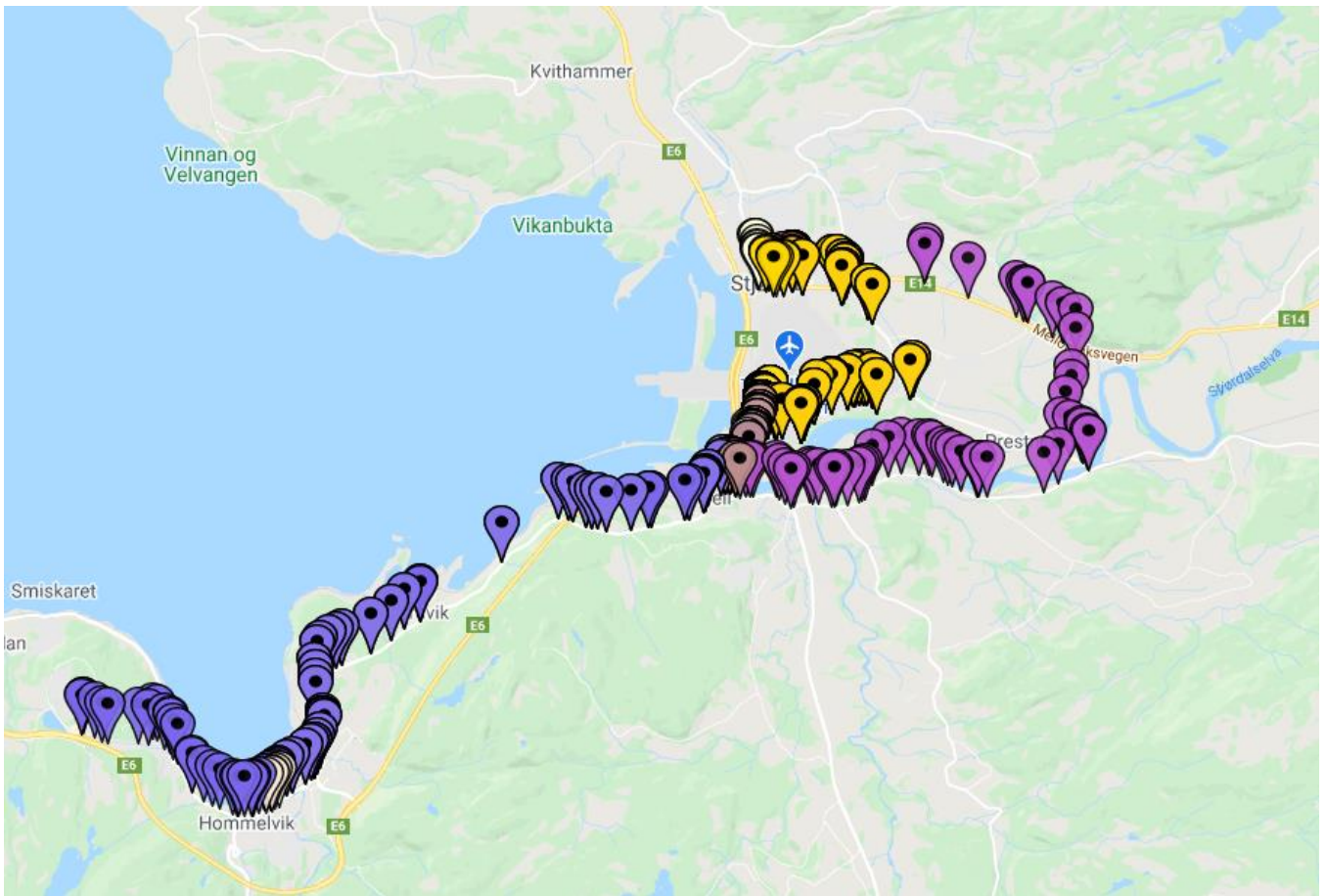


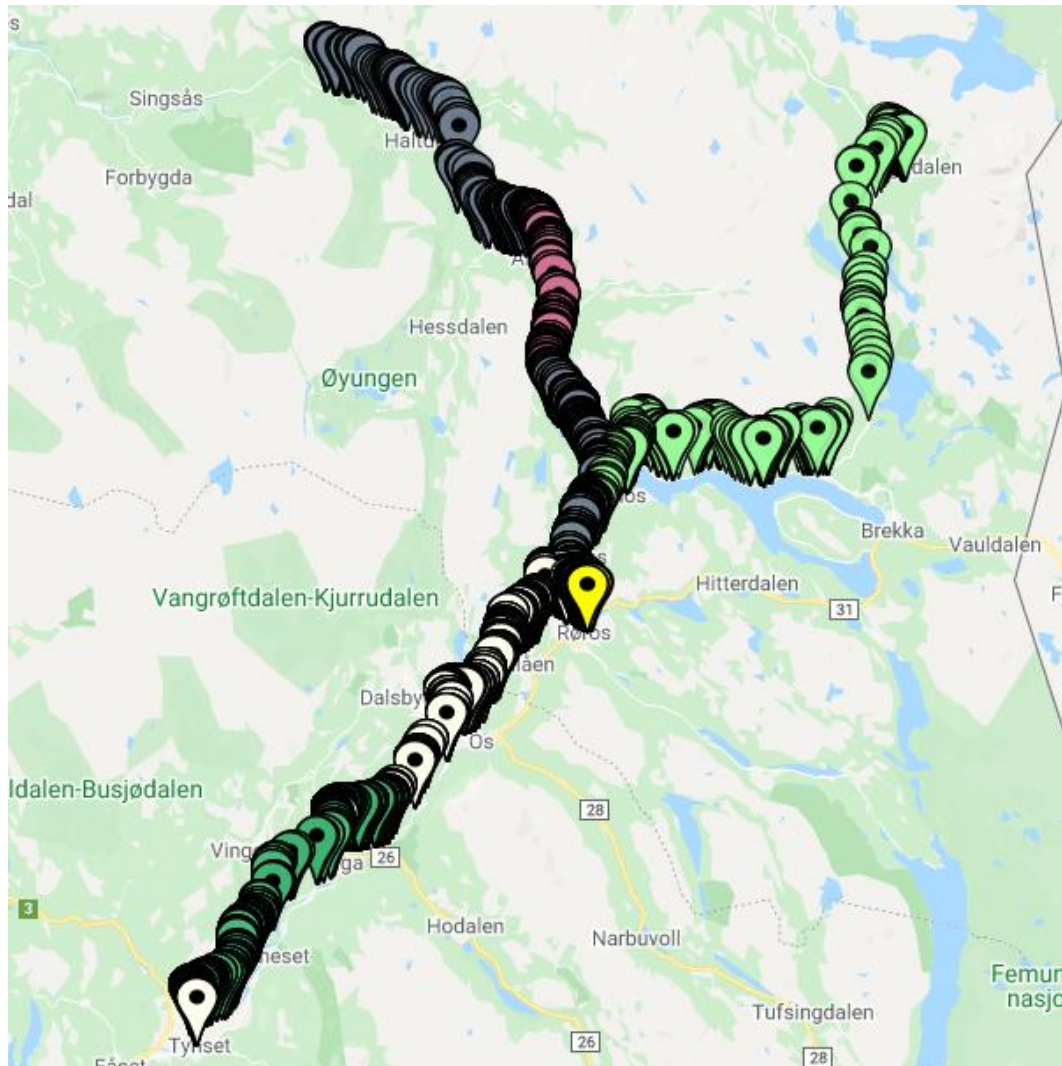
## Øving 8

10 bensinstasjoner nærmest «Trondheim lufthavn, Værnes»:



```
-- 10 closest resources with code 2 from "Trondheim lufthavn, Værnes" --  
Time for dijkstra algorithm to find resources: 0.0011358 seconds  
Nodes visited: 2499  
"Shell Værnes"  
"Uno-X Hell"  
"YX Hell"  
"GA fuel"  
"Circle K Hommelvik"  
"LPG E14"  
"Shell Stjørdal"  
"Esso Express Malvik"  
"Circle K Stjørdal"  
"Esso Stjørdal"
