De groene professional die

toekomstbestendig sortiment

kent, zit gebakken

Groene Kenniscarrousel

Almelo, 27 februari 2019

Door Jaap Smit, 06 30 39 44 83

boomadviseurs bv
Cobra

Jaap Smit, bezig met bomen, heesters en vaste planten

@dendroloog

Dendroloog bij Cobra adviseurs

Dendroloog bij EXPO 2022 FLORIADE ALMERE

vice-voorzitter Nederlandse Dendrologische Vereniging

06 30394483, Jaap.Smit@cobra-adviseus.nl

Cobra boomadviseurs bv

De groene professional die toekomstbestendig sortiment kent, zit gebakken

Wat leren het veranderend klimaat, hittestress, aantastingen en ontwikkelingen in de stedelijke omgeving ons over sortiment?

Cobra boomadviseurs bv

Cobra boomadviseurs bv

Wat gebeurt er?

Rampzalige hagelschade in Brabant

Door **admin** - 24 juni 2016 0

FACEBOOK LINKEDIN TWITTER WHATSAPP MAIL

Extreem grote hagelstenen hebben in Brabant bij bedrijven voor miljoenen euro's aan schade gezorgd. Er zou zeker 100 ha kassengebied zijn vernield. Dat meldt ZLTO tegen Omroep Brabant.

Het heftige noodweer van donderdagnacht heeft bij veel agrarische bedrijven voor een spoor van vernieling gezorgd. Omroep Brabant spreekt van 'hagelstenen zo groot als tennisballen'.

Cobra boomadviseurs bv

Langs wegen

Cobra boomadviseurs bv

In de openbare ruimte

Regenwater stroomt in de stedelijke omgeving snel af. Meer water, maar minder voor groen

Home > Nederland nu > Zomer 2018 (juni, juli, au...

Zomer 2018 (juni, juli, augustus)

Extreem warm, zeer zonnig en zeer droog

Warmste zomer in minimaal 3 eeuwen

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 18,9 °C tegen normaal 17,0 °C, was het de warmste zomer sinds minimaal 1706. De voorheen warmste zomer was die van 2003 met een gemiddelde temperatuur van 18,6°C. Alle zomermaanden waren zeer warm, met als uitschieter juli die met 20,7°C de op 2 na warmste juli was sinds 1901. De temperatuurafwijking ten opzichte van normaal was in het zuiden

Zomer 2015, een seizoen vol extremen

Zeer zonnige dagen met tropische temperaturen werden deze zomer meerdere malen afgewisseld met noodweer. Zo'n zes keer werd het zomerweer aangekondigd om daarna weer plaats te maken voor regenachtig en te koud weer, zware onweersbuien en zelfs een zomerstorm.

Gemiddeld warmer door augustus

Het nieuwe normaal

Cobra boomadviseurs bv

Klimaatverandering

Heeft grote impact op toekomstig groen…

NOS hevig weer eind mei 2018

Cobra boomadviseurs bv

Klimaatscenario's KNMI

Toekomstige winters:

- **geen opvallende veranderingen**

Toekomstige zomers:

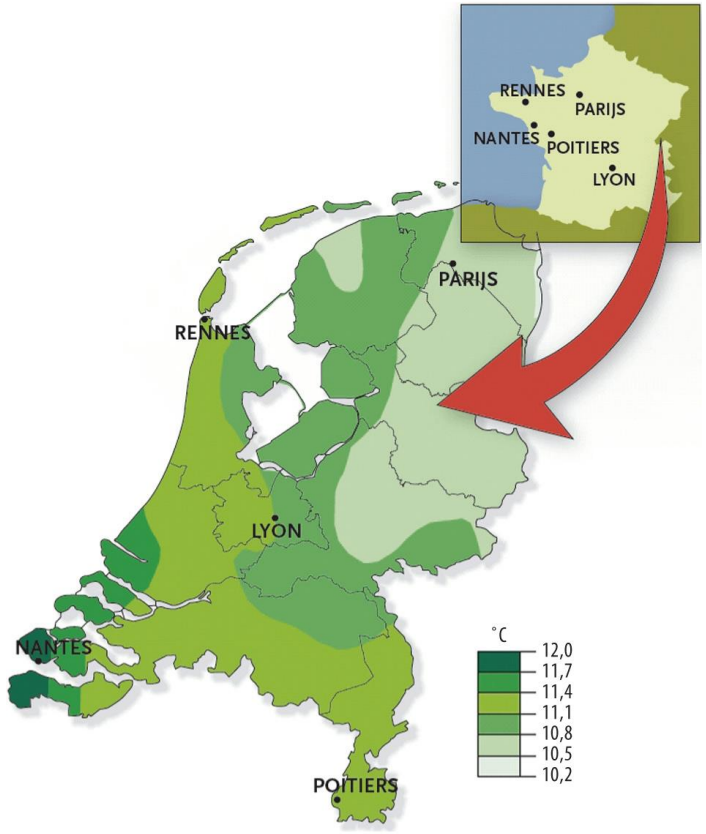
- **hogere temperatuur**
- **meer oostelijke windrichting? dan droger**
- **niet per se natter in de groeiplaats: want plensbuien**
- **<u>wadi's nodig: ander sortiment?</u>**
- **verdamping tot 15% hoger**

Gevolgen voor groen?

Ook andere soorten gebruiken, diverser kiezen.

Cobra boomadviseurs bv

Verschuivende klimaatgordels

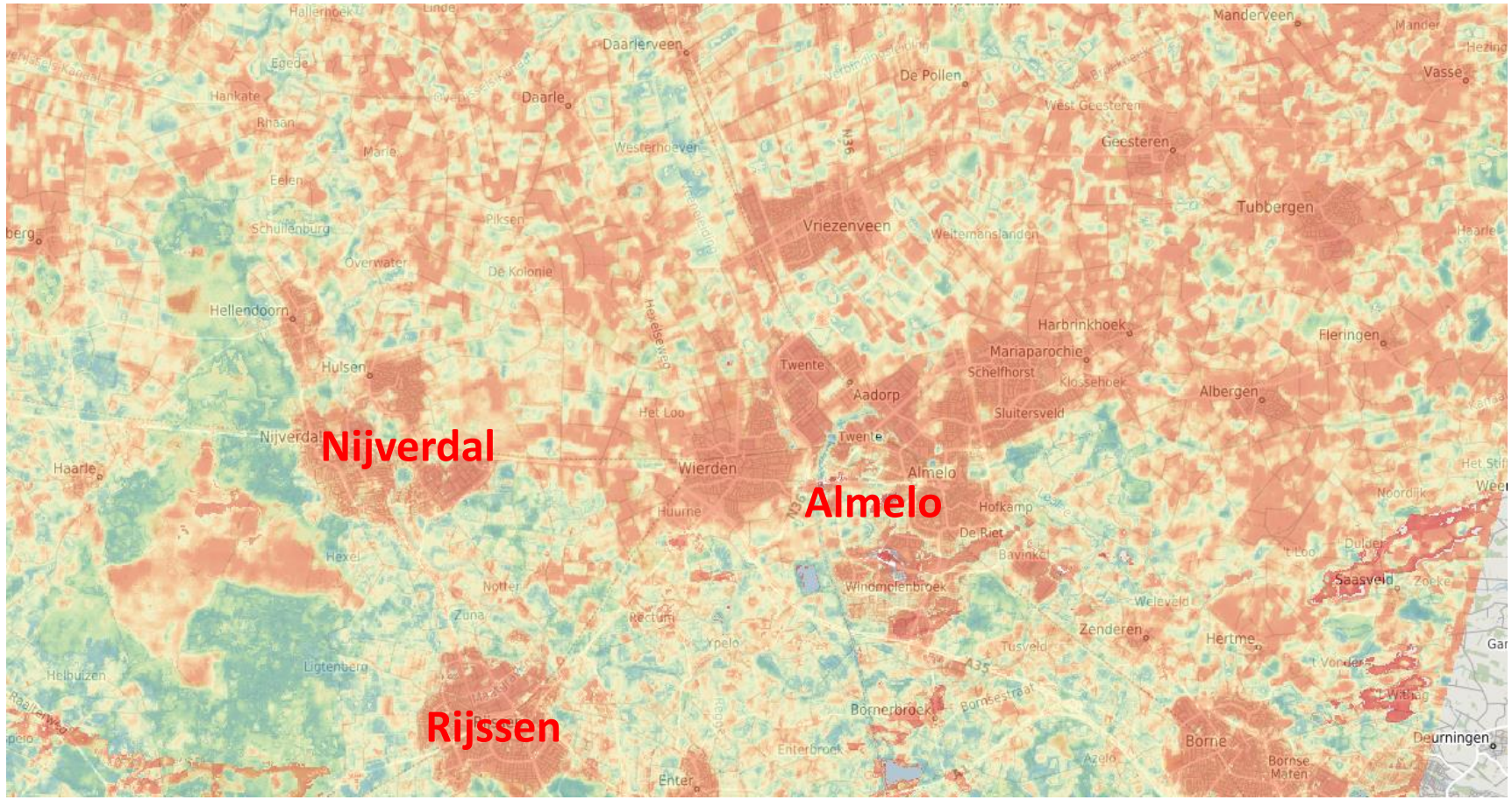


FIGUUR 2 De jaargemiddelde temperatuur van 2006 en 2007 in Nederland. Deze gemiddelde temperaturen zijn gelijk aan het langjarig gemiddelde (1961-1990) van de temperatuur in enkele steden in Frankrijk (inzet) (bron: KNMI).[16]

Ons klimaat verandert door opschuivende klimaatgordels.

