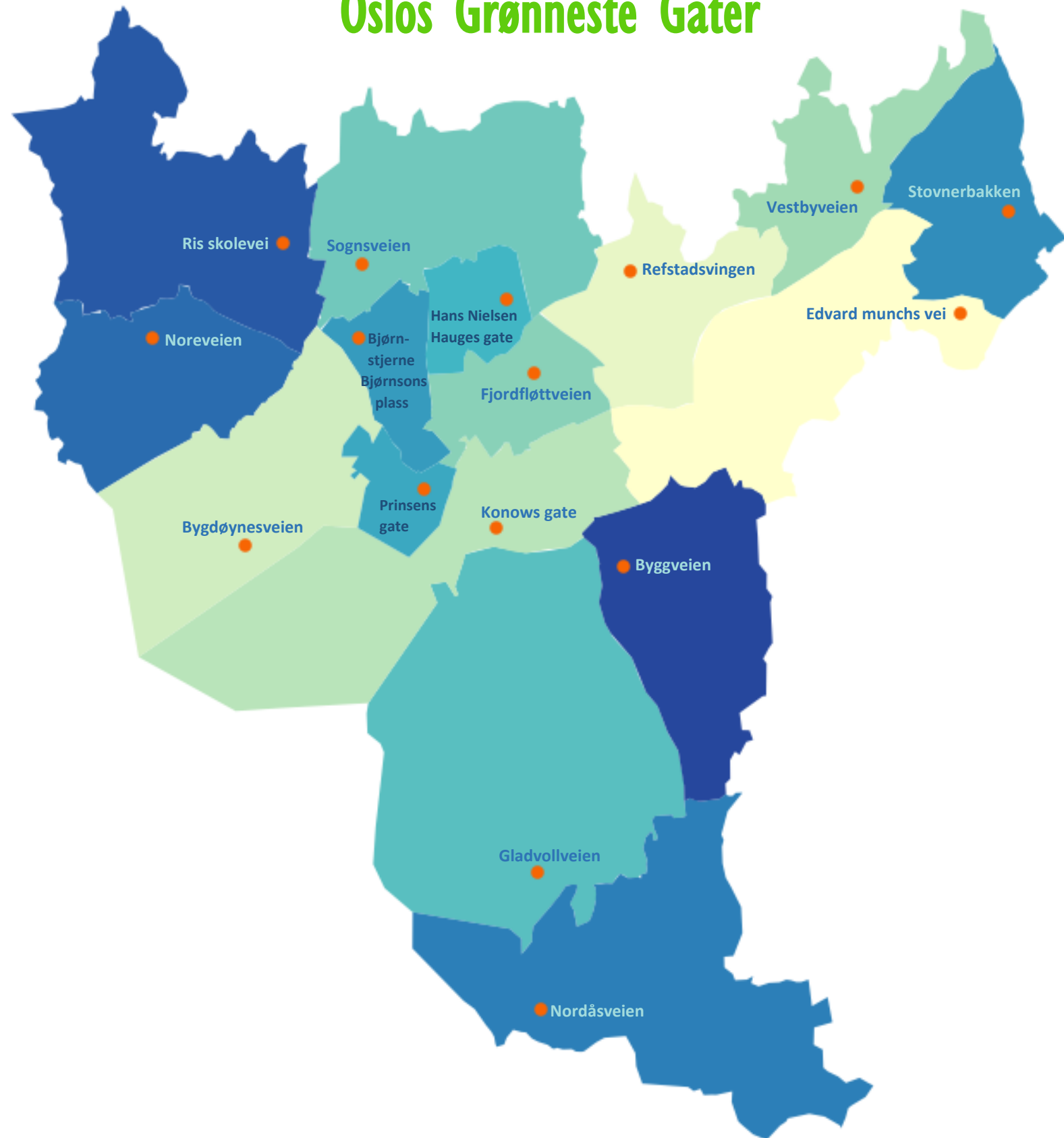


SKJØNNHETSKONKURRANSE

Oslos Grønneste Gater



Redigert av Laura Lauwers

DATA INNSAMLING og ANALYSE

LIDAR

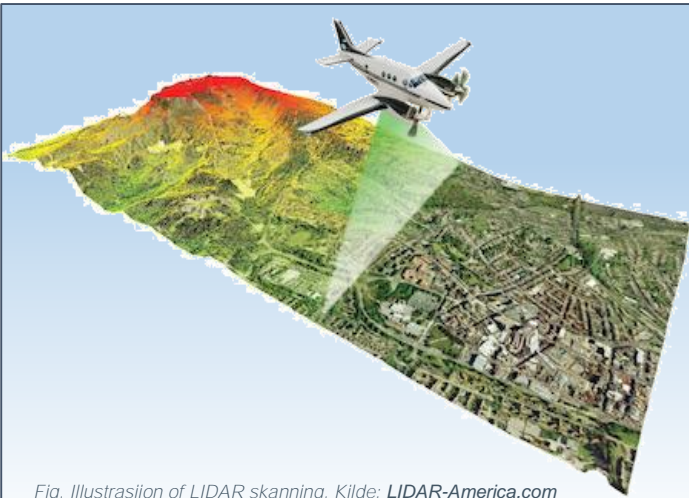


Fig. Illustrasjon of LIDAR skanning. Kilde: LIDAR-America.com

REGISTRERING AV OSLOS TRÆR

LIDAR-skanning i 2011

