

SKJØNNHETSKONKURRANSE

Oslos Grønneste Gater



Redigert av Laura Lauwers

DATA INNSAMLING og ANALYSE

LIDAR

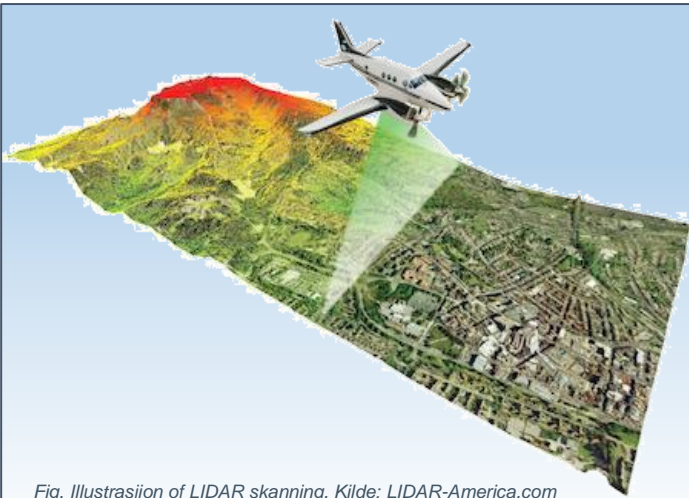


Fig. Illustrasjon of LIDAR skanning. Kilde: LIDAR-America.com

REGISTRERING AV OSLOS TRÆR

LIDAR-skanning i 2011

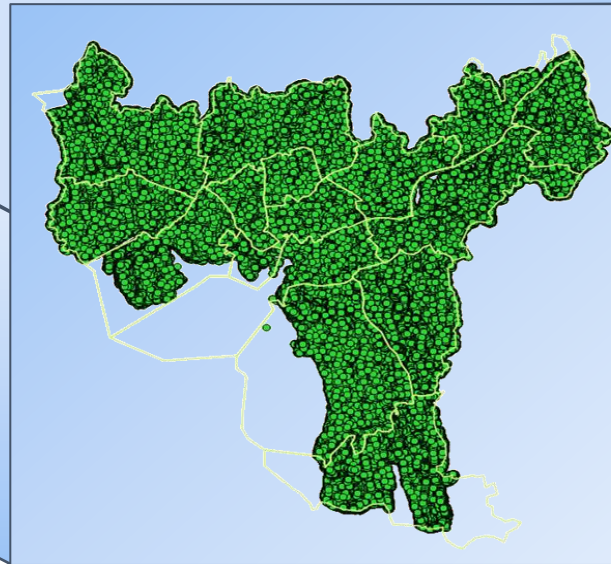
Trær av en høyde på **minst 5m** ble registrert

10m-Buffer sone definert fra midten av gaten

Beregning av **tetthet av trær** i denne sonen

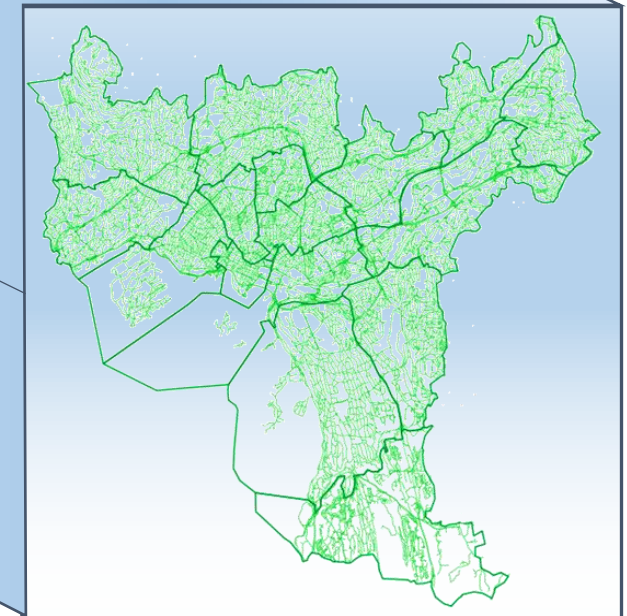
Kategorisering av gater basert på deres tetthet av trær

Gater ved **parker** eller **skog** ble ikke inkludert



KLASSIFISERING AV OSLOS GATER

QGIS



DATA KONTROLL

Samling av sanntidsdata i august/september **2016**

Sammenligning med LIDAR data

MULIGE FEILKILDER

Hvorfor er noen trær som ble registrert av LIDAR i 2011, fraværende i dag?

