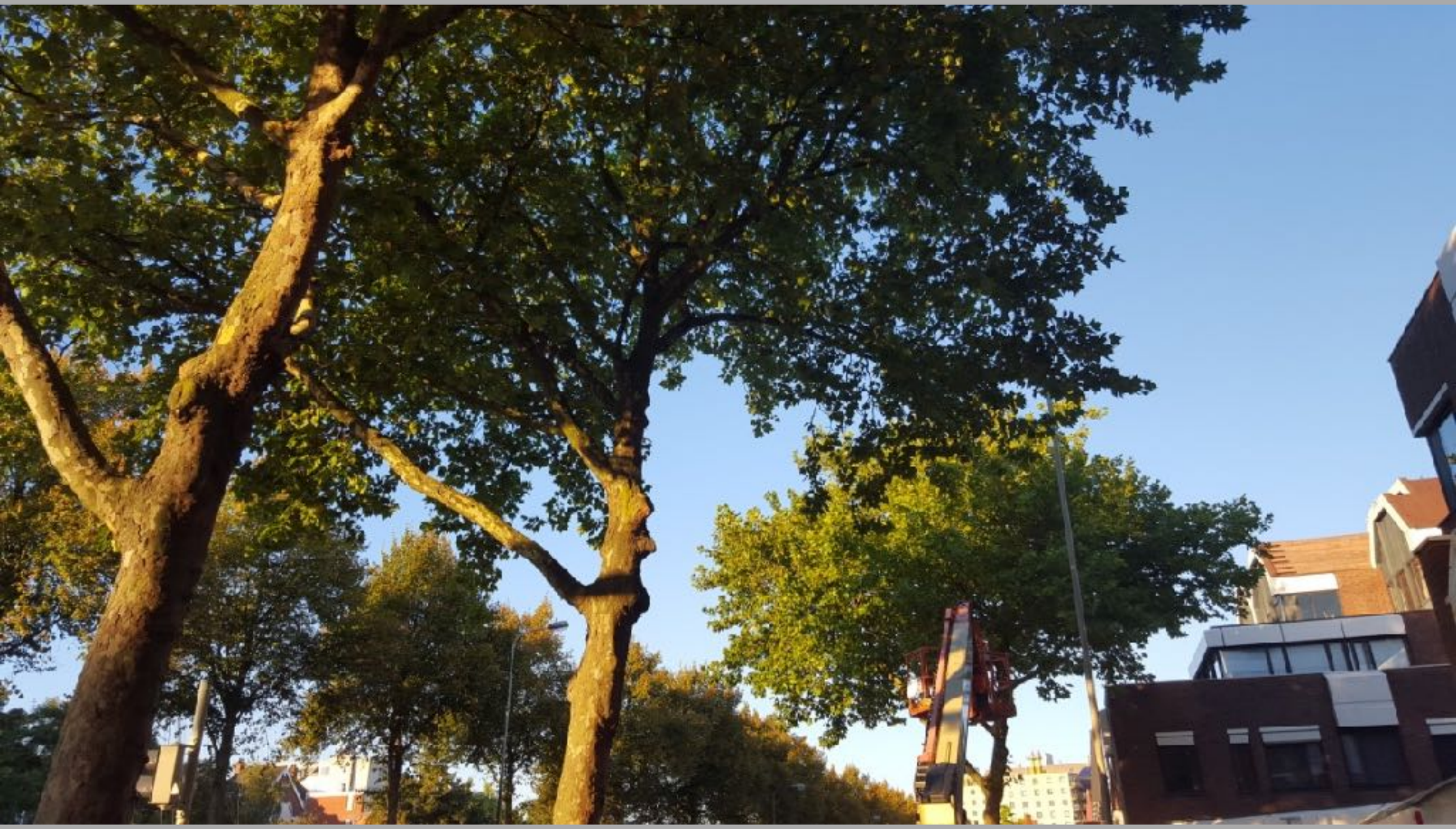
Boom uit balans gesnoeid

BOOMWACHTERS GRONINGEN

bomen met lionstail

BOOMWACHTERS GRONINGEN

Lions tailing Groningen 2016



Onverantwoorde snoei bomen

Extra scheutjes vanwege forse snoeimethode. De boom probeert dit zelf te corrigeren. Wolfsbarge - Groningen 2020