```

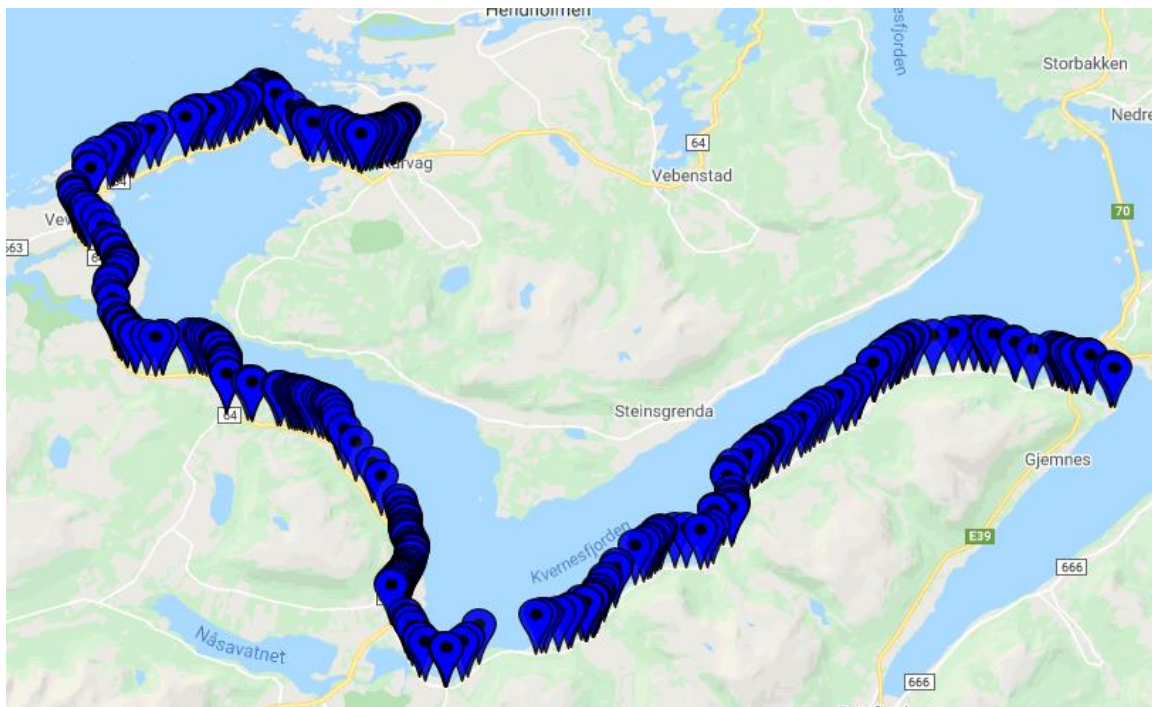
10 ladestasjonene nærmest «Røros hotell»:



```
-- 10 closest resources with code 4 from "Røros hotell" --  
Time for dijkstra algorithm to find resources: 0.0057795 seconds  
Nodes visited: 15275  
"Røros hotell"  
"Bergstadens hotel"  
"Fortum Domus Røros"  
"Grønn kontakt Rema 1000 Røros"  
"Grønn kontakt Ålen sentrum"  
"Tolga stasjon"  
"Grønn kontakt Tynset"  
"Fortum Tynset sentrum"  
"Langlete stasjon"  
"Stugudal camping"
```