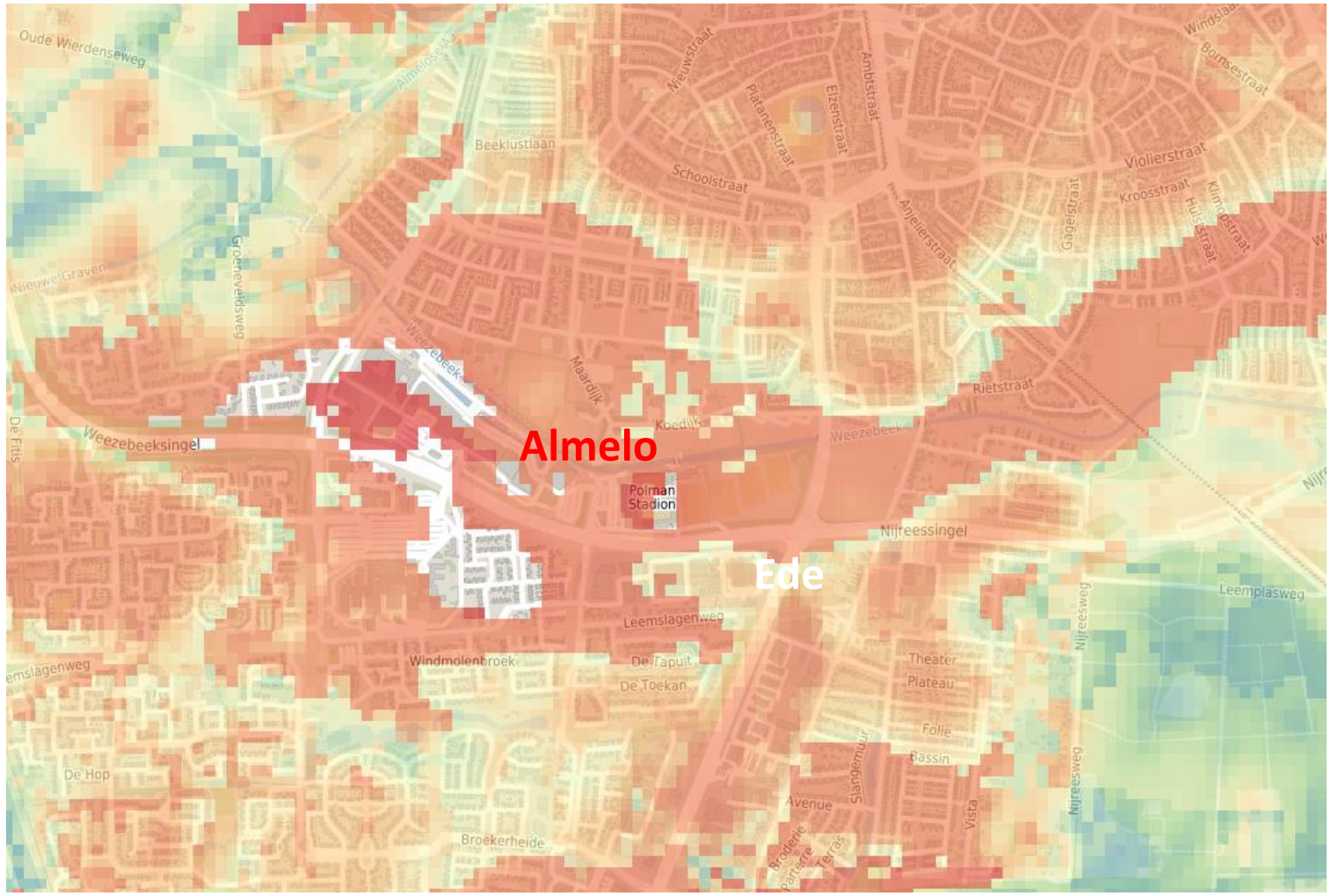
Cobra boomadviseurs bv

Hitte afgelopen zomer



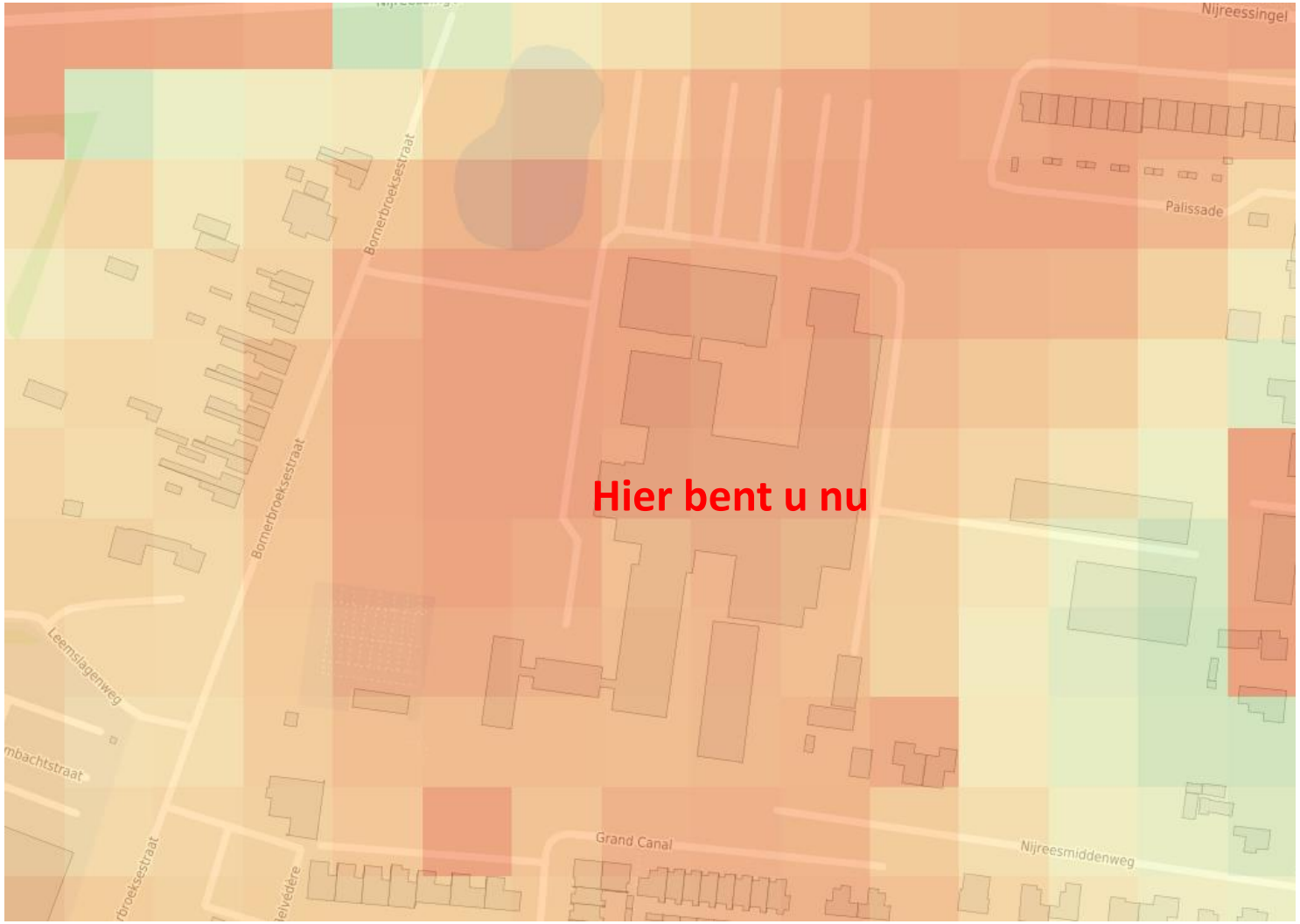
Cobra boomadviseurs bv

Hitte afgelopen zomer



Cobra boomadviseurs bv

Hitte afgelopen zomer



Cobra boomadviseurs bv

Hitte

U ziet dat bomen het stadsklimaat aangenamer maken en airco’s minder laten draaien

Ten eerste

Hitte Heel Europa krijgt het warm

de Volkskrant
do 2 juli 2015

Temperatuur Rotterdam

Stadsdeel
XX°C / +XX°C
Gemiddeld verschil t.o.v. omliggende groengebieden
Gemiddelde oppervlakte-temperatuur per wijk

Hoek van Holland 25°C / +1,7°C
Botlek/Europoort/Maasvlakte 29°C / +5,3°C
Bedrijventerrein Schiveen 22°C / -0,6°C
Hillegersberg/Schiebroek 25°C / +1,6°C
Overschie 24°C / +1,1°C
Prins Alexander 26°C / +2,5°C
Bedrijvenpark Rotterdam NW 30°C / +6,6°C
Spaanse Polder 32°C / +9,1°C
Ommoord 26°C / +2,9°C
Pernis 26°C / +2,5°C
Lisserbroek 27°C / +3,4°C
Charlois 26°C / +3,1°C
Hoogvliet 26°C / +2,4°C
Heijplaat 27°C / +3,5°C

1. Noord 28°C / +4,6°C
2. Kralingen-Crooswijk 25°C / +1,9°C
3. Delfshaven 29°C / +5,9°C
4. Centrum 29°C / +6,2°C
5. Feijenoord 29°C / +6,2°C
6. Eem-Waalhaven 31°C / +7,6°C
7. Vondelingenplaat 31°C / +8,1°C
8. Nieuw-Mathenesse 33°C / +9,9°C

020715 © de Volkskrant - b. Bron: Hittestress in Rotterdam

Bomen en planten houden de stad koel

Reportage Rotterdamse daktuinen

Grote steden houden veel meer hitte vast dan landelijke gebieden. Rotterdam experimenteert met daktuinen en begroeide gevels.