1. Treet ble beskåret til en høyde <5m

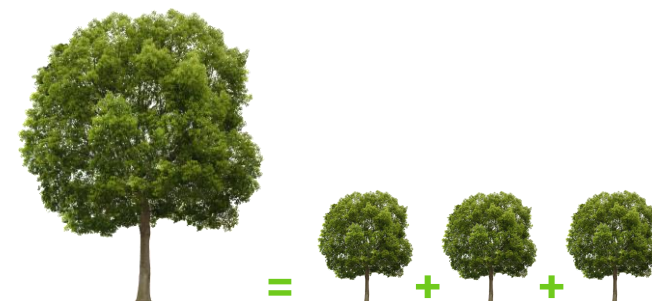


2. Treet ble hogget



<http://www.crestock.com/>

3. Et stort tre ble registrert som en gruppe av trær



Hvorfor ble noe trær som er nåværende IKKE registrert av LIDAR i 2011?

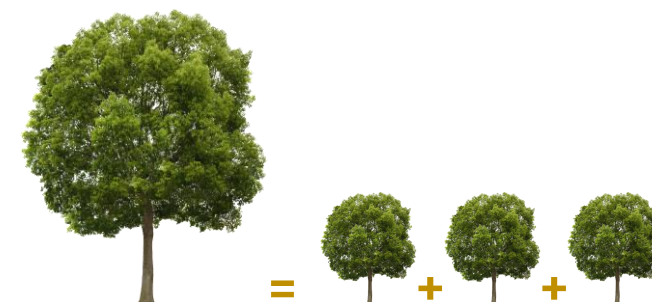
1. Et tre som før var <5m har vokst



2. Et tre ble plantet

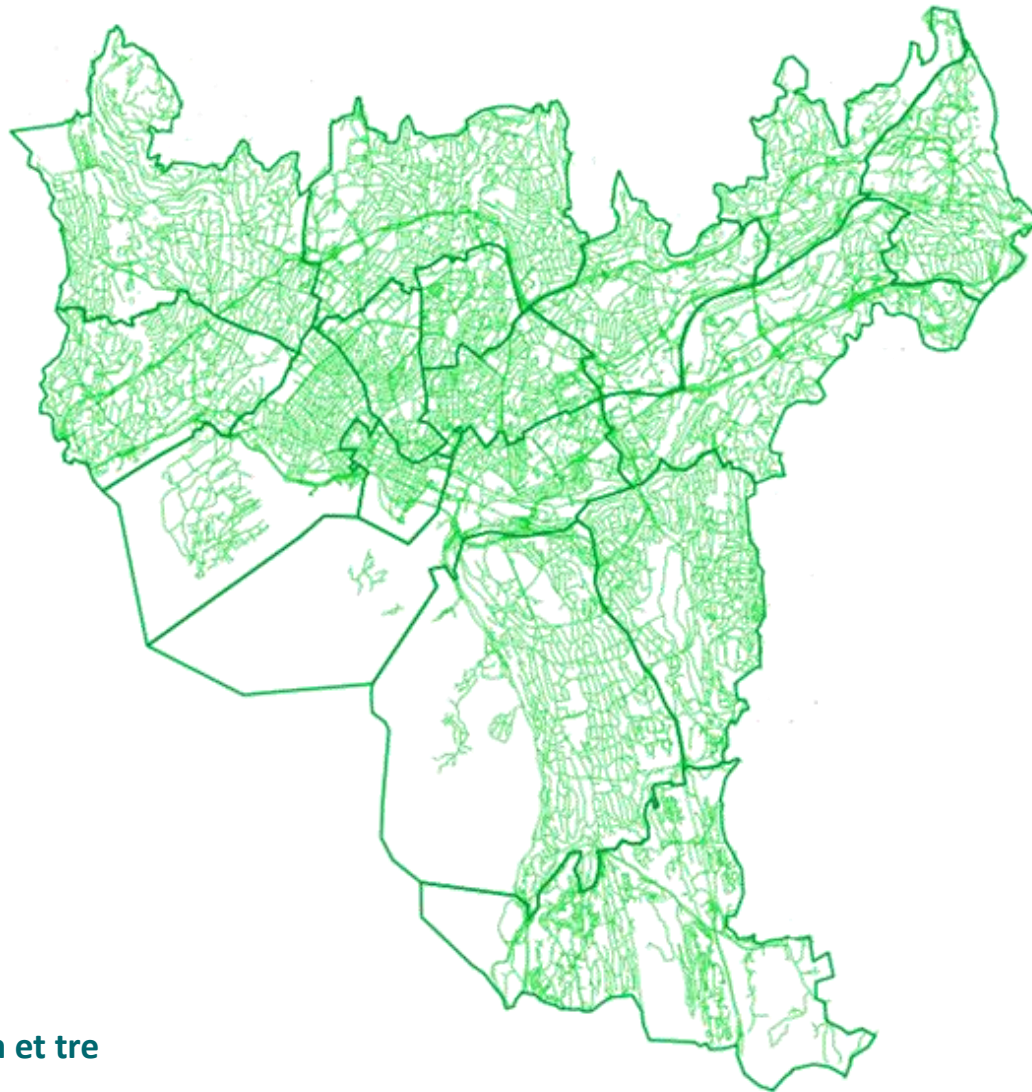


3. Flere tilgrensende trær ble registrert som ett enkelt-tre



FREMTIDIG OVERVÅKNING AV BYTRÆR

- 2017: ny LIDAR skanning
- Tilfeldig utvalg av gater i OSLO
- Besøk gater og registrer:
 1. LIDAR tre nåværende
 2. LIDAR tre fraværende:
 - rester av hogging
 - beskåret til en høyde <5m
 - et tre registrert som en gruppe
 3. Et NYTT tre:
 - nylig plantet tre
 - nylig vokset tre
 - en gruppe av trær registrert som et tre



