

Koordinater

Mange autocamperpladser eller seværdigheder har ingen postadresse, og opgiver derfor beliggenheden i koordinater. Det er en meget præcis angivelse, men alligevel sker der mange fejltagelser med netop koordinater, hvilket skyldes, at der findes flere forskellige måder at angive det samme punkt.

Grundlæggende

For at kunne navigere til lands eller til vands er hele jordkloden delt op i breddegrader og længdegrader. Et koordinat er således punktet hvor en bestemt længdegrad krydser en bestemt breddegrad.

Breddegrader

Kloden er delt op i 180 breddegrader, som alle er lige store, nemlig 111,12 km
Ækvator kaldes for 0°

Nordpolen kaldes for 90° N eller +90

Sydpolen kaldes for 90° S eller -90

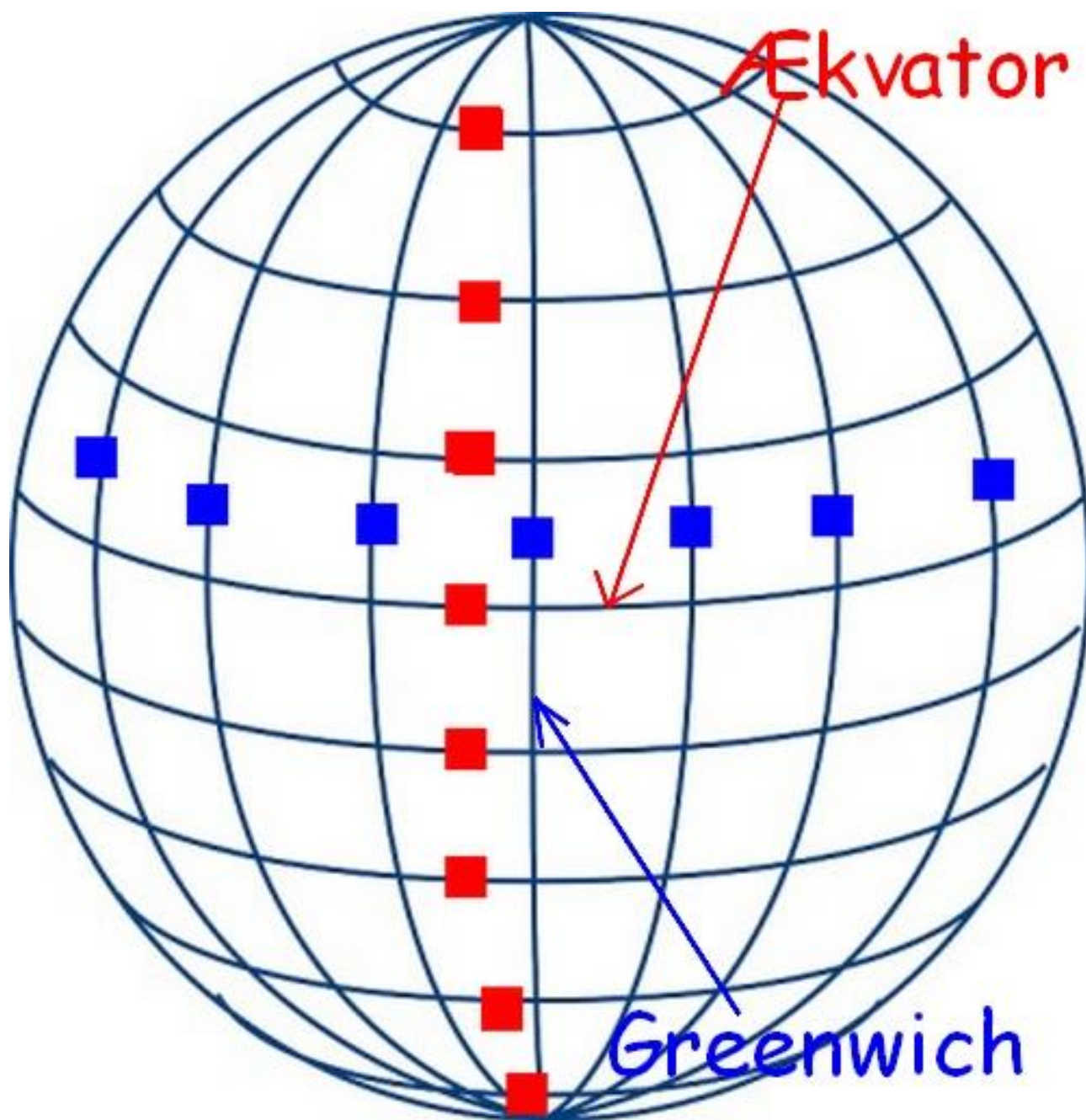
En breddegrad er altid et tal mellem 0 og 90, enten N(north) eller S(south)