Van onze verslaggever
Cor Speksnijder

ROTTERDAM De bonen, de sla, de aardbeien en de frambozen zien er prima uit en staan te wachten om te worden geoogst. Bijen zoemen vredig rond hun kast. Een pastoraal tafereel, ware het niet dat de akker uitzicht biedt op de drukte van Hofplein en Coolsingel. De groenten- en kruidentuin ligt in het hart van Rotterdam, op de zevende verdieping van een kantoorgebouw. Een groen territorium tussen het beton en het glas van de stad. De tuin helpt mee met veraangenamen van het klimaat in de stad en levert producten voor het biologisch restaurant Schieblock Dakcafé dat daar ook is gevestigd. Het aanleggen van daktuinen is een van de manieren waarop Rotterdam probeert de zomerse hitte in het centrum binnen de perken te houden.

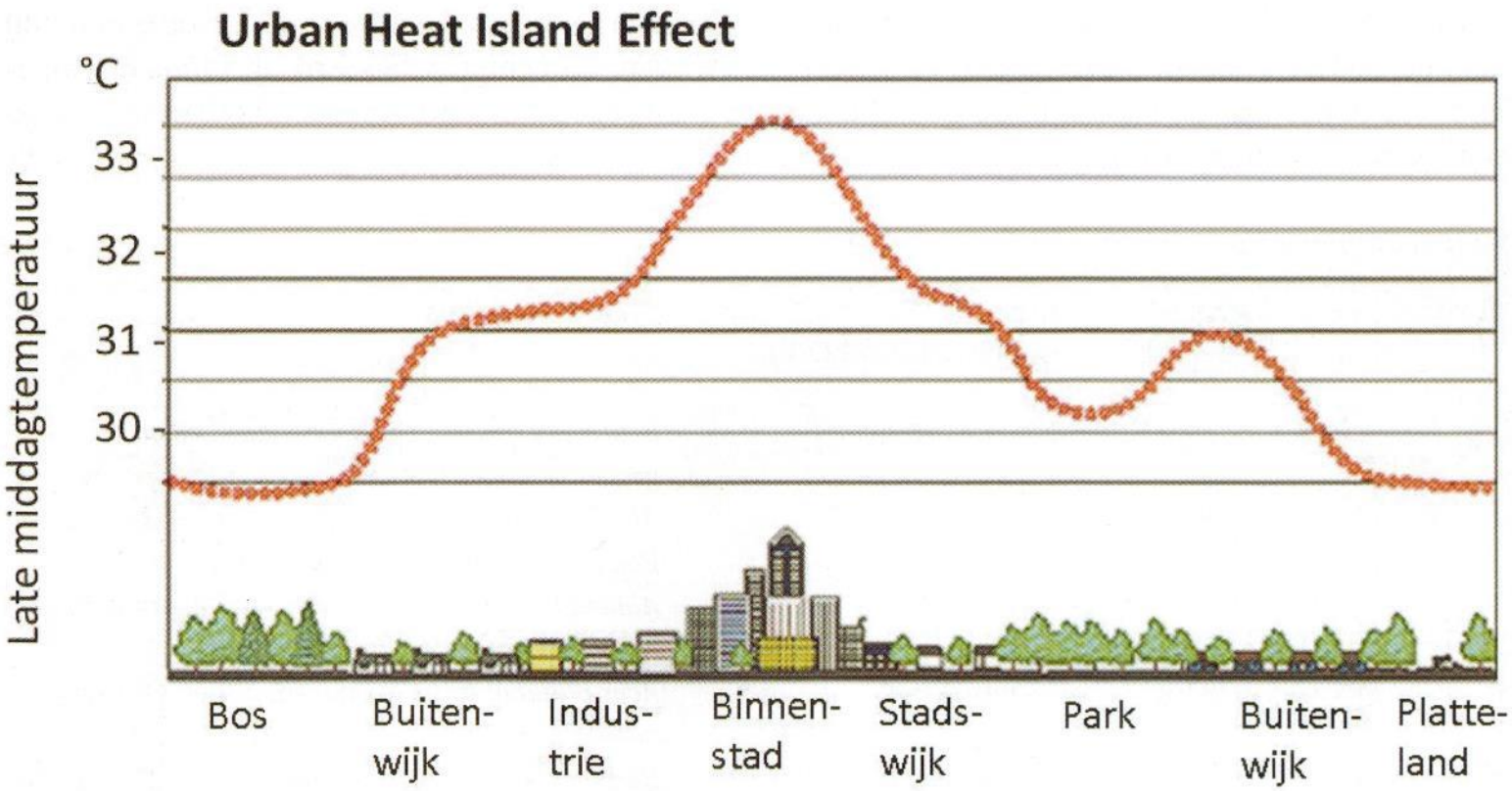
Net als in andere grote steden kan het kwik in de thermometer er aanzienlijk hoger stijgen dan in het landelijke gebied buiten de stadsgrenzen. Dit zogenoemde *urban heat island*-effect maakt de stad tot een hitte-eiland. Uit onderzoek van TNO blijkt dat het verschil in temperatuur tussen stad en omgeving kan oplopen tot 9 graden.

Gebouwen en bestrating nemen meer zonnewarmte op dan onbebouwde grond, warmte wordt langer vastgehouden in steen en blijft ook 's nachts hangen. Vooral bij windstilte leveren uitlaatgassen van auto's, industriële installaties en airco's een extra bijdrage aan het opwarmen van de stad.

De hoge temperaturen kunnen bij bewoners leiden tot ongemak, slaapgebrek en gevaarlijke situaties. Vooral chronisch zieken en ouderen met aandoeningen aan hart en luchtwegen zijn kwetsbaar. Volgens metingen in de jaren tachtig en negentig neemt de sterfte in Nederland tijdens hittegolven met ongeveer 12 procent toe. Het KNMI voorstelt dat tropische dagen de

Cobra boomadviseurs bv

Hitte



In de stedelijke omgeving is het klimaat ‘heviger’.

Cobra boomadviseurs bv

Ons stedelijke klimaat

Warmer

Natter

Droger

Extremer

Cobra boomadviseurs bv

Syringa reticulata ‘Ivory Silk’

Cobra boomadviseurs bv

Pak de kansen!

Tuin en Landschap › nieuws › €600 miljoen voor investeringen in klimaatadaptatie

nieuws

€600 miljoen voor investeringen in klimaatadaptatie

Door **Ralph Mens** - 20 november 2018 0

FACEBOOK LINKEDIN TWITTER WHATSAPP MAIL

Minister Cora van Nieuwenhuizen van Infrastructuur en Waterstaat heeft dinsdag samen met gemeenten, waterschappen en provincies het Bestuursakkoord Klimaatadaptatie ondertekend. Hiermee wordt de komende jaren zo'n €600 miljoen vrijgemaakt voor investeringen in klimaatadaptatie.

Om overlast van extreme buien op te vangen wordt in stedelijke gebieden meer groen geplant in plaats van bestrating, en worden voorzieningen ontwikkeld om water te bergen. Zowel op het platteland als in de steden komen ook meer waterbergingen waaruit geput kan worden in lange periodes van droogte. Dit gebufferde water kan worden ingezet als het lange tijd niet regent.

boomadviseurs bv

VNG NIEUWS THEMA'S AGENDA

Regionale samenwerking klimaatadaptatie

Deltaplan Ruimtelijke adaptatie

Regionale samenwerking vanaf 2018

Aanmelden regio's

Regionale samenwerking klimaatadaptatie

Naar Energie en klimaat

Hogere temperaturen, een sneller stijgende zeespiegel, nattere winters, heftigere buien en kans op drogere zomers. Daar moeten we volgens de KNMI'14- klimaatscenario's in de toekomst in Nederland rekening mee houden. Tegelijkertijd neemt de omvang van het stedelijke gebied toe en is een steeds groter deel daarvan verhard of bebouwd. Wateroverlast en hittestress komen daardoor steeds vaker voor. Zonder maatregelen kan dit leiden tot schade en slachtoffers. Om er voor te zorgen dat ons land in 2050 klimaatbestendig is ingericht, moeten nu handelen. Nu is het moment om klimaatbestendige maatregelen te combineren met groot onderhoud, de energietransitie of andere grote opgaven

Rollen gemeente

In deze maatschappelijke opgave werken gemeenten samen met andere betrokkenen aan oplossingen. In de aanpak van klimaatveranderingen vervult de gemeente verschillende rollen. Als eigenaar van het openbare gebied en van maatschappelijk vastgoed kunnen gemeenten gebouwen (zoals scholen) klimaatbestendig gaan maken,

Tuin en Landschap › nieuws › Extra subsidie Noord-Brabant voor vergroenen schoolpleinen

nieuws

Extra subsidie Noord-Brabant voor vergroenen schoolpleinen

Door **Ralph Mens** - 12 december 2018 0

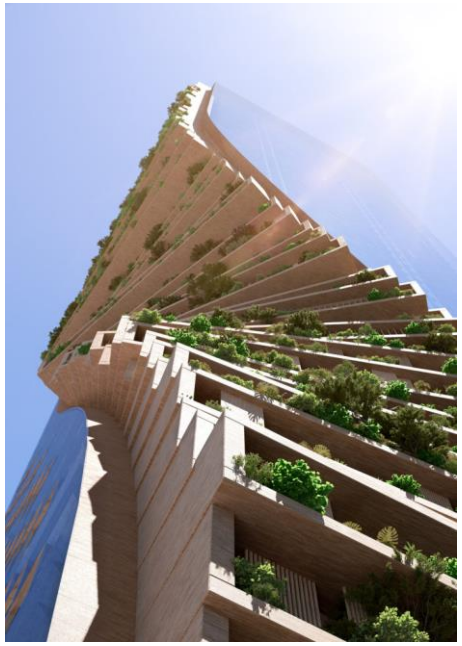
FACEBOOK LINKEDIN TWITTER WHATSAPP MAIL

Er komt nog eens €1 miljoen extra voor de vergroening van schoolpleinen in de provincie Noord-Brabant. De subsidieregeling wordt bovendien verlengd tot december 2022.

