



**Viconia**  
IT-Specialisten



Besöksmätning Melleruds Kommun

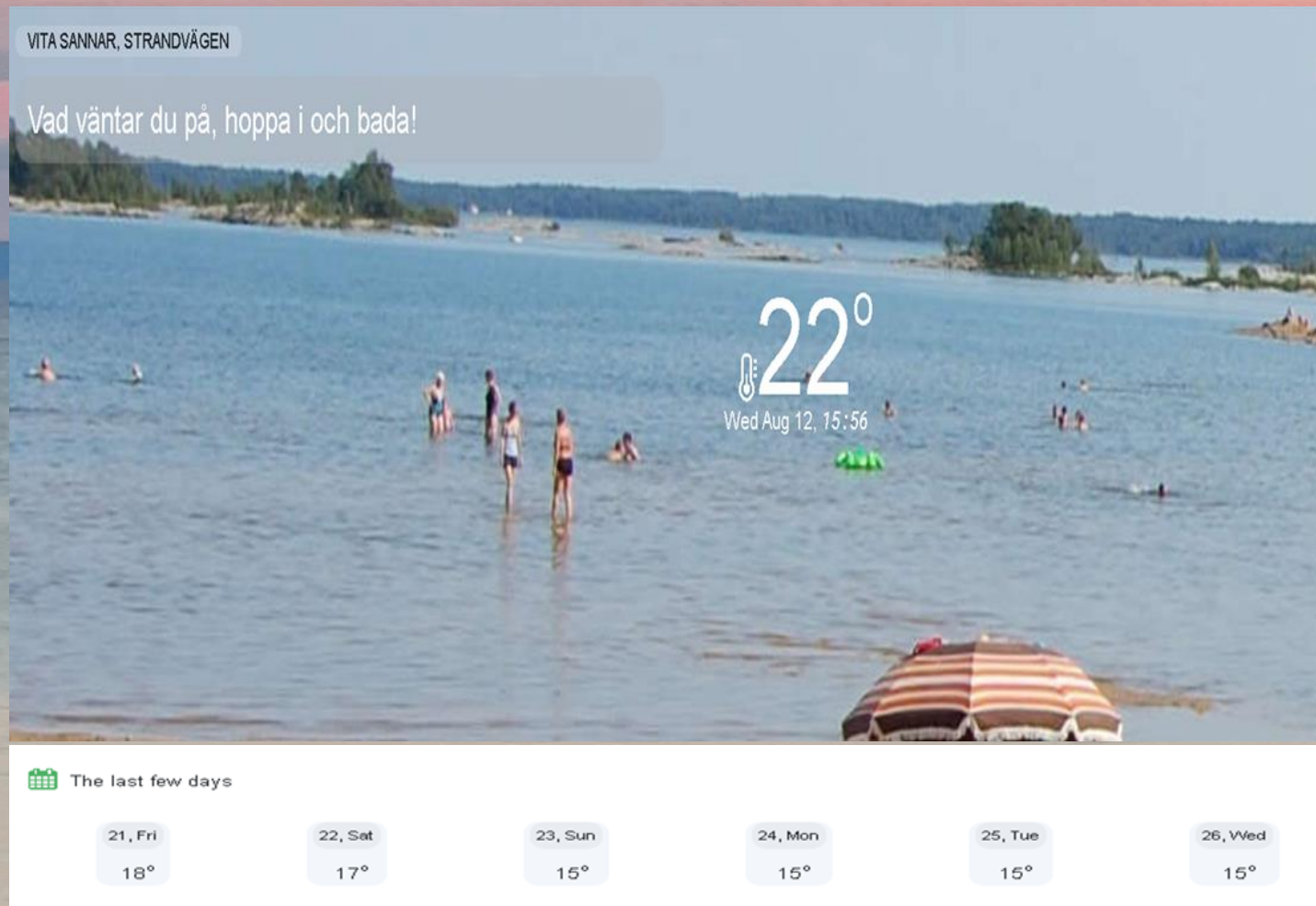
Presentation för kommunstyrelsens  
sammanträde 2020-09-09