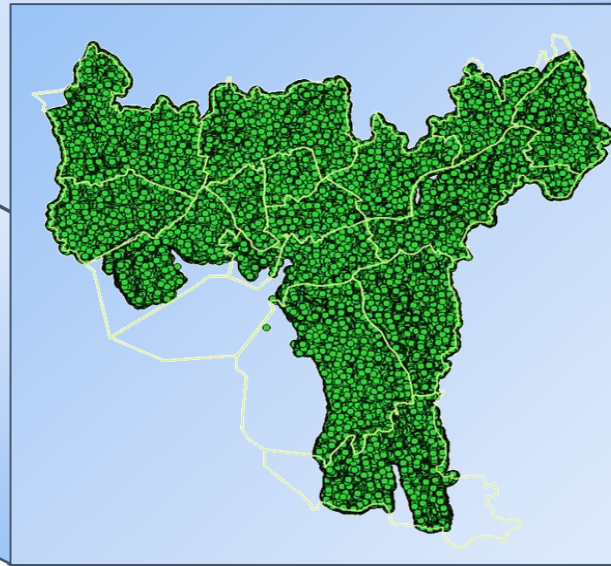
Trær av en høyde på **minst 5m** ble registrert

10m-Buffer sone definert fra midten av gaten

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

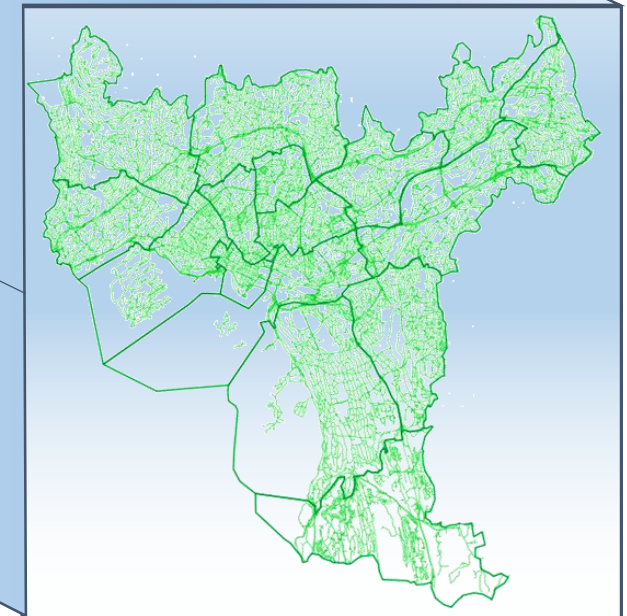
Kategorisering av gater basert på deres tetthet av trær