Brabantse scholen maken massaal gebruik van de subsidieregeling voor het vergroenen van schoolpleinen. Om die reden wordt het subsidieplafond verhoogd tot €3,5 miljoen; goed voor minimaal 250 groene schoolpleinen.

Enthousiasmeren

In januari van dit jaar besloten de provincie, de vier Brabantse waterschappen, het Prins Bernhard Cultuurfonds en het interbestuurlijk programma Jong Leren Eten hun krachten te bundelen om zoveel mogelijk Brabantse scholen en gemeenten te enthousiasmeren voor het vergroenen van hun schoolpleinen. De provincie trekt er €2,5 miljoen voor uit; de vier partners samen € 1 miljoen



Ons stedelijke klimaat: toegevoegde waarde stedelijke natuur

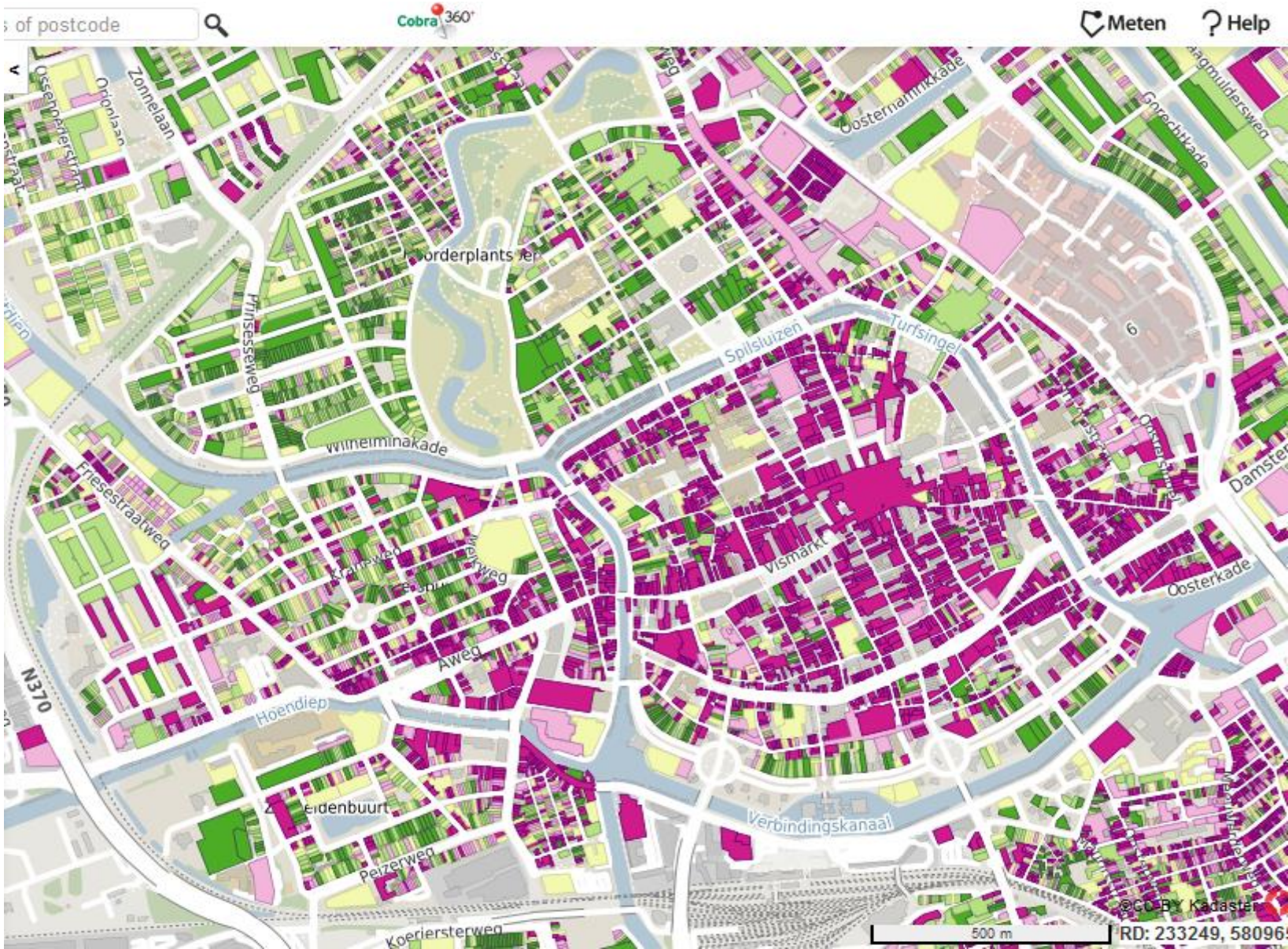
Cobra boomadviseurs bv

Vergroenen v verharde oppervlakten is nodig

Verharding achtertuinen (Groningen)

- 0 - 25%
- 25 - 45%
- 45 - 65%
- 65 - 85%
- 85 - 100%

Groen helpt tegen hitte en verkleint piekbelasting riool



Cobra boomadviseurs bv

Vergroenen van verharde oppervlakten is nodig

Bewoners zijn vaak niet in staat hun tuin groen in te richten. Kans voor hoveniers?

Bijv met **dikkere** matten met hogere vaste planten om in de winter uit te rollen???

Cobra boomadviseurs bv

EXPO 2022 FLORIADE ALMERE

Cobra boomadviseurs bv

Ziekten en aantastingen

Essenprachtkever

Alle nu gekweekte essen zijn vakbaar

Essentaksterfte

Cobra boomadviseurs bv

Ziekten en aantastingen

Wie gebruikt *Fraxinus mandshurica* en laat die kruisen met goede inheemse essen?

Cobra boomadviseurs bv

Ziekten en aantastingen

Den Haag is onderzoek naar de goede kastanje gestart

Cobra boomadviseurs bv

Ziekten en aantastingen

De andere kastanje is er al!
Maar ik kan nauwelijks goede *Aesculus* vinden!

En hoveniers blijven slechte selecties toepassen. DOE DAT NIET.

Voorbeeld? *Malus* ‘Liset’

Cobra boomadviseurs bv

Xylella…

Cobra boomadviseurs bv

Ziekten en aantastingen

Stop met risicovolle import uit zuiden ivm *xylella.*

Olea, Lavandula, Vitis, Polygala, Liquidambar…

Ken de herkomst van planten.

563 plantensoorten vatbaar!

Cobra boomadviseurs bv

Nieuwe bomen, heesters vaste planten!

We hebben niet voldoende aan onze inheemse soorten bomen en heesters. Waarom?