Hver breddegrad er delt op 60 minutter, som er $111,12\text{km}/60=1852$ meter (det samme som en sømil)

Hvert breddeminut er delt op i 60 sekunder, som er $1852\text{m}/60=30,8$ meter

En breddegrad skrives sådan:

56 grader 39 minutter 7 sekunder nord, forkortet N
eller N $56^{\circ} 39' 7''$



Breddegrader mærket med rødt
Længdegrader mærket med blå

Længdegrader

Kloden er delt op i 360 længdegrader, men i modsætning til breddegrader kan man ikke definere en fast størrelse.

Greenwich som går gennem London kaldes 0°

Øst for 0° kaldes det østlig længde forkortet E (east) eller +

Vest for 0° kaldes det vestlig længde W (west) eller -

En længdegrad kan have størrelsen fra 0° til 180°

Alle længdegrader mødes på Nord og Sydpolen

En længdegrad er delt op i 60 længdeminutter

Et længdeminut er delt op 60 længdesekunder

En længdegrad skrives sådan:

8 grader 38 minutter 6 sekunder øst, forkortet E
eller $E\ 8^\circ\ 38'\ 6''$

Andre formater

I den digitale Verden er der mange der er trætte af specialtegnene for koordinater ($^\circ\ '\ ''$), så flere og flere går over til decimalsystemet.

Længde- og breddegrader er nøjagtig det samme, men i decimalsystemet er graderne ikke delt i minutter og sekunder, men i 100 tusindedele grader.

Eksemplerne ovenfor ser sådan ud:

N 56.65188

E 8.63490

For at gøre forvirringen total findes der i GPS et 3. format, som dog er sjælden.

Graderne er som de 2 øvrige formater

Graderne er delt op i 60 minutter

Minutterne er ikke delt i sekunder, men tusinddele minutter

Eksemplerne ovenfor ser sådan ud:

N $56^\circ\ 39.1182'$

E $8^\circ\ 38.1012'$

Kend forskel

Det er vigtigt at man kan kende forskel på de forskellige angivelser.

Sekunder ser sådan ud:

N 56° 39` 7"

Minutter ser sådan ud:

N 56° 39.1182´

Grader eller decimaltal ser sådan ud:

N 56.65188°

Hvordan virker koordinater i Sygic?

Man kan indstille formaterne i Sygic til det system man synes bedst om.

I nyeste opdatering er det lige meget hvilken en man vælger, da programmet kan læse hvilket format man taster ind, for Sygic omregner selv til det forvalgte.

Lettere kan det ikke være.

Forindstilling:

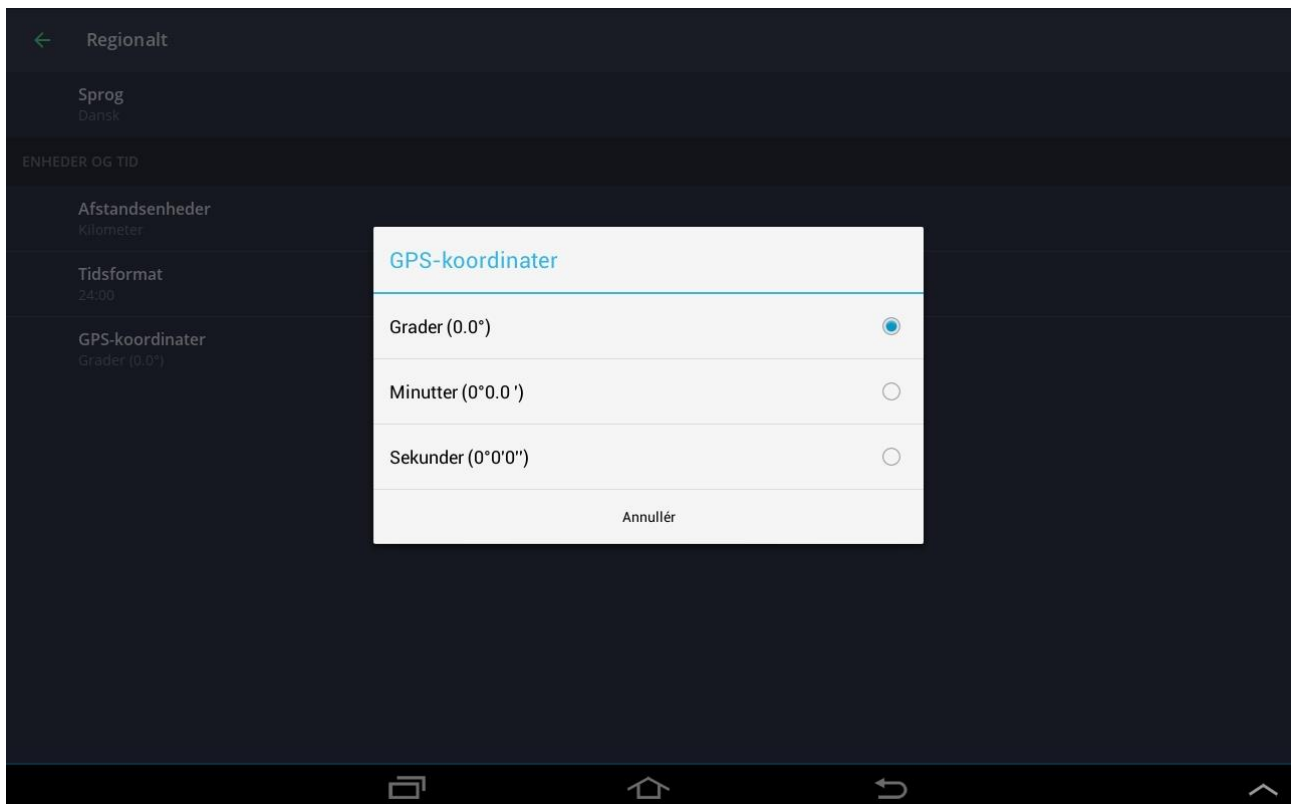
Prik på de 3 bjælker øverst til venstre

Prik "Indstillinger"

Prik "Regionalt"

Prik "GPS)-koordinater"

Vælg det format du foretrækker



Jeg foretrækker Grader (decimaltal) hvor intet kan misforstås.

Vi prøver i praksis alle formaterne i Sygic, med udgangspunkt i ovennævnte angivelser, som gerne skulle være samme sted.



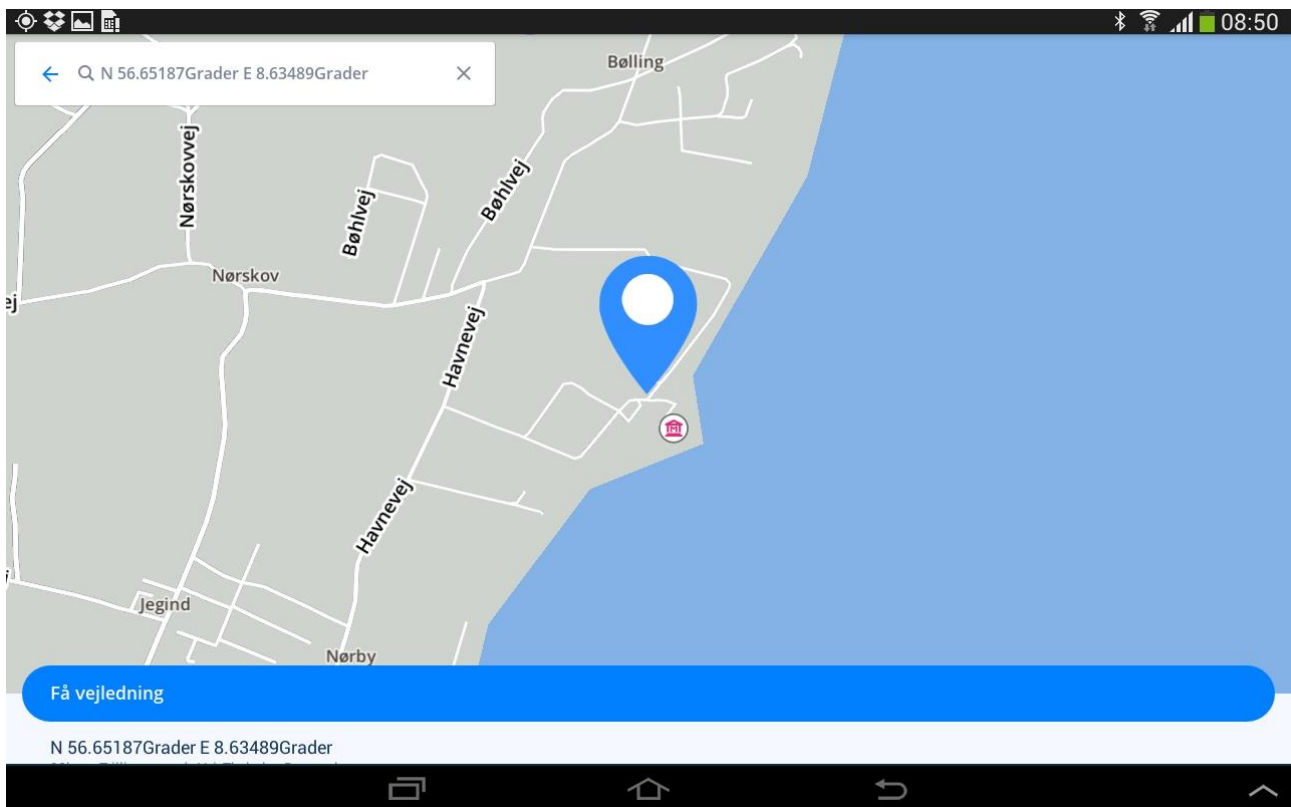
Først Grader (decimaltal)