## LoraWAN (Long Range Wide Area Network)

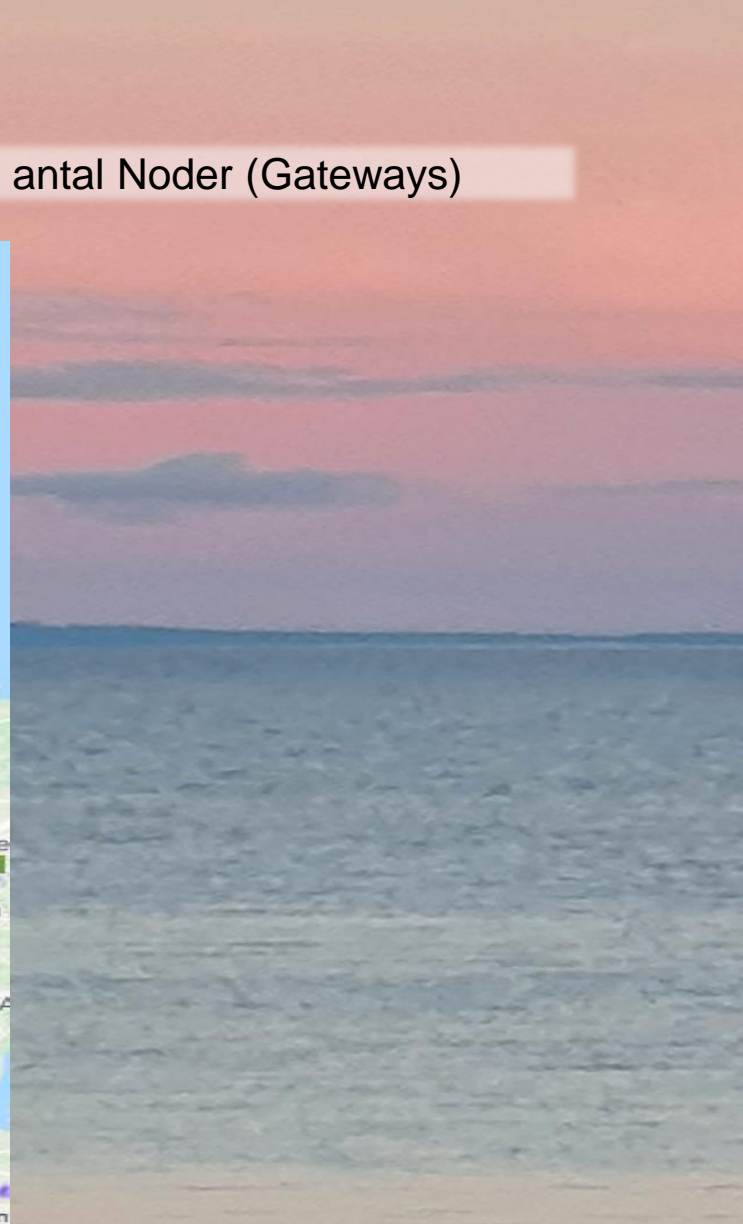
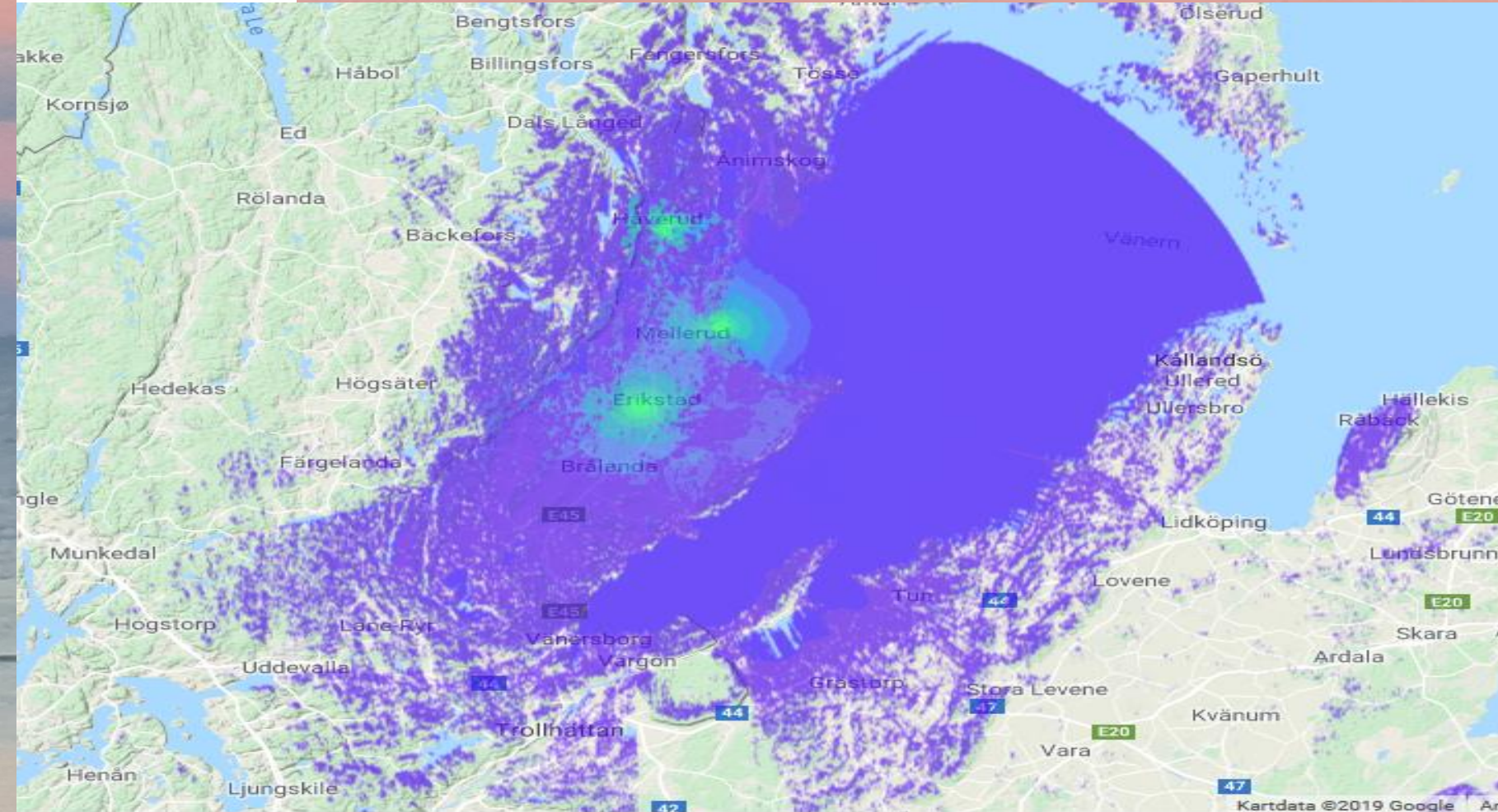
- Viconia IT är nätägare i Melleruds Kommun i samarbete med Netmore.
- Ansluter man sig till Viconias LoraWan nätverk kan ansluten utrustning kommunicera i ett 50 tal kommuner, bl.a. Åmål, Bengtsfors, Säffle, Trollhättan, Uddevalla för att nämna några.
- Lämpar sig främst för trådlösa sensorer och insamling av mindre mängder data då det når långa sträckor (5-15km)
- Energisnålt (Batteritiden på en sensor är 3-15år beroende på sändningsfrekvensen).
- Överföringstekniken använder AES128-bitars kryptering.