Voor

en

na

Extreme crown raising Groningen 2018

Lions tail Haren 2018

Stadsbeheer - extreme kroonvermindering Haren

Kroon-verhoging Onnen

Voor en na

Groningen
Street View - Jun 2014
May 2016
2009
2016

Groenendael
Groningen
Street View - Jun 2014
May 2016
2009
2016
Google

Lions tailed eik
Haren 2020

BOOMWACHTERS GRONINGEN

Street View - May 2014
May 2016
2008
2016

Helperzoom
Groningen
Street View - May 2016
Currently shown: May 2016
2008
2016

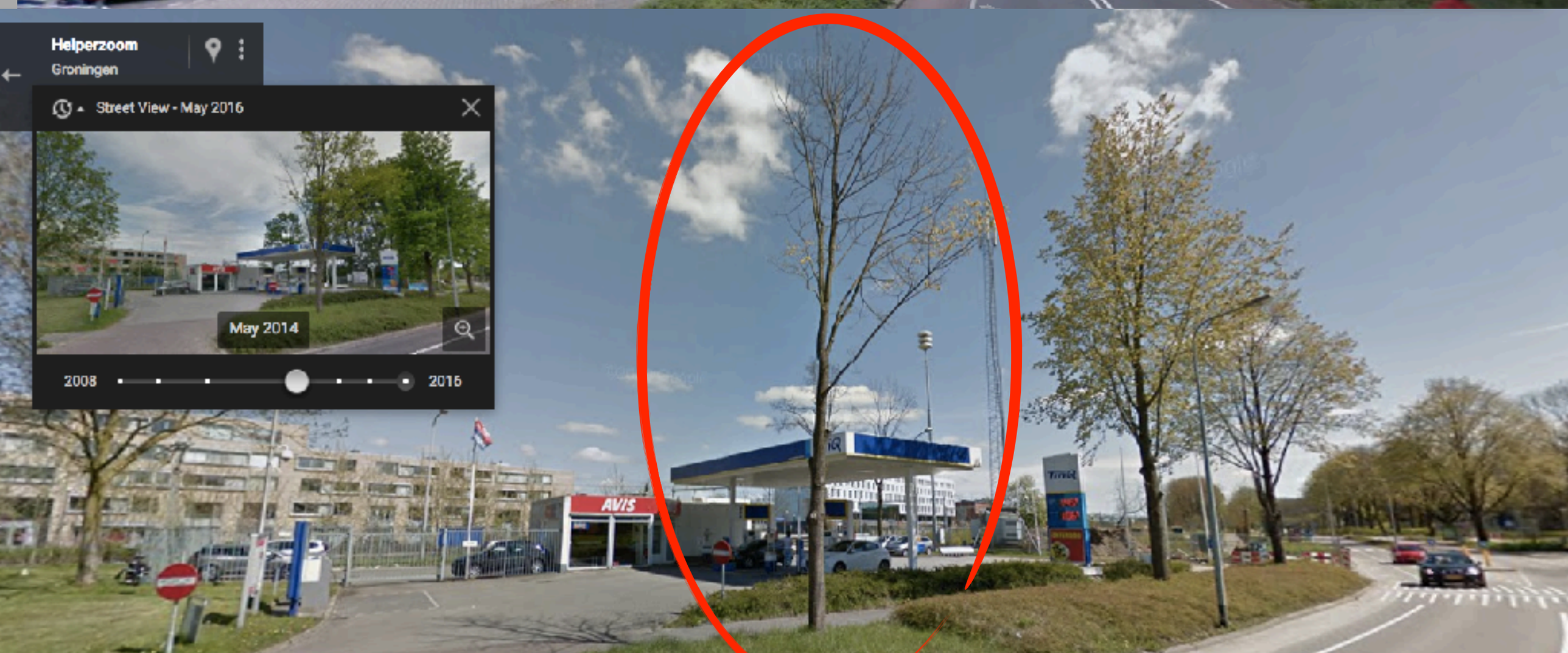
Groningen
Street View - Aug 2008
May 2016
2008
2016