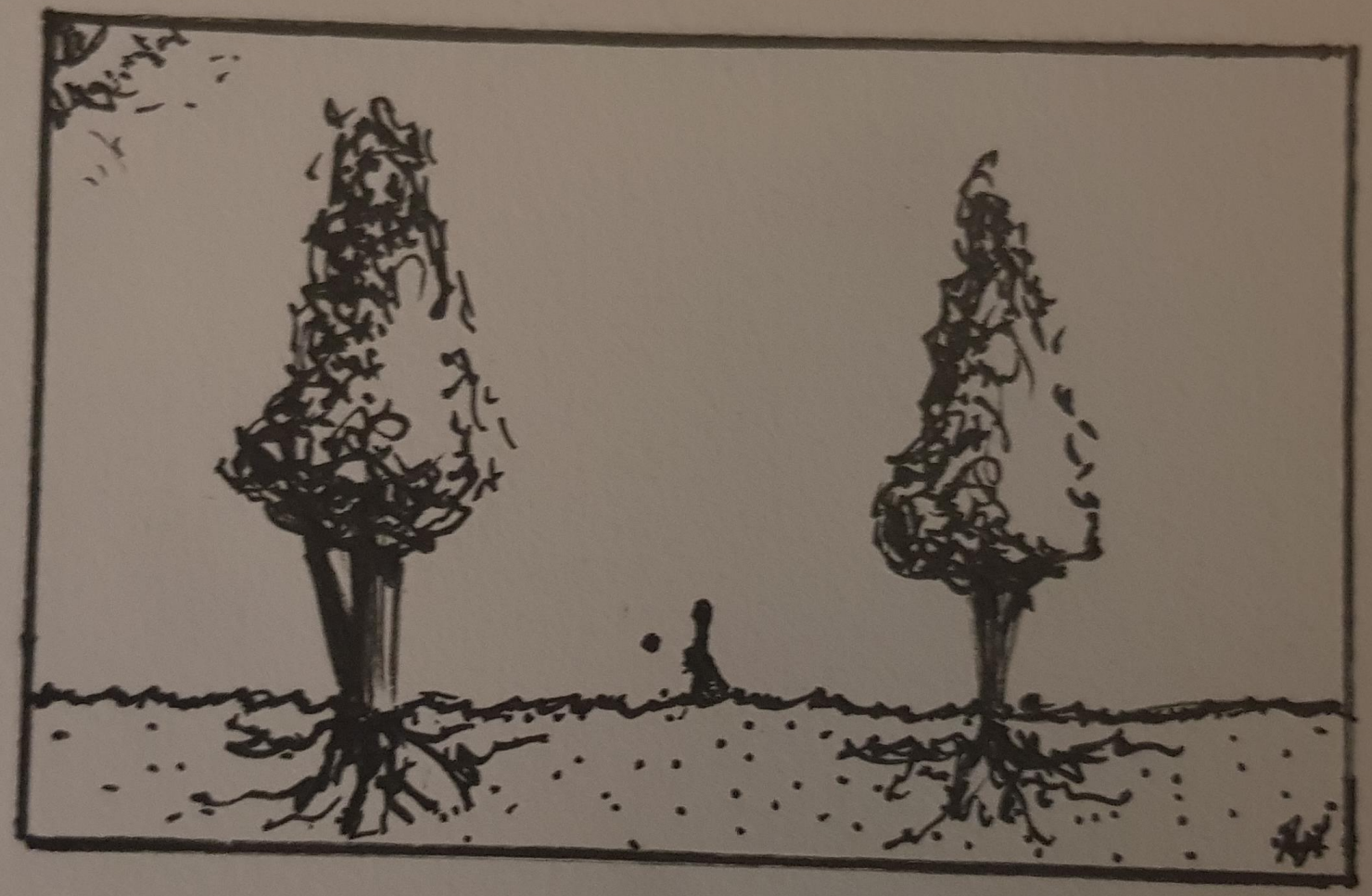
Cobra boomadviseurs bv

Onze bomen staan van nature in een bos. Geven elkaar beschutting, hebben goed bodemleven, …

Bomen in bos

Cobra boomadviseurs bv

Staan bomen in open veld, dan is dat een stap verwijderd van de natuurlijke situatie



Bomen in park

Cobra boomadviseurs bv

Staan bomen in gras, dan staat dat nog verder af van de natuurlijke situatie: minder bodemleven, warmer, …

Boomen in Gras

Cobra boomadviseurs bv

De verschuivende klimaatgordels knagen ook aan de oorspronkelijke situatie: warmer, droger, …

Warmer klimaat door opschuivende Klimaat Goedels

Cobra boomadviseurs bv

Zet je bomen dan ook nog in de verharding, maak je het vier stappen lastiger. Conclusie:
Bomen uit het landklimaat (overal ter wereld) kunnen beter tegen ons nieuwe stedelijke klimaat

Bomen in verharding!
warmer, droger, slechtere bodem

Cobra boomadviseurs bv

Nieuwe bomen en heesters!

Wat moet er gebeuren?

- Gebruik (ook) bomen uit landklimaat
- Ga samen (…) aan de slag met sortiment
  Bezoek boomkwekers
- Zet onderzoek op
- Experimenteer met andere soorten

- **En voor ecologen**: bepaal je ecologische doel en hou niet bij voorbaat vast aan dogma's van 'inheems'. Landklimaatbomen voeden ook inheemse fauna. En niet altijd minder dan inheems.

Cobra boomadviseurs bv

Op hete schoolpleinen zijn inheemse soorten niet bij uitstek geschikt!

provincie Overijssel

Zoeken | Zoek

Home | Contact en route | Actueel | Bestuur | Loket | Onderwerpen | Over Overijssel

Home » Loket » Subsidies » Groene schoolpleinen

Subsidie Groene schoolpleinen

Voor wie

Overijsselse basisscholen.

Wat

Subsidie voor het vergroenen van schoolpleinen.

Onder het kopje 'Omschrijving van een groen schoolplein' leest u wat wij hieronder verstaan.

Waarvoor

Voor de volgende activiteiten:

- de deskundige procesbegeleiding om te komen tot een groen schoolplein, een groen casco of een groen pleinonderdeel;
- het ontwerp van een groen schoolplein, een groen casco of een groen pleinonderdeel;
- de gehele of gedeeltelijke uitvoering van een groen schoolplein, namelijk:
  1. het geheel of gedeeltelijk uitvoeren van een groen pleinonderdeel met ten minste 50% natuurlijke invulling; of
  2. het uitvoeren van het groene casco of een deel ervan met een 100% natuurlijke invulling.

Aanvraagformulier Groene schoolpleinen

Let op

Status:

Aanvragen mogelijk, Nieuw

U kunt aanvragen tot uiterlijk op 30 november 2019 of totdat het subsidieplafond bereikt is.

Zoekt u een deskundige?

Op onze website www.groeneschoolpleinenoverijssel.nl vindt u (uiterlijk op 11 januari) een overzicht van deskundige ontwerpers en procesbegeleiders.

Format begroting

Maak bij voorkeur gebruik van ons 'Format begroting'. Als u een eigen begroting wilt indienen, let er dan op dat deze aan een aantal eisen voldoet. Meer informatie vindt u op onze

De Provincie Overijssel moet op dit gebied nog klimaatbestendig worden

Cobra boomadviseurs bv

(andere) bomen en klimaat

Uitheemse planten kunnen ook aantrekkelijk zijn voor fauna!

Om reden van aantrekkelijkheid voor gebruikers/bewoners, óók uitheems sortiment toepassen.

Bladroller op Fraxinus mandshurica

Cobra boomadviseurs bv

Toepassing

Laan van de toekomst?

Cobra boomadviseurs bv

Maak keuzes

Liquidambar styraciflua
’Slender Silhouette’
en ’Gum Ball’ afvoeren:
geen herfstkleur.

Cobra boomadviseurs bv

Maak keuzes

Liquidambar styraciflua ’Penwood’ is wel een goede smalle boom. ‘Fame4Ever’ heeft zelfde vorm, maar is wat groter.

Experimenteer!

Rechts: ’Kirsten’

Cobra boomadviseurs bv

Kip en ei?

Kwekers kweken steeds beperkter sortiment omdat hoveniers andere soorten en selecties niet meer kennen.

U kiest beperkt sortiment, omdat u denkt dat andere soorten niet meer leverbaar zijn.

Bezoek kwekers, laat u inspireren!

Cobra boomadviseurs bv

Over insecten: Wat hebben insecten nodig?

Van april tot juli bloeien er voldoende drachtplanten. Aanbieden van extra bloei is in de stedeljke omgeving dan niet nodig.

Nodig is:

- Stuifmeel voor de ontwikkeling van jonge insecten het **vroege** voorjaar
- nectar als energiebron, ook vanaf juli, als de normale dracht stil valt.

Cobra boomadviseurs bv

Wat hebben insecten nodig?

Van april tot juli bloeien er voldoende drachtplanten.

Veel kruiden/vaste planten stoppen bij droogte met de productie van nectar. Struiken en bomen kunnen langer bij water en gaan door met productie. Mits ze bloeien…

Hoewel solitaire bijen vaak zijn gekoppeld aan specifieke stuifmeelplanten, zijn ze minder kieskeurig v.w.b. nectar.

Ook hommels en zweefvliegen profiteren van de insectenplanten

Met name linden, klimop, vuilboom en veel uitheemse soorten zijn goede bijenplanten.

Hommels op Tetradium, de bijenboom

Cobra boomadviseurs bv

Drachtplanten vs insectenplanten

Drachtplanten zijn planten waar insecten iets halen:

- nectar;
- stuifmeel;
- (propolis).

Er zijn het hele jaar drachtplanten nodig.

Van april tot juli bloeien er steeds voldoende drachtplanten.

insectenbomen en -struiken verbeteren de dracht in de periode daarvoor en er na.

insectenplanten bloeien in de periode vanaf half juli tot april

Cobra boomadviseurs bv

Wat hebben insecten nodig?