Exempel på användning av sensor för temperaturmätning, sensorn är placerad 3,7 km från Gateway





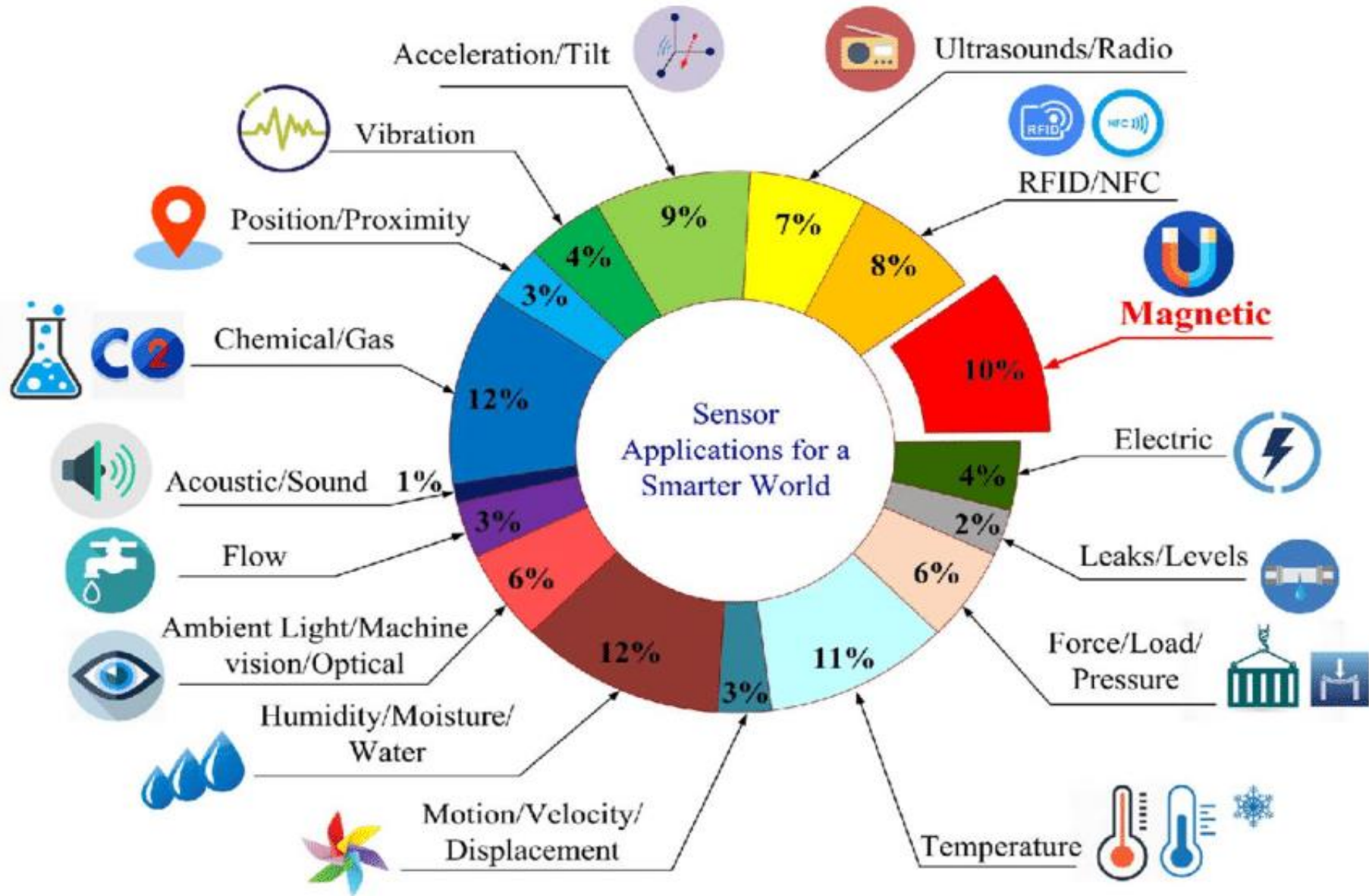
# Simulering av förväntad täckning av Melleruds Kommun vid fullt utbyggt antal Noder (Gateways)