Helperzoom
Groningen
Street View - May 2016
Aug 2008
2008
2016

Street View - Aug 2008
Currently shown: Aug 2008
2008
2016

Helperzoom
Groningen
Street View - May 2016
Aug 2008
2008
2016

Street View - Aug 2008
May 2016
2008
2016
AVIS


Helperzoom
Groningen
Street View - May 2016
May 2014
2008
2016
AVIS

Street View - Jun 2014
May 2016
2008

Helperzoom
Groningen
Street View - May 2016
Currently shown: May 2016
2008
2016

Currently shown: Sep 2014
2010
2020
Kinderdagverblijf
haar

Currently shown: May 2016
2020

Over agressief begeleid snoeien bij jonge bomen

Begeleidende snoei Haren 2020

Groningen begeleidende snoei?

Bomenzorg tijdens bouwprojecten

Akerk 2020

Het treinstation project, Haren 2019

Groene bufferzones verwijderd of verkocht aan projectontwikkelaars

Centerveen
Haren, Groningen
Google, Inc.
Street View - Jul 2017

Verwijdering bufferzone - waarom?

Cantersveen
Haren, Groningen
Google
Street View - Jun 2020
Currently showing Jun 2020
2010
2020

Haren - groene compensatie - Maartenscollege

9. Voorbeelden alternatief boomonderhoud

Graz, Austria; Oxford, UK; and Portland, OR, USA

Graz, Austria

Graz, Austria

Graz, Austria

Hochfeldstrasse

London, UK

The urban forest of Oxford, UK

Oxford, UK

Oxford

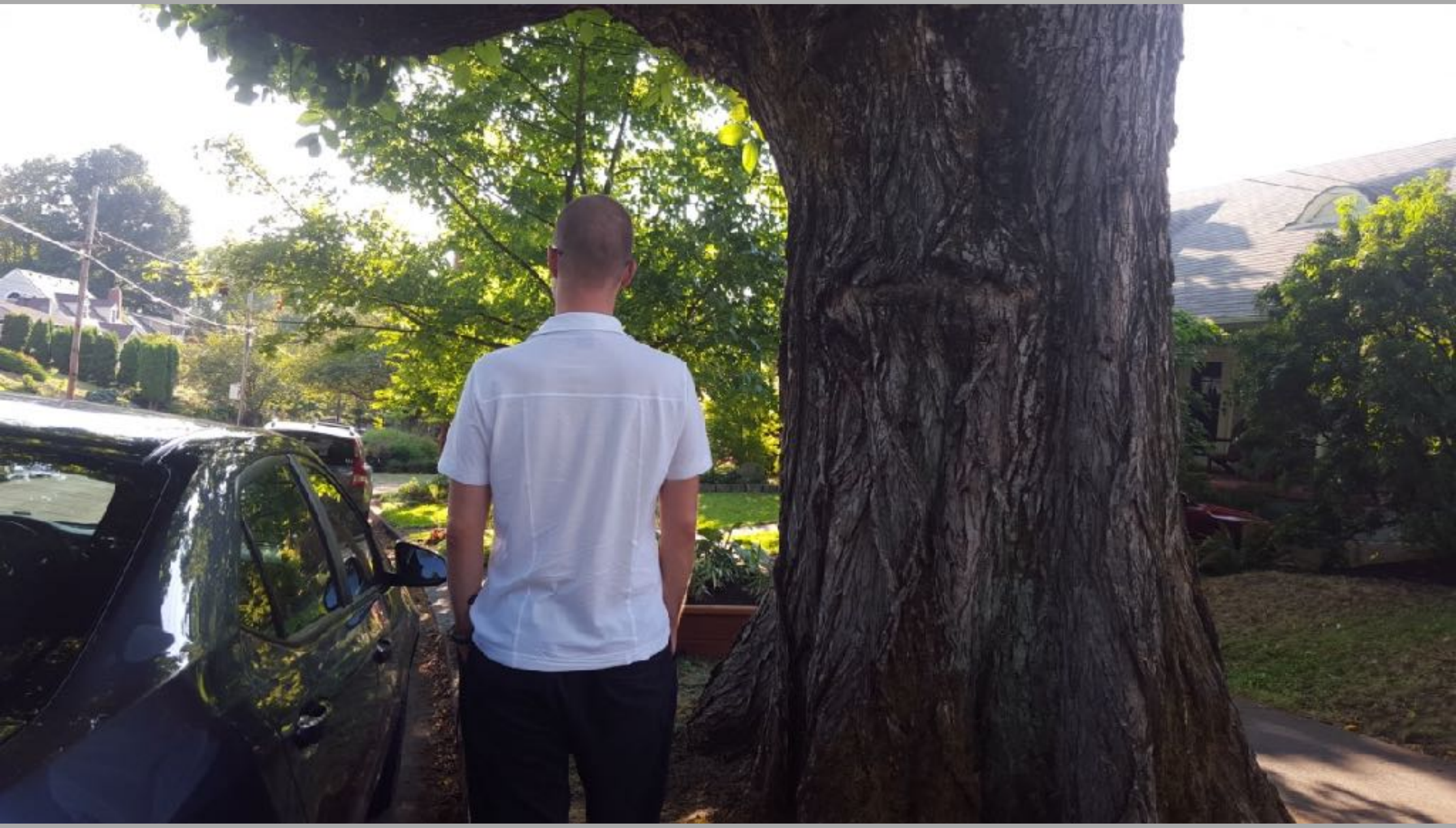
St. John’s College, Oxford

Oude boom in een straatje
deze boom mag gewoon oud worden

Gezonde kroonverdeling van straatbomen - Oxford

Ashland and Portland, Oregon

Straatbomen in Portland, Oregon