Frangula alnus (vuilboom)

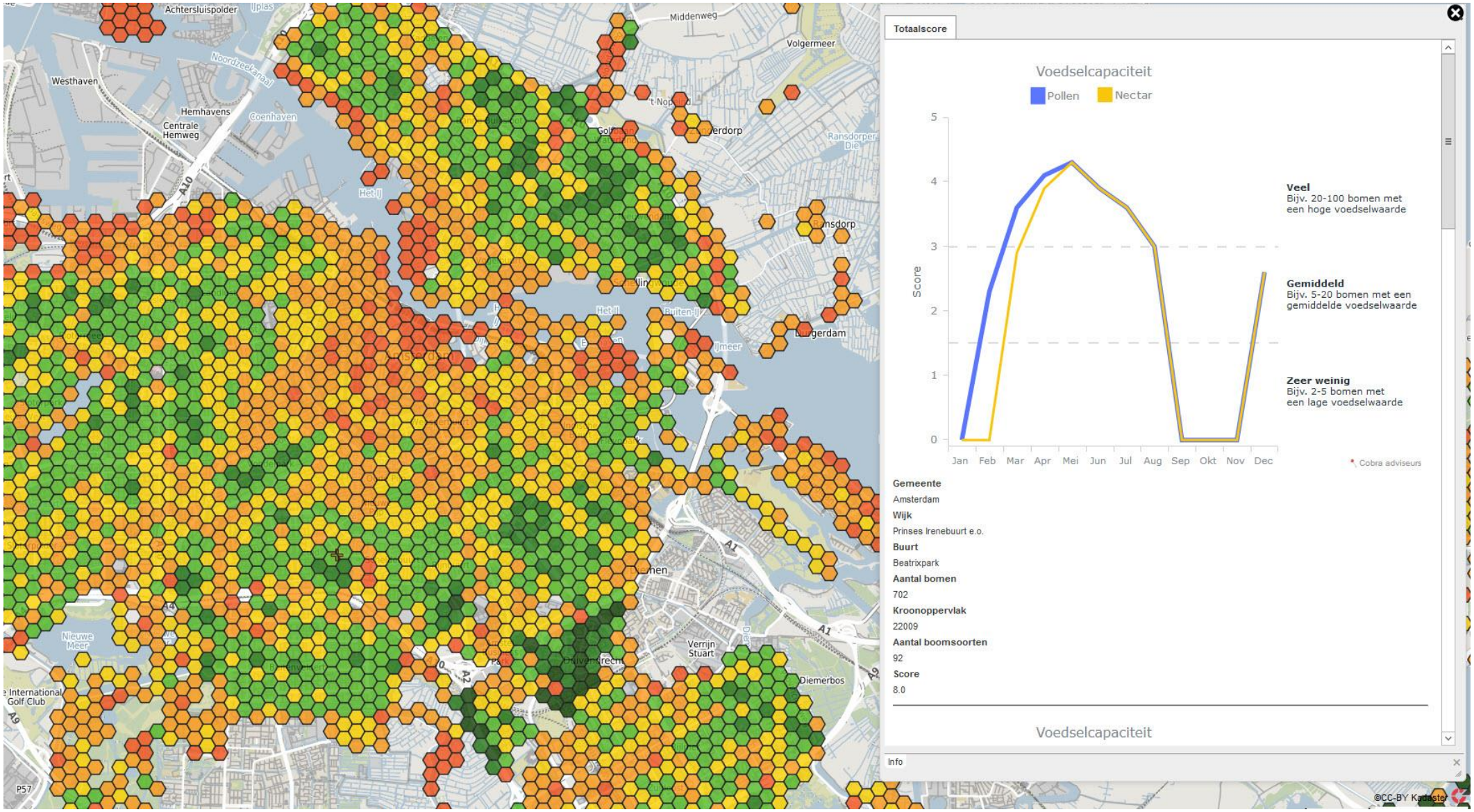
MOET in bosplantsoen.

Klimop (*Hedera*) is ecologisch waardevol. Bomen die niet gecontroleerd hoeven, begroeid laten!

Een bij op *Tetradium. De* bijenboom is ook communicatief goed in te zetten

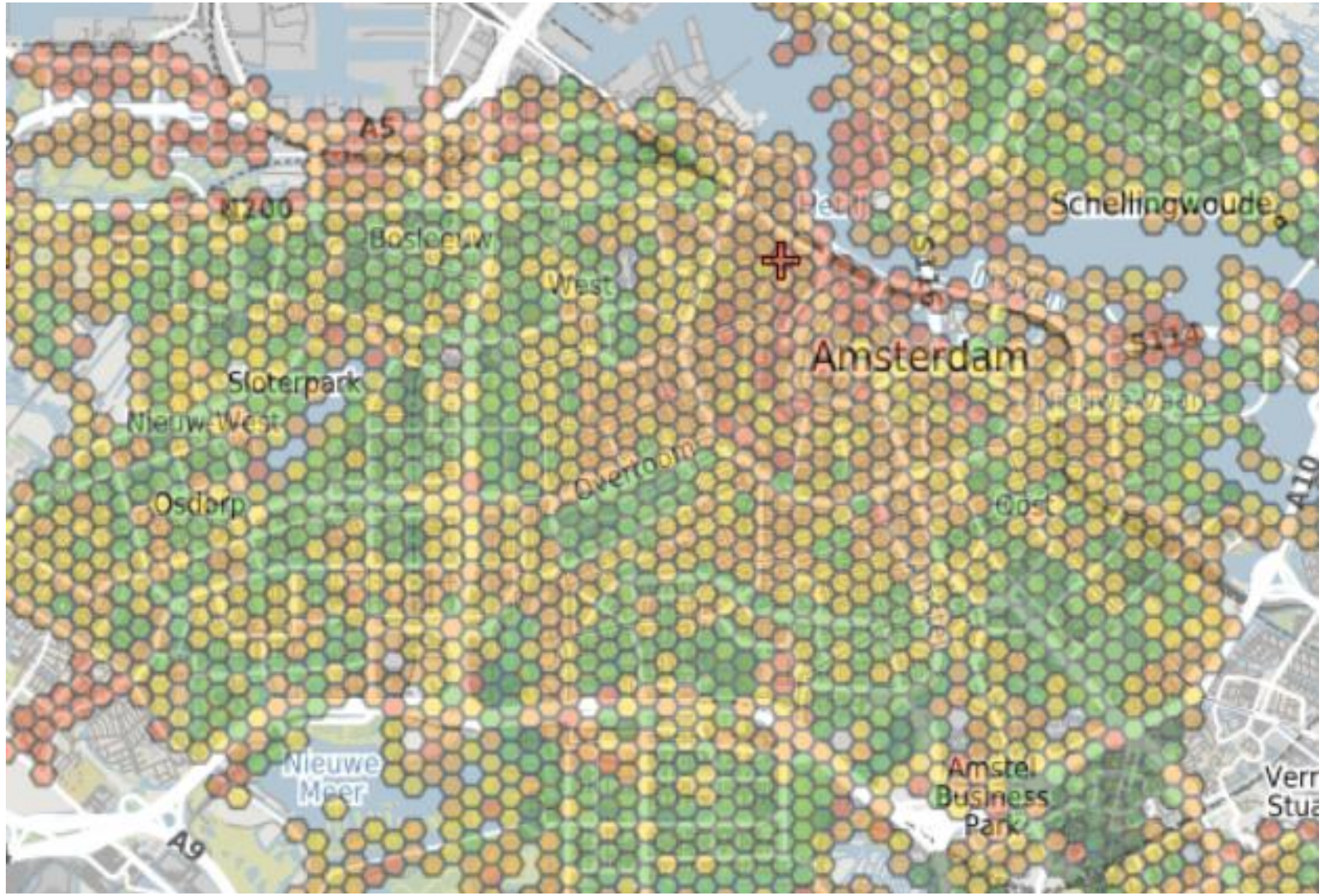
Cobra boomadviseurs bv

Bijenvoedselbomen-index



Cobra boomadviseurs bv

Bijenvoedselbomen-index



Geen bomen omdat ze mooi zijn, maar omdat ze een functie hebben.

Cobra boomadviseurs bv

Sortiment:

Insectenbomen

Bomen die door hun late bloei insecten vroeg (tot maart) of laat (vanaf juli) van nectar voorzien.

boomadviseurs bv
Cobra

Castanea sativa

tamme kastanje

- *na warme zomer vruchten*
- *bloeit laat: bijenboom*
- *ook in Haarlem*

Cobra boomadviseurs bv

Kalopanax septemlobus

Kleine boom, in de jeugdfase met stekels op dikke takken (± *Aralia*), later meer boompje.

- bloeit als Aralia (groen/wit)
- bloeit pas in sept./okt.
- enorm veel bijen/vliegen
- bodemvaag
- voor vochthoudende bodems
- kan (tijdelijk) in bakken

Cobra boomadviseurs bv

Maackia amurensis

Meerstammige struik, soms opgeleid tot boom HS

- loopt blauwig uit, erg fraai!
- bloeit wit in augustus
- krijgt kleine peultjes
- samengesteld blad ± Robinia
- bodemvaag, droogteresistent
- In Heerhugowaard binnenkort

als straatboom

Cobra boomadviseurs bv

Styrax japonicus, opgaande selectie

De opgaande vorm (bijv. var. *fargesii*, ’June Snow’ of ’Farges Bells’) wordt uiteindelijk 7 m hoog en 3 m breed.

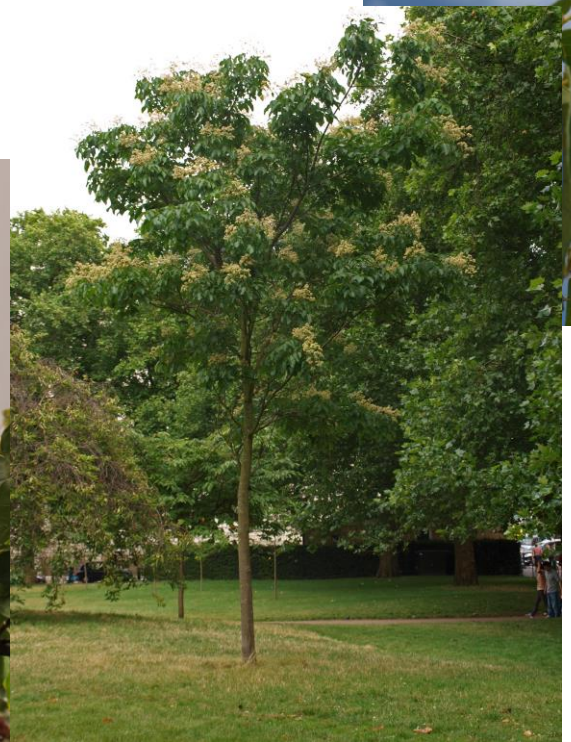
- witte klokjes
- bloeit in juni
- ontwikkelt nootjes
- toepassen op zure tot neutrale grond, niet op klei
- voor vochthoudende bodems

Cobra boomadviseurs bv

Tetradium danielii, bijenboom

Kleine boom van max. 8 m hoog en 5 m breed.