Viconia IT

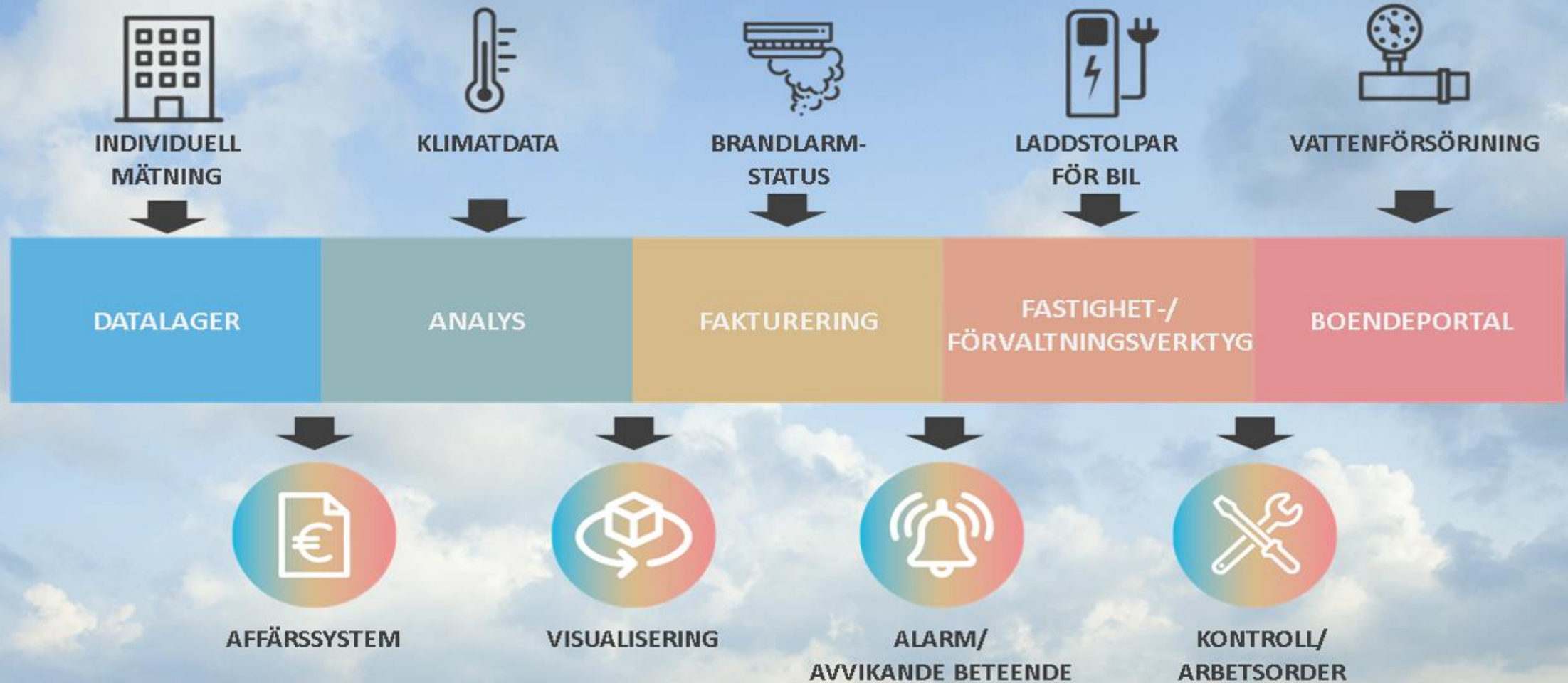
 [www.viconia.se](http://www.viconia.se)  
 [info@viconia.se](mailto:info@viconia.se)  
 0530 - 75 91 00

 [viconia.se](https://www.instagram.com/viconia.se)  
 [/viconia.se](https://www.facebook.com/viconia.se)