Overvåkningsspørsmål:

Oppnår vi Byrådets målsettinger for bytrær?

Hva er endringen i bytrær på offentlig og privat eiendom over tid?

Hva er effekten av virkemidler som f.eks. fellingstillatelse for store bytrær?

1 Grorud Vestbyveien

TETTHET: 23 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 82

LIDAR: 91

HØYESTE TRE: 22,5 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

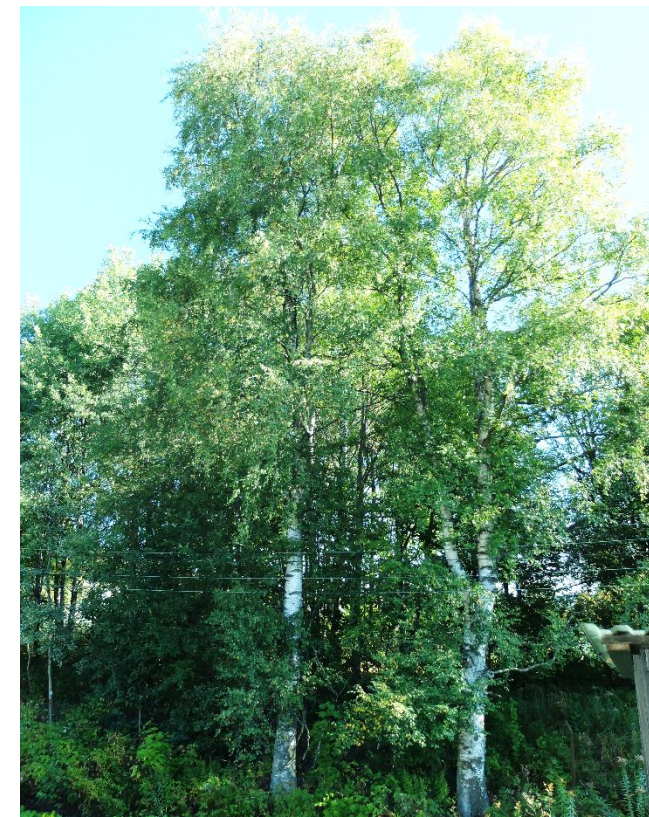
20 499 984 NOK

GJENNOMSNTTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

83 570 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

110 584 NOK



2

St. Hanshaugen Bjørnstjerne Bjørnsons plass

TETTHET: 22 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 11

LIDAR: 22

HØYESTE TRE: 19,1 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 500 000 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