- bloeit pas in augustus
- grote tuilen witte bloemen
- zwarte pitjes in rood vruchtje
- bodemvaag, ook op klei
- voor vochthoudende bodems



Cobra boomadviseurs bv

Meer bijenbomen

Er zijn meer bijenbomen.

Het zijn onder meer:

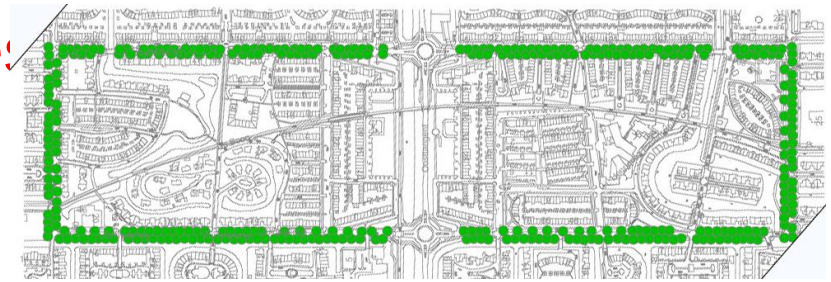
- *Cladrastis,* geelhout
- *Catalpa*, trompetboomsoorten
- *Heptacodium miconioides* (struik, niet verder besproken, zie foto's)
- *Phellodendron,* kurkboom
- *Prunus*-soorten
- *Robinia*
- Sophora
- *Tilia*-soorten (linden)…

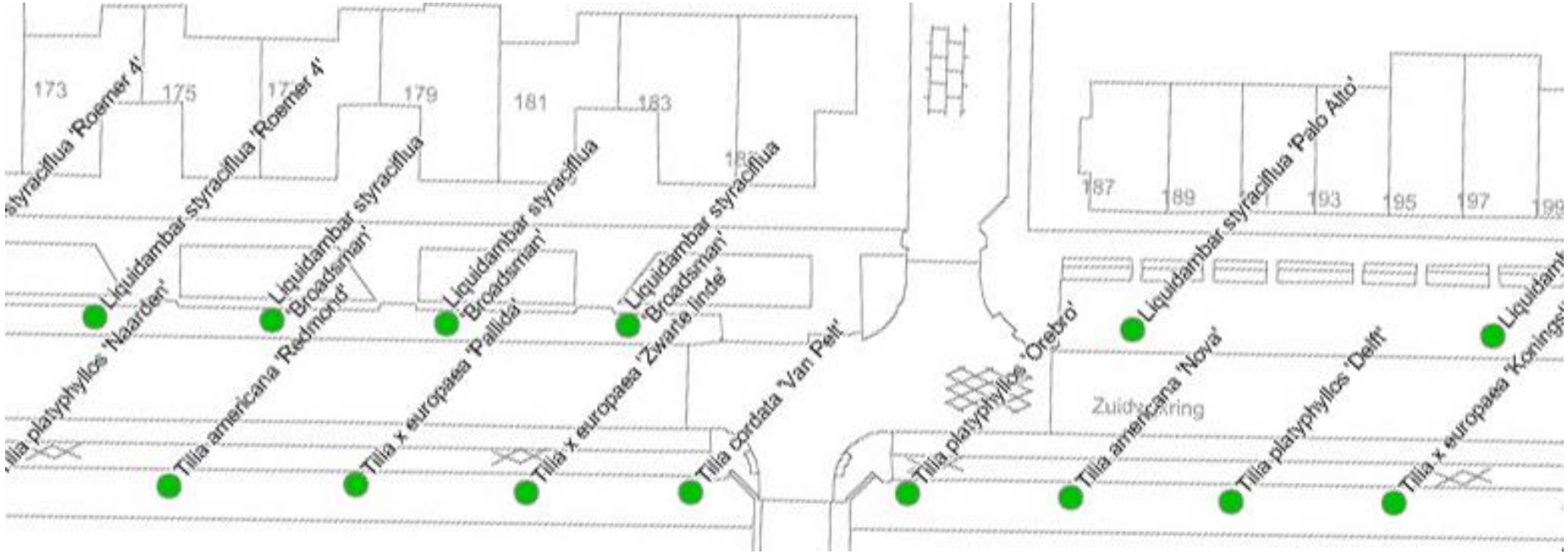
Cobra boomadviseurs bv

Diverse *Tilia* in Heerhugowaard

bloei- en drachttijd gespreid over 2,5 maand

- in laan van 40 linden 14 soorten en selecties
- kost niets meer
- geen bewoner die het ziet
- zes tot acht weken dracht
- geurt heerlijk!





Cobra boomadviseurs bv

Bloeitijdstippen van *Tilia* soorten

- *Tilia platyphyllos* bloeit als eerste, begin juni
- *Tilia x europaea* volgt eind juni
- *Tilia mongolica* en *T. japonica* bloeien eind juni/begin juli
- *Tilia cordata* bloeit begin juli
- *Tilia tomentosa* bloeit in juli
- *Tilia americana* bloeit eind juli
- *Tilia henryana* (heeft warmte nodig) bloeit augustus tot in september

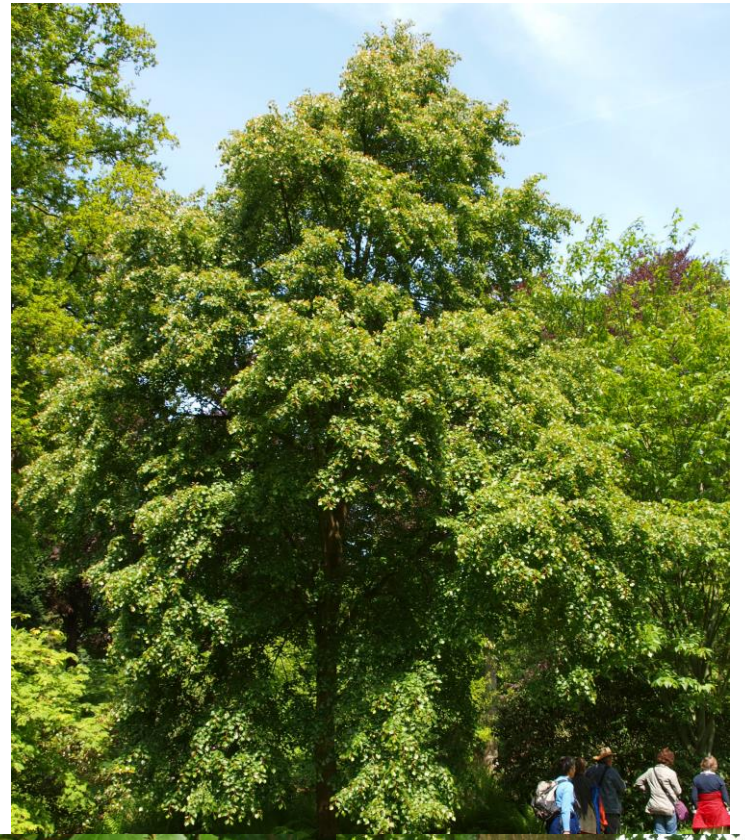
Tilia henryana var. subglabra (foto) blijft een klein
is niet echt winterhard en meer een struik
op stam. Beter: *Tilia henryana* ’Arnold Select’

Cobra boomadviseurs bv

Tilia mongolica

Mongoolse linde

- blijft met max. 12 m kleiner dan andere linden
- bloeit rijk, geen rijp zaad
- blad als van een druif
- weinig plak (honing- en roetdauw)
- goed verkrijgbaar
- toekomstboom



Cobra boomadviseurs bv

Tilia japonica

Japanse linde

- bloeit rijk, geen rijp zaad
- max. 12 m
- klein blad
- geurt heerlijk!
- niet gemakkelijk verkrijgbaar
- *Tilia kiusiana*,*T. insularis* nog kleiner
- toekomstboom

Cobra boomadviseurs bv

Bomensortiment met toekomst

Ligustrum lucidum

Cobra boomadviseurs bv

Carya illinoinensis

Hickory noot

- boom van de 1e grootte, opgaand, tot 20 m
- oneven geveerd blad, met vijf blaadjes per blad
- grijs-groene twijgen
- erg fraai gele herfstkleur
- vrij grote, eetbare vrucht, vierhoekig
- verplanten lastig: garantie vragen
- toekomstboom

Cobra boomadviseurs bv

Pterocarya rhoifolia en *Pterocarya stenoptera*

vleugelnoot

- bomen van de eerste grootte
- minder groot dan *P. fraxinifolia*
- nauwelijks wortelopslag
- oneven geveerd blad, tot 40 cm lang
- bloeit in mei onopvallend; vruchtkatten in nazomer (tot 30 cm lang) goed zichtbaar
- toekomstboom
- *P. stenoptera* (rechts)

Cobra boomadviseurs bv

Gymnocladus dioica

doodsbeenderenboom

- bomen van de tweede tot eerste grootte
- zeer droogteresistent
- zeer groot dubbel geveerd blad, tot 80 cm lang
- bloeit in mei/juni, wit
- peulen in de nazomer
- Verdraagt strooizout, hitte, luchtverontreining
- toekomstboom