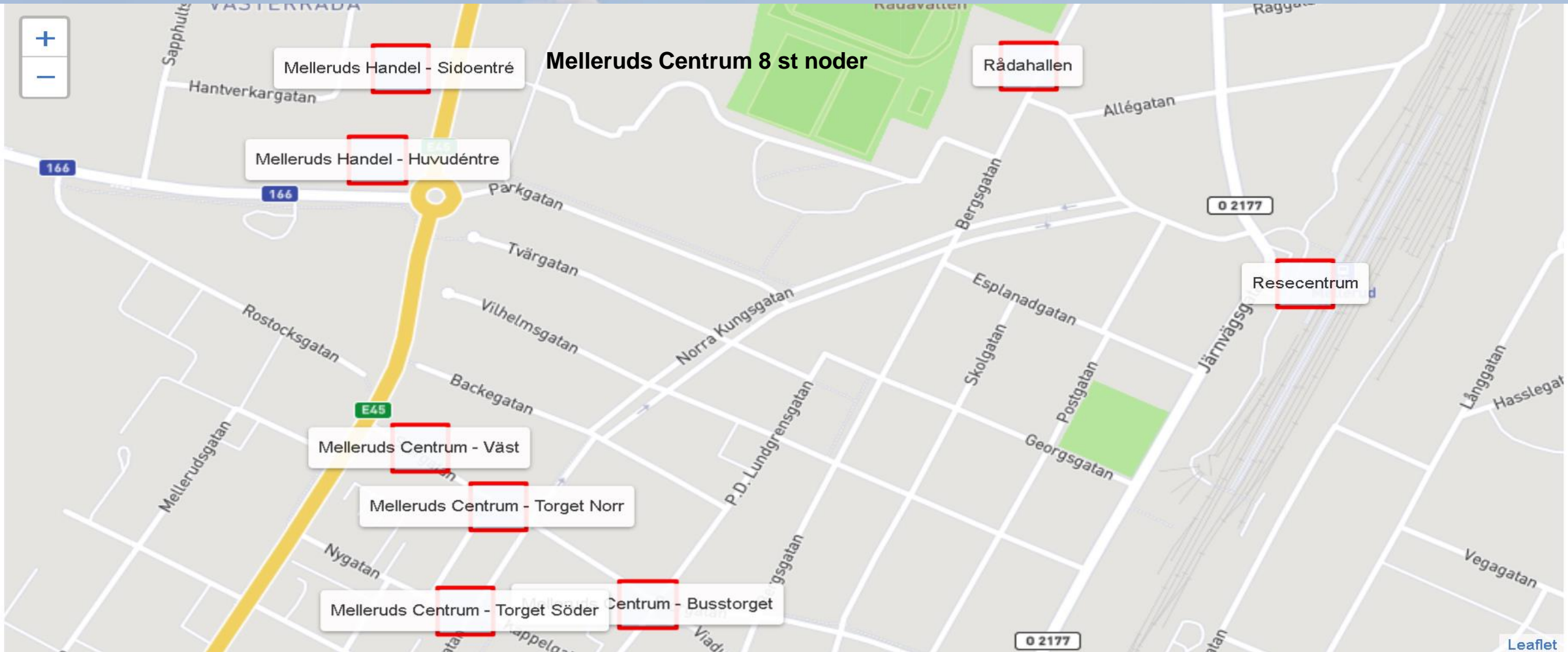




## Användningsområden för den data som LoraWan sensorerna genererar



# Besöksmätning Melleruds Kommun



Viconia IT



[www.viconia.se](http://www.viconia.se)

[info@viconia.se](mailto:info@viconia.se)