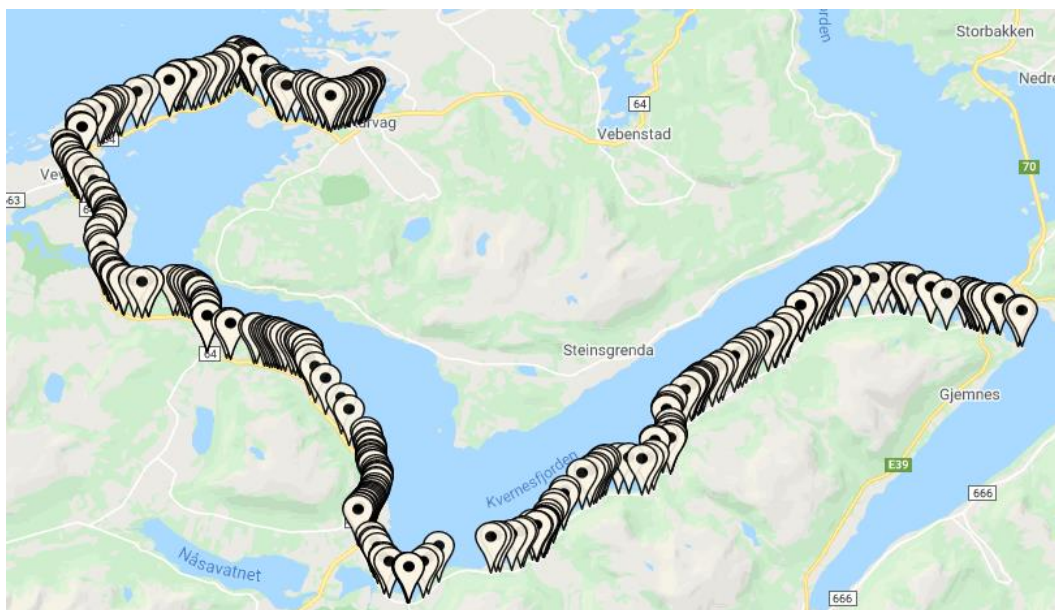


«Kårvåg» til «Gjemnes» med Dijkstra:



```
-- Dijkstra from "Kårvåg" to "Gjemnes" --  
Time for dijkstra algorithm: 0.0025561 seconds  
Nodes visited: 11316  
Driving time:  
Total seconds: 2430.0 seconds  
0 hours, 40 minutes, 30 seconds
```

«Kårvåg» til «Gjemnes» med Astar:



```
-- Astar from "Kårvåg" to "Gjemnes" --  
Time for Astar algorithm: 0.0028052 seconds  
Nodes visited: 6804  
Driving time:  
Total seconds: 2430.0 seconds  
0 hours, 40 minutes, 30 seconds
```

«Trondheim» til «Helsinki» med Dijkstra:

```
-- Dijkstra from "Trondheim" to "Helsinki" --  
Time for dijkstra algorithm: 1.8653571 seconds  
Nodes visited: 5161060  
Driving time:  
Total seconds: 52627.0 seconds  
14 hours, 37 minutes, 7 seconds
```

«Trondheim» til «Helsinki» med Astar:

```
-- Astar from "Trondheim" to "Helsinki" --  
Time for Astar algorithm: 1.3461184 seconds  
Nodes visited: 3177775  
Driving time:  
Total seconds: 52627.0 seconds  
14 hours, 37 minutes, 7 seconds
```

Får ikke plottet bredde- og lengdegradene fra «Trondheim» til «Helsinki» inn i «MapMaker» fordi det er for mange steder å plote. Derfor har jeg vedlagt .csv filene.