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

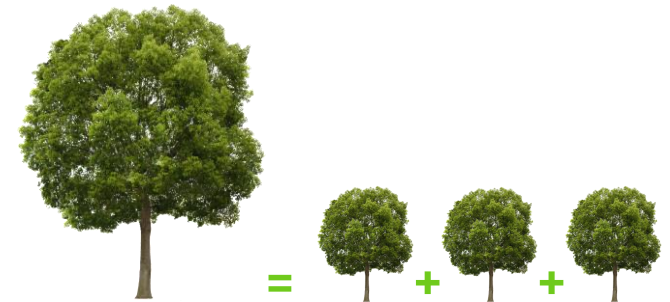


2. Treet ble hogget



<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?

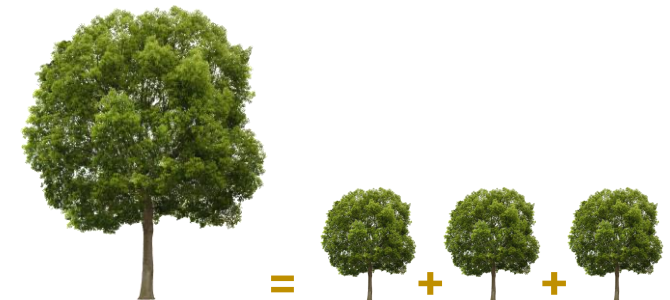
1. Et tre som før var <5m har vokst



2. Et tre ble plantet

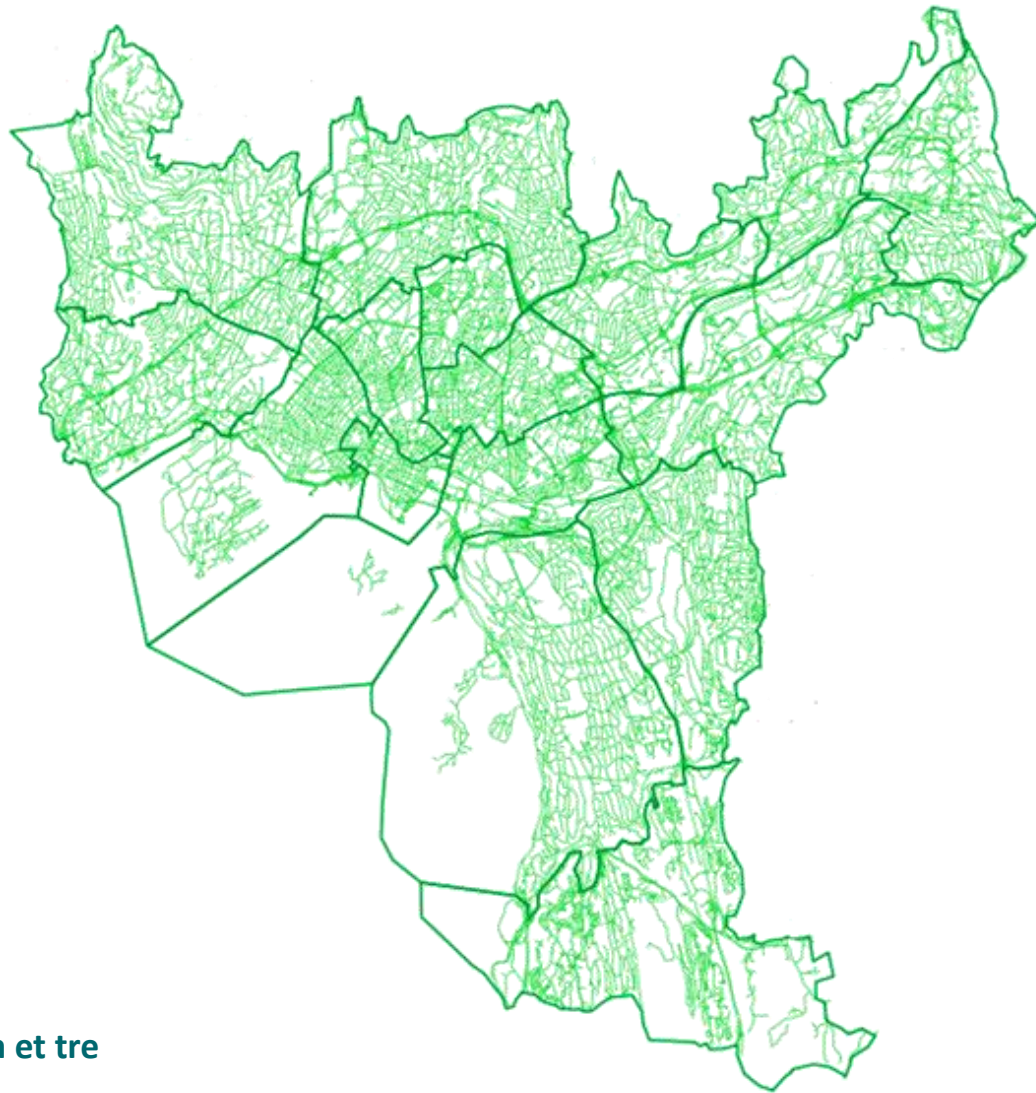


3. Flere tilgrensende trær ble registrert som ett enkelt-tre



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

TETHET: 23 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 82

LIDAR: 91

HØYESTE TRE: 22,5 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

3 391 884 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

41 364 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

52 599 NOK



2

St. Hanshaugen Bjørnstjerne Bjørnsons plass

TETHET: 22 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 11

LIDAR: 22

HØYESTE TRE: 19,1 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

937 356 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

85 214 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

93 800 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:

12 865 134 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRÆ:

57 434 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

89 115 NOK





2

Vestre Aker Ris skolevei

TETTHET: 22 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 53

LIDAR: 77

HØYESTE TRE: 20,7 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

3 245 767 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

61 241 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

90 640 NOK





3 Søndre Nordstrand Nordåsveien

TETHET: 21 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 256

LIDAR: 262

HØYESTE TRE: 23,1 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

12 079 868 NOK

GJENNOMSnittlig ERSTATNINGSVERDI/TRE:

47 187 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

72 128 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:

6 793 925 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

62 907 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

95 053 NOK



5

Alna

Edvard Munchs vei

TETHET: 18 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 240

LIDAR: 215

HØYESTE TRE: 26,3 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

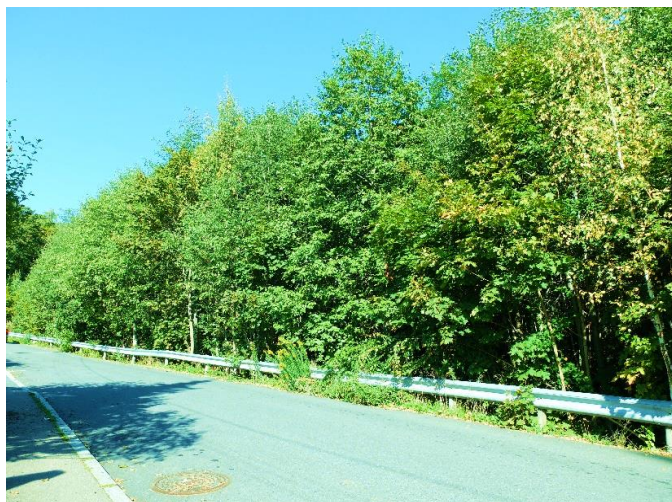
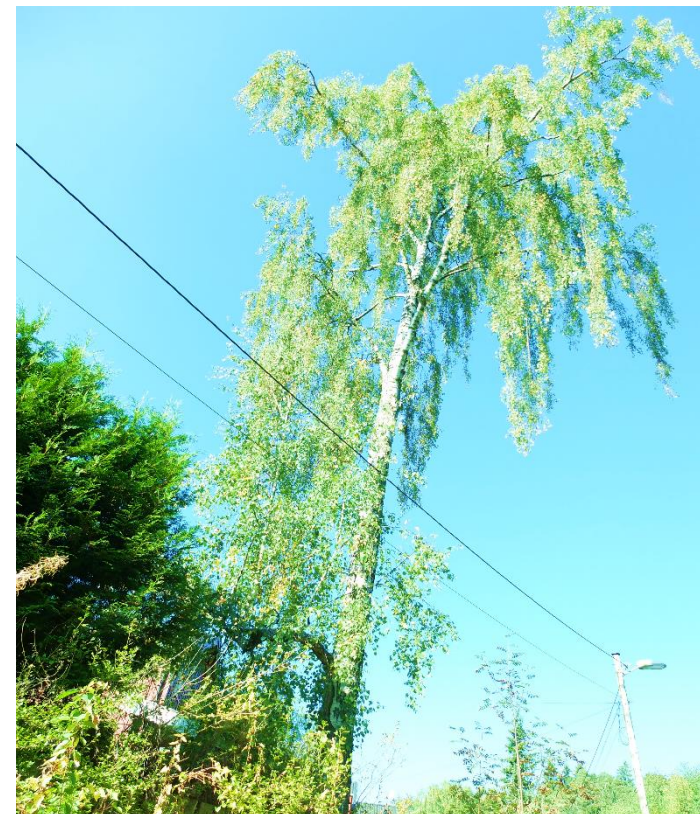
11 890 719 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRÆ:

49 545 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

84 128 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:

10 983 398 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRÆ:

56 909 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

81 595 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:

50 790 943 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

67 362 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

95 400 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:

10 365 672 NOK

GJENNOMSNTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

40 177 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

60 019 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:

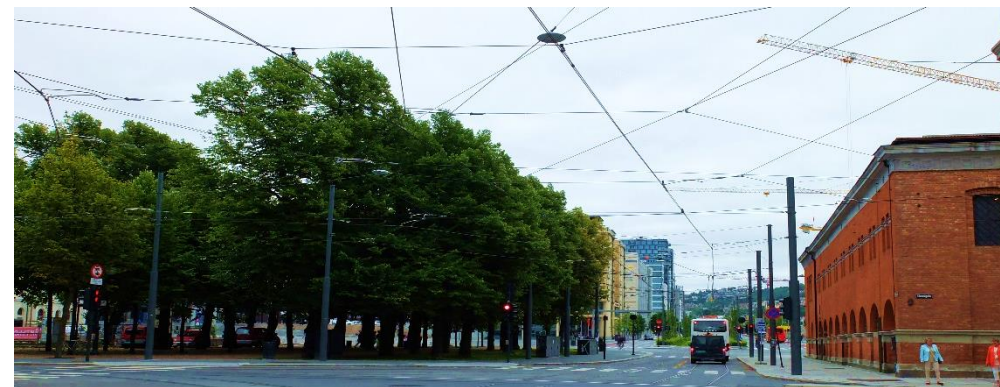
1 371 097 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

80 653 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

91 104 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:

3 900 384 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

61 911 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

91 566 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:

3 323 103 NOK

GJENNOMSNTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

52 748 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

65 702 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:

10 241 665 NOK

GJENNOMSnittlig ERSTATNINGSVERDI/TRE:

57 216 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

85 223 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:

2 096 377 NOK

GJENNOMSnittlig ERSTATNINGSVERDI/TRE:

61 658 NOK

ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

81 813 NOK



9

Sagene

Hans Nielsen Hauges gate



TETHET: 10 trær / 1000m²

TOTALT ANTALL TRÆR innen 10m fra veien:

SANNTID: 59

LIDAR: 66

HØYESTE TRE: 22,8 m

TOTAL ERSTATNINGSVERDI:

3 313 275 NOK

GJENNOMSNITTLIG ERSTATNINGSVERDI/TRE:

56 157 NOK

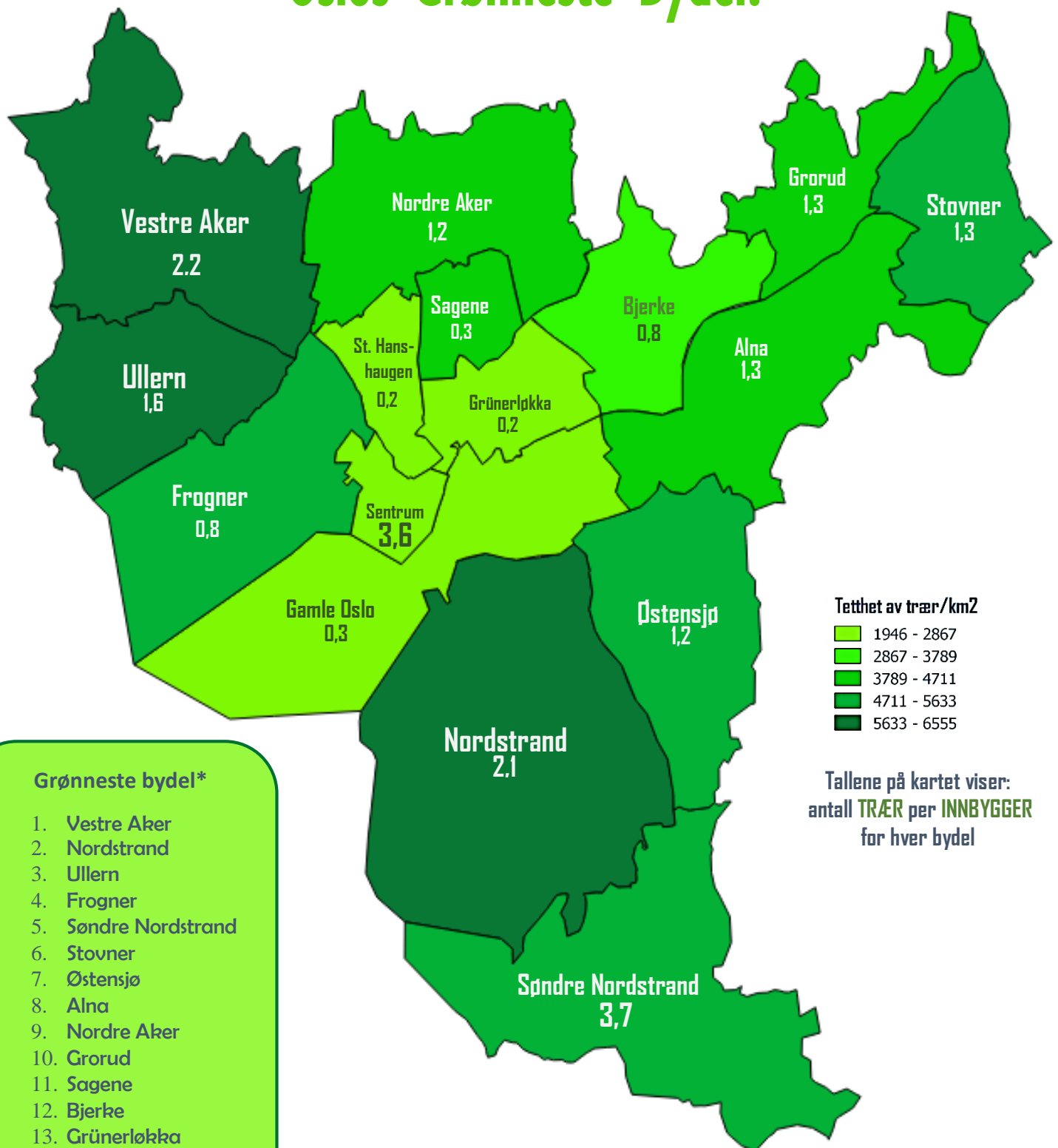
ERSTATNINGSVERDI for det MEST VERDIFULLE treet:

87 494 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