Tast i søgefeltet pil1: n56.56188 e8.63490

Altså n-grader-punktum-decimaltal-mellemrum-e-grader-punktum-decimaltal

Sygic foreslår som angivet i 2

Prik på 2



Punktet vises, for navigation prik "Få vejledning"



Formatet minutter:

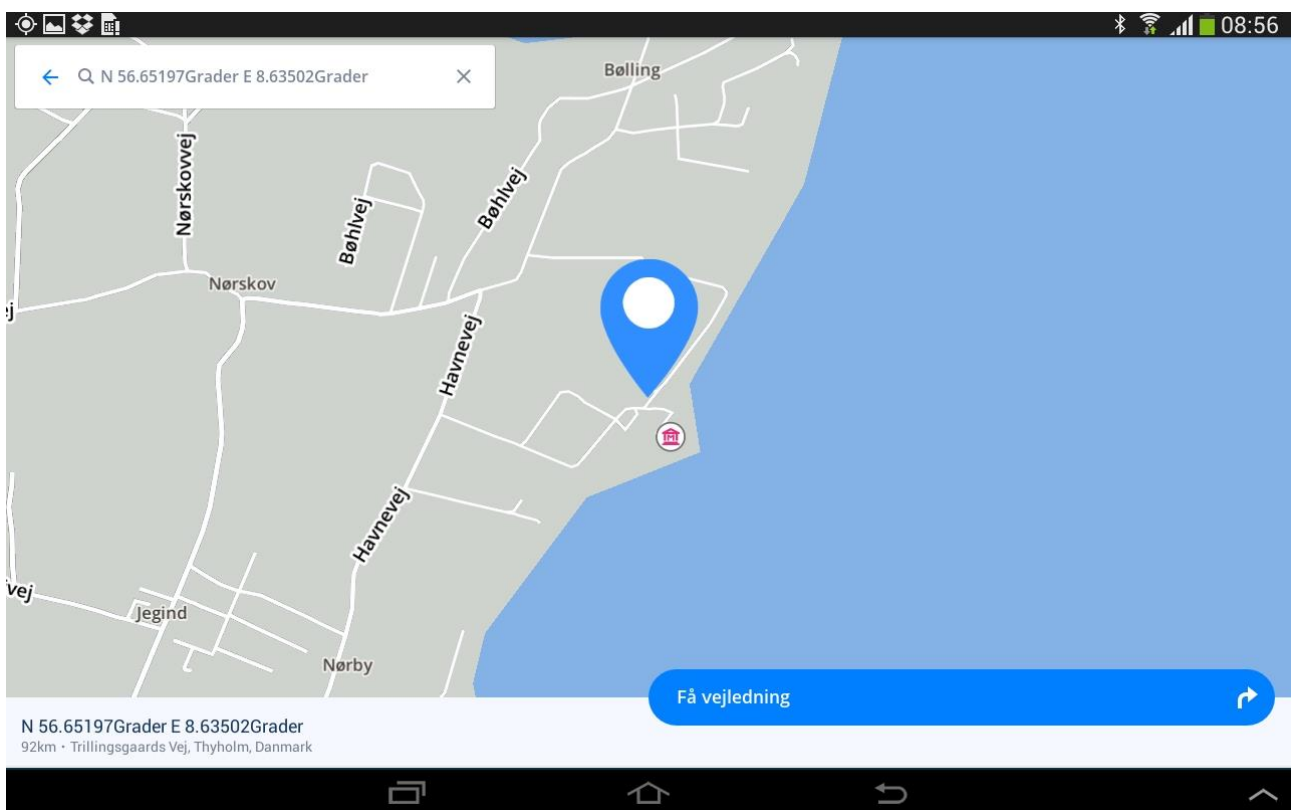
I søgefeltet 1 tastes n56 39.1182 e38.1012

n-grader-mellemrum-minutter-punktum-decimaltal-mellemrum

e-grader-mellemrum-minutter-punktum-decimaltal

Sygic 2 omregner selv til det format, den er indstillet til.