110 089 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

136 058 NOK



2

Stovner

Stovnerbakken

TETTHET: 22 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 224

LIDAR: 226

HØYESTE TRE: 27,4 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

21 314 935 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRÆ:

114 031 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

140 435 NOK





2

Vestre Aker

TETHET: 22 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 53

LIDAR: 77

HØYESTE TRE: 20,7 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 499 998 NOK

GJENNOMSnittlig ERSTATNINGSVERDI/TRE:

102 334 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

126 557 NOK





3

Søndre Nordstrand Nordåsveien

TETTHET: 21 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 256

LIDAR: 262

HØYESTE TRE: 23,1 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

21 527 408 NOK

GJENNOMSNTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

97 871 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

143 058 NOK



4 Ullern Noreveien

TETTHET: 19 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 108

LIDAR: 92

HØYESTE TRE: 24,7 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 500 000 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

116 241 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

146 201 NOK



5

Alna

Edvard Munchs vei

TETTHET: 18 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 240

LIDAR: 215

HØYESTE TRE: 26,3 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

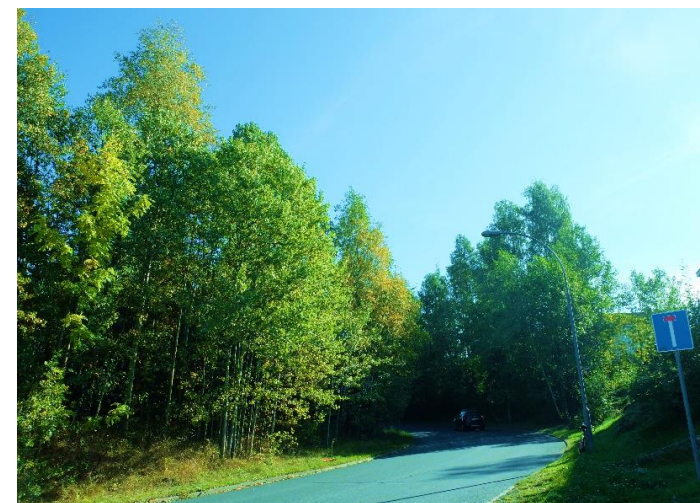
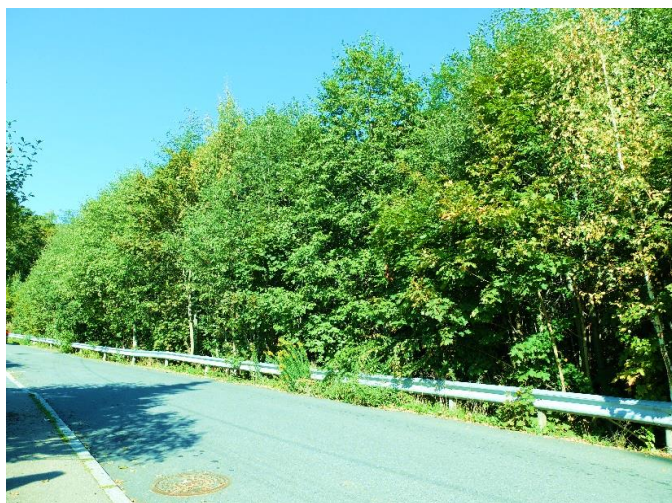
20 607 096 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