Goede kroonverdeling - in evenwicht

Gezonde bomen in Ashland, Oregon

Ashland, Oregon

Ashland, Oregon

Ashland, Oregon

Boom met gezonde kroon - Ashland, Oregon

Omhoog geduwde trottoirs zijn nooit een excuus om een volwassen boom te kappen (Ashland, Oregon)

Alleen snoeien wat nodig is. Bomen behouden is prioriteit (Ashland, Oregon)

Ashland, Oregon

AVAILABLE

Wat een kracht - meerstammige boom in Ashland, Oregon

Hoe verder?
Waarom geen duurzamer (bouw)beleid t.a.v. onze bomen?

Grote zorgen over:

- Suikerterrein
- Driebondsbos
- Hortus Haren
- Stadspark
- Hondsrug
- Betonbos

Literature

An illustrated Guide to Pruning, 3rd edition, Dr. Edward Gilman, 2012.

"Branches and Damping on Trees in Winds", James, Ken and N. Haritos. 23rd Australasian Conference on the Mechanics of Structures and Materials, 2013.

"Lions tail pruning won't protect your trees: Pruning method leaves branches less resilient in high winds", Larry Figart, University of Florida, 2009.

"Mechanical stability of trees under dynamic loads", Kenneth R. James, Nicholas Haritos and Peter K. Ades, *American Journal of Botany*, 2006.

"Pruning maturing shade trees", *CMG Garden Notes 615*, Colorado State University.

"Pruning urban trees: overpruning" , Dr. Deborah Ellis, 2013.

"Pruning Affects Tree Movement in Hurricanes", Gilman et al., *Arboriculture & Urban Forestry* 2008: 34(1): 20–28.

"Topping and lion's tailing are forbidden", National Arborist Association.

Red de Boom!!!
#Red mij