

Træer og vind - forebyg stormskader

Christian Nørgård Nielsen
cnn@skovbykon.dk



Var der nogen mønstre i stormene 2013 i park- og bymiljøet?

- Mange forskellige træarter ramt.
- Ingen tydelige trends
- Dog mange løvtræer skadet i oktober stormen (løv på bladene)
- Omfang: skøn 1000-2000 træer i DK



Hvor stort er problemet i byen?

5-10 mio træer i skoven ved orkan



1000-2000 træer – men dyre træer!



Hvad er forskellen?

Meget lav enkelttræ-stabilitet

Høj social stabilitet



Ekstrem høj enkelttræ-stabilitet
(solitærtræ-stabilitet ~ biomekanisk tilpasset)



Vi udgiver netop nu et hæfte, som bl.a handler om at kunne "læse" et træs stormstabilitet



Et par ord om:
Stormstabilitet og ansvar!



Platanen på
Gråbrødre torv

Er dette træ storm-
og orkan-sikkert?



Intet større/ældre træ kan
nogensinde erklæres fuldstændig
storm- og orkan-stabil !

Vi kan aldrig leve fuldstændig risikofrit med træer.

Der er altid tale om en kalkuleret risiko! Høj eller Lav. Det er vores opgave at vurdere om risikoen er "tålelig".



Årsager til stormskader i park og by



Begrænsninger for rødderne

I dybden



I bredden



Roddeformationer



Komprimeret jord og overgravede rødder



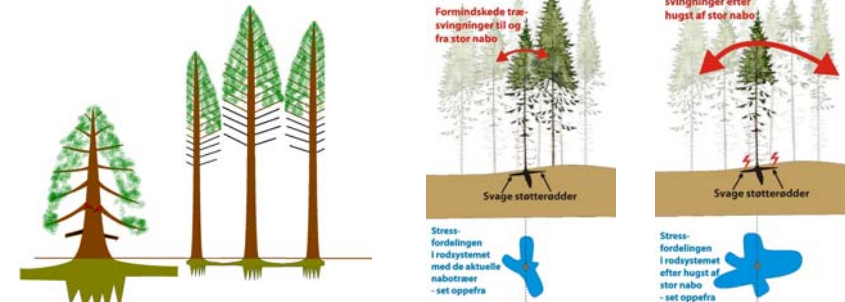
Ødelagt social stabilitet i grupper/trælinier



Foto: Signe Moos og Henning Looft



Hvad er "social stabilitet"?



Social stabilitet vigtig i grupper og alléer

De vælder måske ikke i storm efter tynding af naboer, men

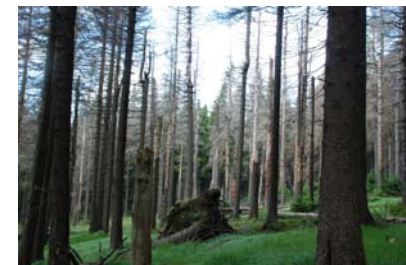


subletale rodkader og stamme-revner giver indfaldsveje til svampene



Også sundheds-skader er ofte en følge af subletale stormskader

- Meget af det tyske "skovdøds-hysteri" i 1980/90'erne var en følge af storm i 1981 (rod-kage-løsning)

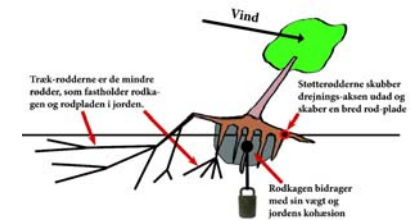


Hvordan forebygger vi?



Træers forankrings-komponenter

- Rodkage størrelse
- Støtterødder
- Trækrødder (bardun-rødder)
- (belastningshomogenitet)



Ved små træer = ingen problemer



Store træer: husk træk- og støtterødder !!



Trægrubens design ved store træer

Mindst 1 meters dybde (gerne 2)
 Brug god substrat (FLL tp 1 / 2)
 Undgå smalle trægruber t. store træer



Undgå deformerede rodsystemer !



Undgå deformerede rodsystemer



Undgå for dyb plantning !

Adventive rødder
 på stammen

Lav sundhed af
 originale rødder



Forebyg strukturelle problemer i kronen: opbygningsbeskæring

Flækket egetræ



Forebyg senere nedgravning af kabler i rodzonen

Kabelrør eller plads øverst i SilvaCell



Gennemfør tynding i
grupper/alléer i tide



Tak for opmærksomheden!