87 623 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

116 545 NOK





5 **Frogner**
Bygdøynesveien

TETTHET: 18 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 193

LIDAR: 201

HØYESTE TRE: 24,6 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

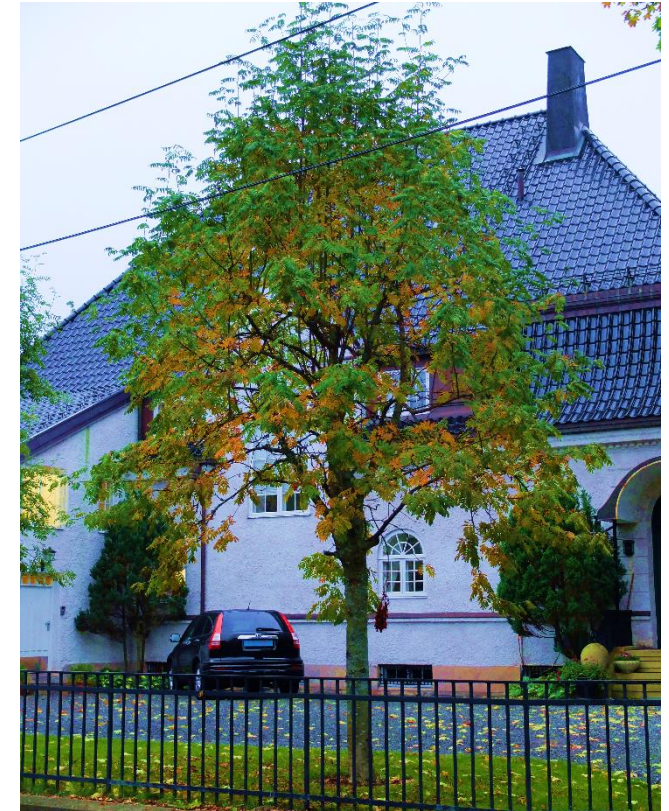
20 504 792 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRÆ:

94 167 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

127 513 NOK



5 Nordre Aker Sognsveien

TETTHET: 18 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 754

LIDAR: 626

HØYESTE TRE: 28,1 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

846 981 613 NOK

GJENNOMSnittlig ERSTATNINGSVERDI/TRE:

109 683 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

143 058 NOK





5 Nordstrand Gladvollveien

TETHET: 18 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 258

LIDAR: 250

HØYESTE TRE: 25 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 569 540 NOK

GJENNOMSnittlig ERSTATNINGSVERDI/TRE:

69 682 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

103 598 NOK



5 Sentrum Prinsensgate

TETHET: 18 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 17

LIDAR: 12

HØYESTE TRE: 17,3 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

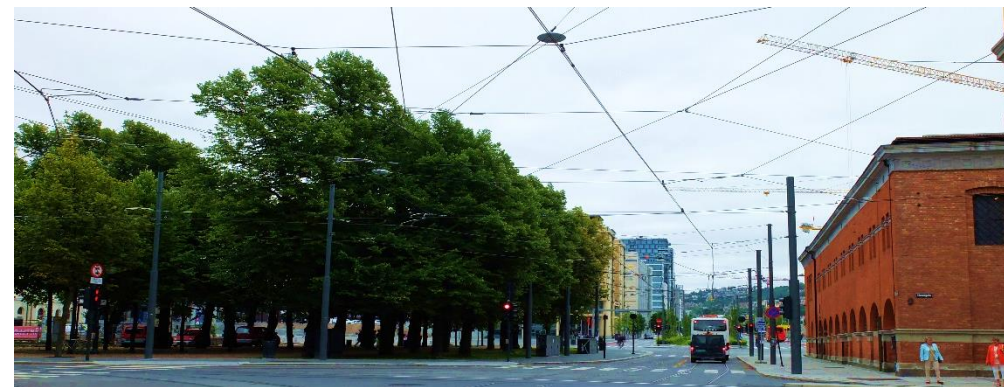
2 289 767 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

134 692 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

153 246 NOK



6

Østensjø

Byggveien

TETTHET: 17 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 63

LIDAR: 69

HØYESTE TRE: 16,9 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 500 000 NOK

GJENNOMSnittlig ERSTATNINGSVERDI/TRE:

99 817 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

150 084 NOK



7

Bjerke

Refstadsvingen

TETTHET: 15 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 63

LIDAR: 59

HØYESTE TRE: 14,2 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 499 650 NOK

GJENNOMSNTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

103 254 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

138 190 NOK



8 Gamlebyen Konows gate

TETHET: 14 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 179

LIDAR: 181

HØYESTE TRE: 21,4 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 499 985 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

76 023 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

112 860 NOK



8 Grünerløkka Fjordgløttveien

TETHET: 14 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 34

LIDAR: 41

HØYESTE TRE: 16,7 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 498 431 NOK

GJENNOMSNTTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

111 909 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

135 164 NOK





9

Sagene

Hans Nielsen Hauges gate



TETTHET: 10 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 59

LIDAR: 66

HØYESTE TRE: 22,8 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

20 500 000 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

110 089 NOK

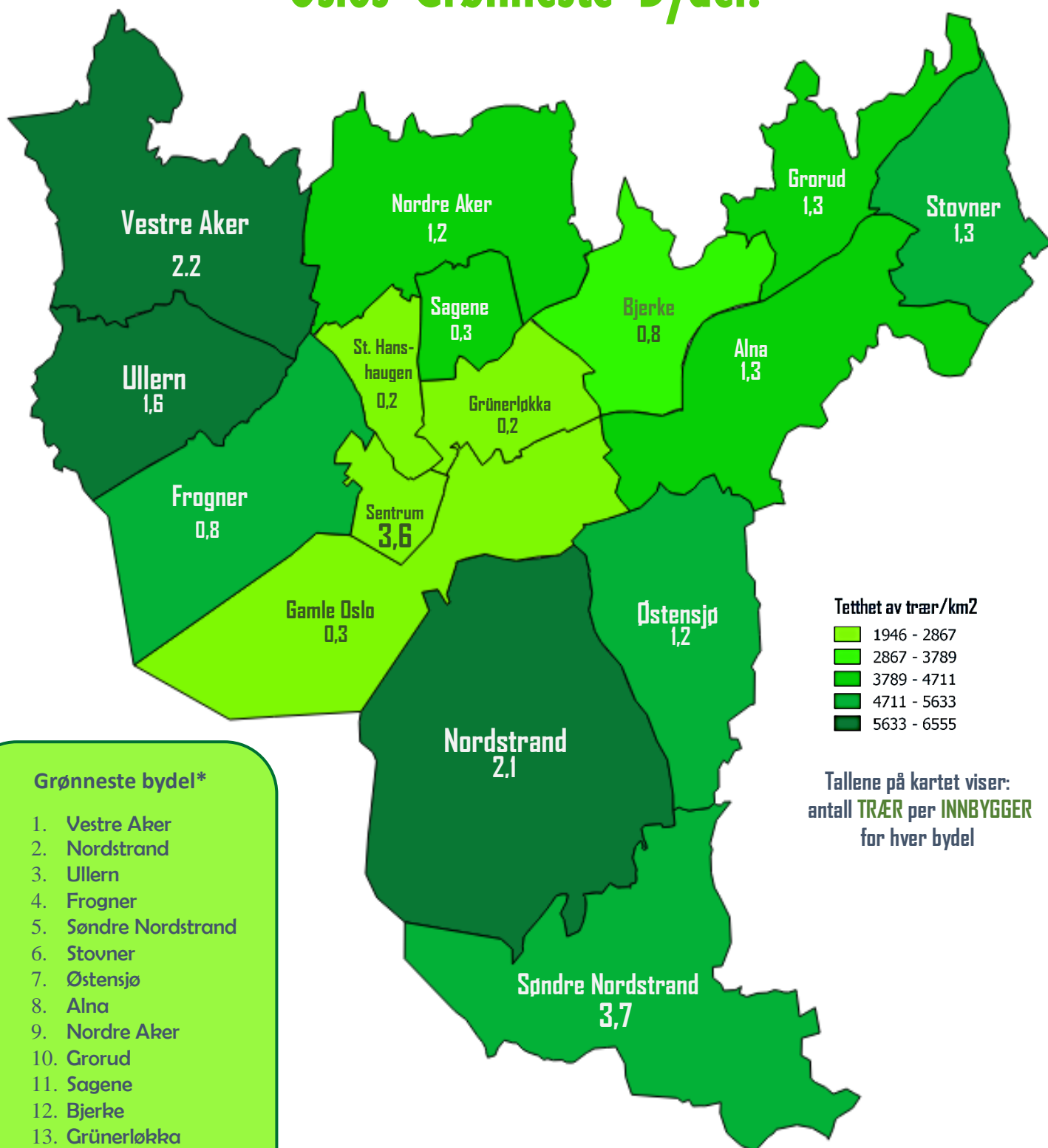
ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

189 031 NOK



NESTE SKJØNNHETSKONKURRANSE

Oslos Grønneste Bydel?



Grønneste bydel*

1. Vestre Aker
2. Nordstrand
3. Ullern
4. Frogner
5. Søndre Nordstrand
6. Stovner
7. Østernsjø
8. Alna
9. Nordre Aker
10. Grorud
11. Sagene
12. Bjerke
13. Grünerløkka
14. St Hanshaugen
15. Gamle Oslo
16. Sentrum

*basert på tetthet av trær/km²

KONTAKTPERSON I NINA:
David Barton
David.Barton@nina.no