Prik på 2



Vi havner i samme havn



Formatet sekunder:

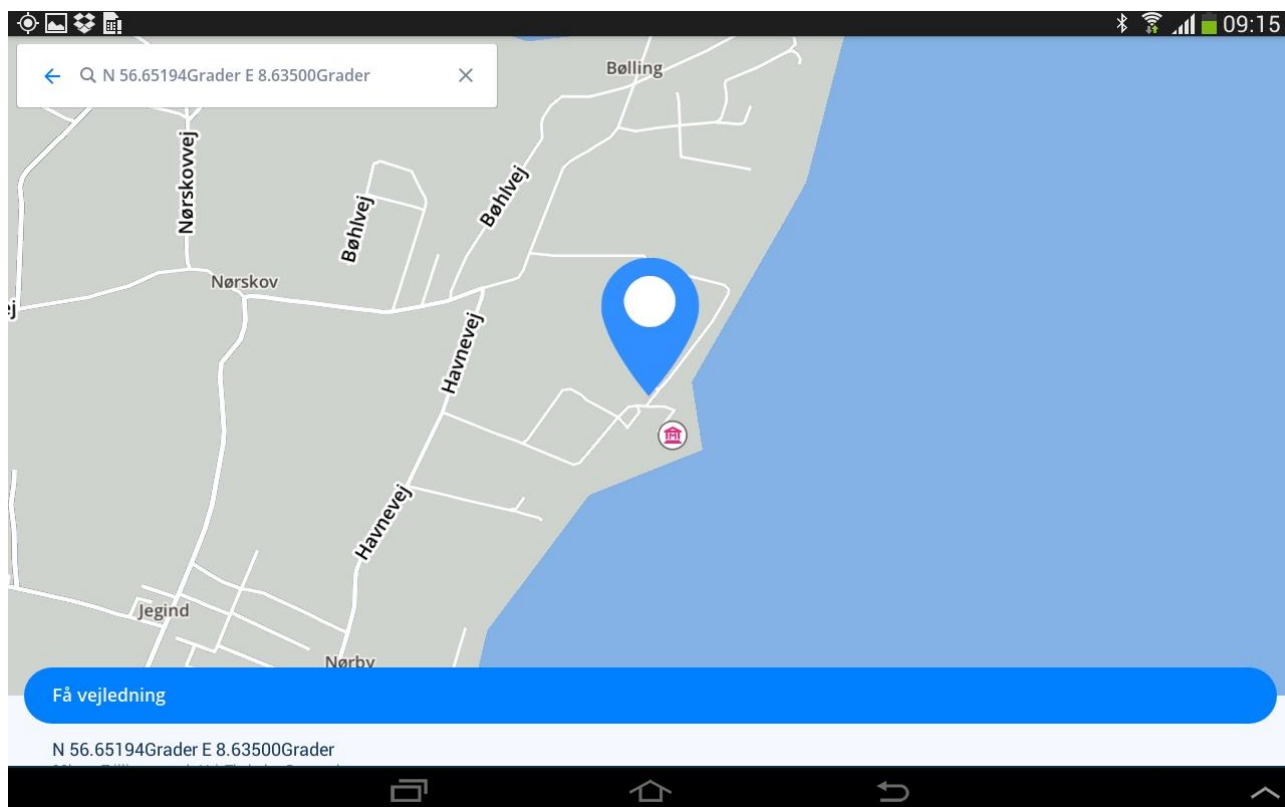
I søgefeltet 1 taster n56 39 7 e8 38 6

Altså n-grader-mellemrum-minutter-mellemrum-sekunder-mellemrum

e-grader-mellemrum-minutter-mellemrum-sekunder

Sygic 2 omregner selv til det format, den er indstillet til.

Prik på 2



Vi havner i samme havn

Lad jer ikke forvirre af at 5. og 6. decimal svinger lidt, det drejer sig om få meter.

Jeg mener ikke, det har været lettere at bruge koordinater i Sygic, og håber ikke de ændrer det mere.

Vær opmærksom på at vest for 0 grader længde, angives ofte et minustegn, men man kan bare taste w

mvh John, der ønsker god fornøjelse.



John Ahrenkiel marts 2019