Cobra boomadviseurs bv

Aesculus indica

Indische paardenkastanje

A. indica is niet resistent tegen PKBZ, maar het lijkt of de bacterie geen PKBZ in deze soort veroorzaakt (F. van Kuik, PPO)

Verkrijgbaar?
Let op soortechtheid

- boom van de 1e grootte, breed
- 12-18 m
- smal kastanjeblad
- bloeit pas in juni/juli, wit
- weinig kleine bolsters, zonder stekels
- oranje herfstkleur

Cobra boomadviseurs bv

Catalpa speciosa ‘Frederik’

trompetboom

- boom van de 2e grootte, 10-15 m
- doorgaande kop
- minder windgevoelig dan *C. bignonioides*
- blad hartvormig (ook in kransen)
- moeilijker verkrijgbaar dan *C. bignonioides*,
- kies selectie *C. speciosa* ’Frederik’

Cobra boomadviseurs bv

Syringa reticulata ‘Ivory Silk’

Seringen: ook *S. pekinensis* en cv’s

- klein boompje met stevige stam
- bloeit met witte trossen in juni
- zeer dichte, ronde kroon
- alle gronden, ook droge
- warme standplaats nodig
- toekomstboom

Cobra boomadviseurs bv

Groenblijvers steeds meer gevraagd

Cobra boomadviseurs bv

Groenblijvende boom

***Cryptomeria japonica* ’Rasen’ sikkelden**

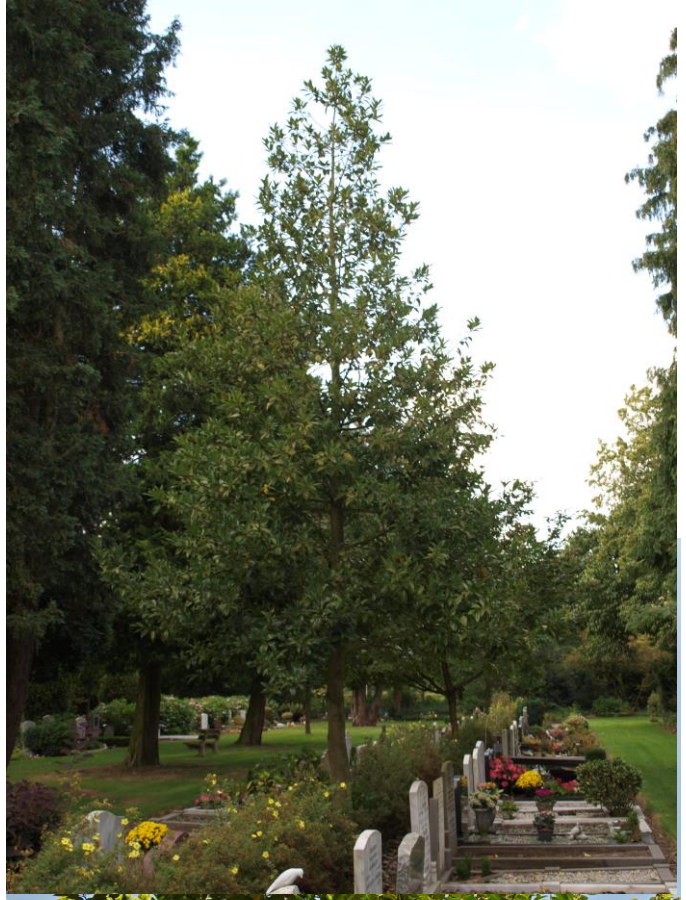
- conifeer met tussenvorm tussen naalden en schubben
- boomvormend
- zeer windvast
- ‘Rasen’ heeft gedraaide naalden
- de soort én ‘Lobbii’ zijn ook goed.
- lastig als boom verkrijgbaar

Cobra boomadviseurs bv

Groenblijvende boom

***Ilex x koehneana* 'Chestnut Leaf'**

- grootbladige hulst
- boomvormend
- vrouwelijk: draagt veel rode bessen
- wintergroen
- voor vochthoudende grond,
  ook in verharding



Cobra boomadviseurs bv

Groenblijvende boom

***Quercus ilex*, steeneik**

- eik, soms met hulst-achtig blad, vaak gaafrandig
- boomvormend, uiteindelijk groot
- zeer (zee)windvast
- ook in vorm te knippen
- koop ALTIJD in Noord-Europa
  geacclimatiseerde bomen.

Cobra boomadviseurs bv

Kleine boom

sierkers (*Prunus sargentii*)

- boom van derde, soms tweede grootte
- breed, zeker de zaailingen
- bloeit rijk, enkel, roze
- nauwelijks vruchten
- goede herfstkleur!
- ‘Rancho’ smal opgaand (op stam)
- ‘Charles Sargent’ is min of meer bolvorm (ook op stam).

Cobra boomadviseurs bv

Kleine boom

Lijsterbes (*Sorbus* ‘Dodong’)

- boom van derde, soms tweede grootte
- opgaande groei
- bloeit rijk
- groot, gezond blad (bijna *Pterocarya*) in de zomer
- fel oranje herfstkleur
- zeer winterhard

Cobra boomadviseurs bv

Kleine boom

meelbes (*Sorbus alnifolia)*

- boom van derde, uiteindelijk tweede grootte. Op te kronen
- eerst eironde, later ronde kroon
- late, witte bloei
- enkelvoudig blad, gezond!
- gele herfstkleur
- bessen (rose) blijven lang aan

Cobra boomadviseurs bv

Kleine boom

Cercis canadensis, oppassen voor plakoksels.

Geen *Cercis siliquastrum* gebruiken; dat is een struik.

Cobra boomadviseurs bv

Kleine boom

Sneeuwvlokkenboom (*Chionanthus virginicus*)

- klein boompje of grote struik
- bloeit met witte sneeuwvlokken in juli
- geurt heerlijk tijdens late bloei
- afschilferende bast
- vochthoudende bodem

Cobra boomadviseurs bv

Kleine boom

Betula medwediewii

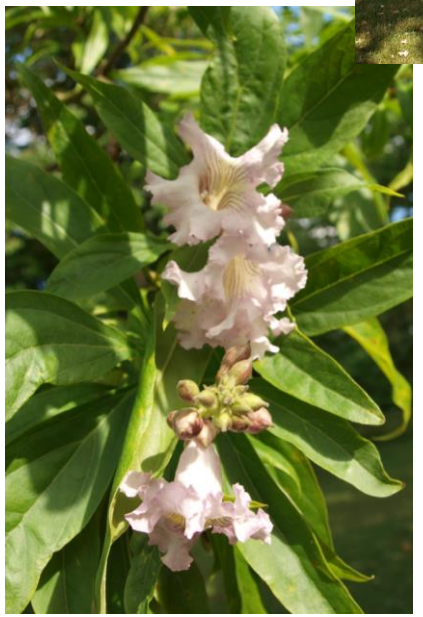
- kogelronde, kleine boom: opgeleid kopen
- gele herfstkleur
- met rechtopstaande katjes
- geel, wittige stam
- verdraagt droogte, geen verharding

Cobra boomadviseurs bv

Kleine boom

X Chitalpa taskentensis

- verbetering van de bolcatalpa:
  deze bloeit wel, kan jaarlijks geknot
- loopt laat uit
- bloeit roze
- beschut planten op een warme plek
- niet te droge, maar zeker geen natte grond



Cobra boomadviseurs bv

Clerodendrum trichotomum in Voorburg

Cobra boomadviseurs bv

Vervanger… experimenteer

Lagerstroemia indica in Helmond

cv. Hopi lijkt goed

Cobra boomadviseurs bv

Vervanger

Lagerstroemia indica in Numansdorp

Fraaie stam, goede herfstkleur, mooie bloemen

Cobra boomadviseurs bv

Vandaag is niet genoeg!

Bezoek kwekerijen, lees boeken, volg excursies NDV, cursussen.

En blijft experimenteren!
Alle boomsoorten zijn verkrijgbaar. Desnoods op contract.

Cobra boomadviseurs bv

Ondertussen op de

Hier bouwen we met u aan de Groene Stad

Cobra boomadviseurs bv

Ondertussen op de

Hier bouwen we met u aan Groene Stad

Cobra boomadviseurs bv

Cobra boomadviseurs bv

Eerste 720 bomen geplant in 2018 dankzij boomkwekers
Recent weer 600+ gevonden. Worden geplant in mrt 2019

Bouwen aan De Groene Stad

etalage van de sector:

- Bomen
- Sierheesters
- Bos- en haag
- Vaste planten
- Grassen
- Bollen
- etc

Cobra boomadviseurs bv

Voorjaar 2018

Cobra boomadviseurs bv

EXPO 2022 FLORIADE ALMERE

EXPO 2022
FLORIADE
ALMERE

Voorjaar 2018

Cobra boomadviseurs bv

EXPO 2022
FLORIADE
ALMERE

Cobra boomadviseurs bv

EXPO 2022 FLORIADE ALMERE

‘Kwekerij’

Veel water gegeven en goede kwaliteit bomen: minder dan 1% uitval.

Cobra boomadviseurs bv

EXPO 2022 FLORIADE ALMERE

Interesse?

De groene professional die toekomstbestendig sortiment kent, zit gebakken

Wat leren het veranderend klimaat, hittestress, aantastingen en ontwikkelingen in de stedelijke omgeving ons over sortiment?

Jaap Smit,

@dendoloog

06 30394483, Jaap.Smit@cobra-adviseus.nl

Cobra boomadviseurs bv