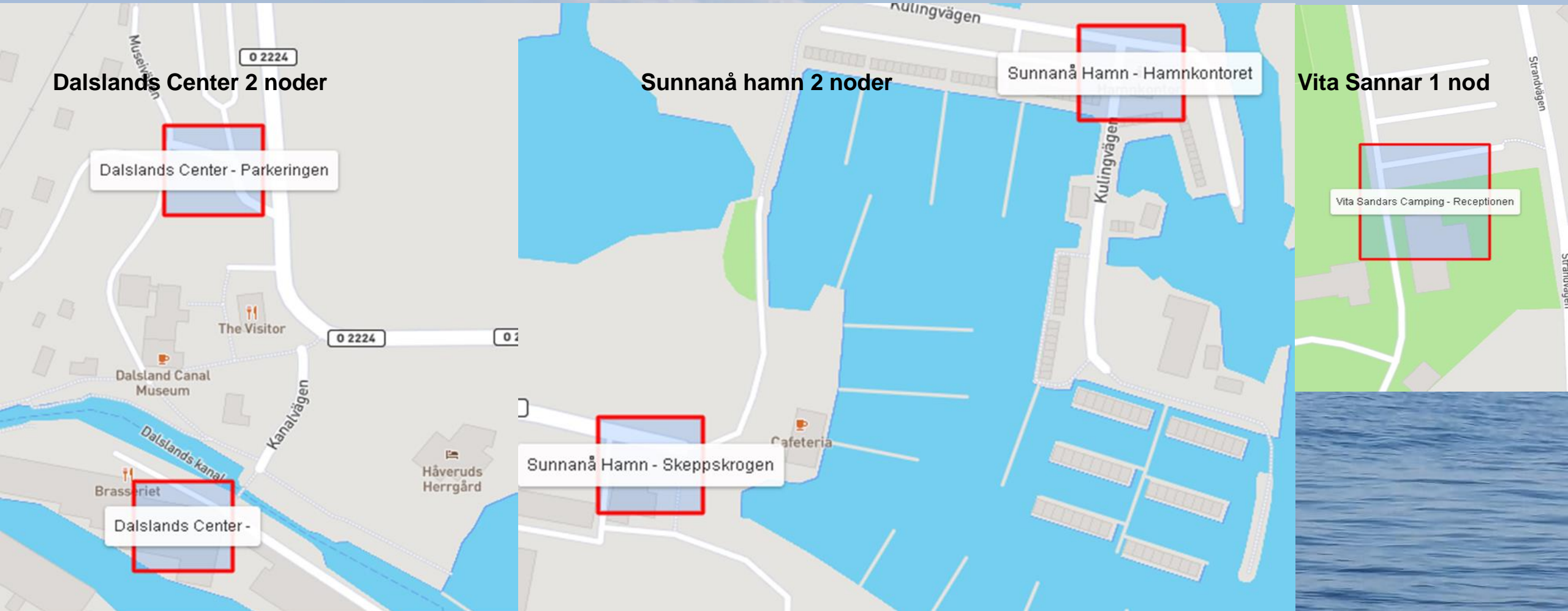
0530 - 75 91 00



[viconia.se](https://www.instagram.com/viconia.se)

[/viconia.se](https://www.facebook.com/viconia.se)

# Besöksmätning Melleruds Kommun



Viconia IT

 [www.viconia.se](http://www.viconia.se)  
 [info@viconia.se](mailto:info@viconia.se)  
 0530 - 75 91 00

 [viconia.se](https://www.instagram.com/viconia.se)  
 [/viconia.se](https://www.facebook.com/viconia.se)

# Besöksmätning Melleruds Kommun

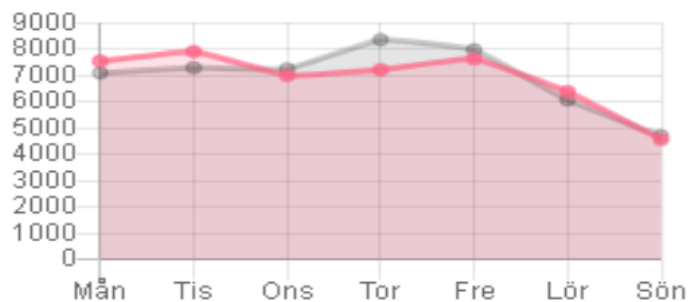
Export

24 aug - 30 aug

Alla besök



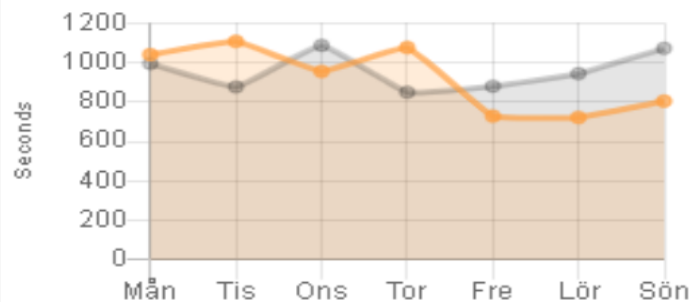
**48.3k** ▼ -1.02%



Genomsnittlig besökslängd



**15m18s** ▼ -4.02%



Peak timme

**13:00**  
817 besök

Lägsta timme

**02:00**  
38 besök

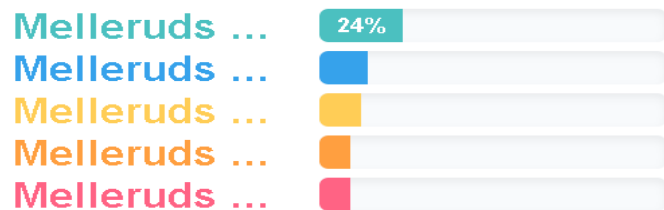
Peak dag

**tis**  
7908 besök

Lägsta dagen

**sön**  
4576 besök

Besöksfördelning



Mest besökta yta



**Melleruds Centrum**



**12k**



**18m5s**



Viconia IT



[www.viconia.se](http://www.viconia.se)



[info@viconia.se](mailto:info@viconia.se)



0530 - 75 91 00



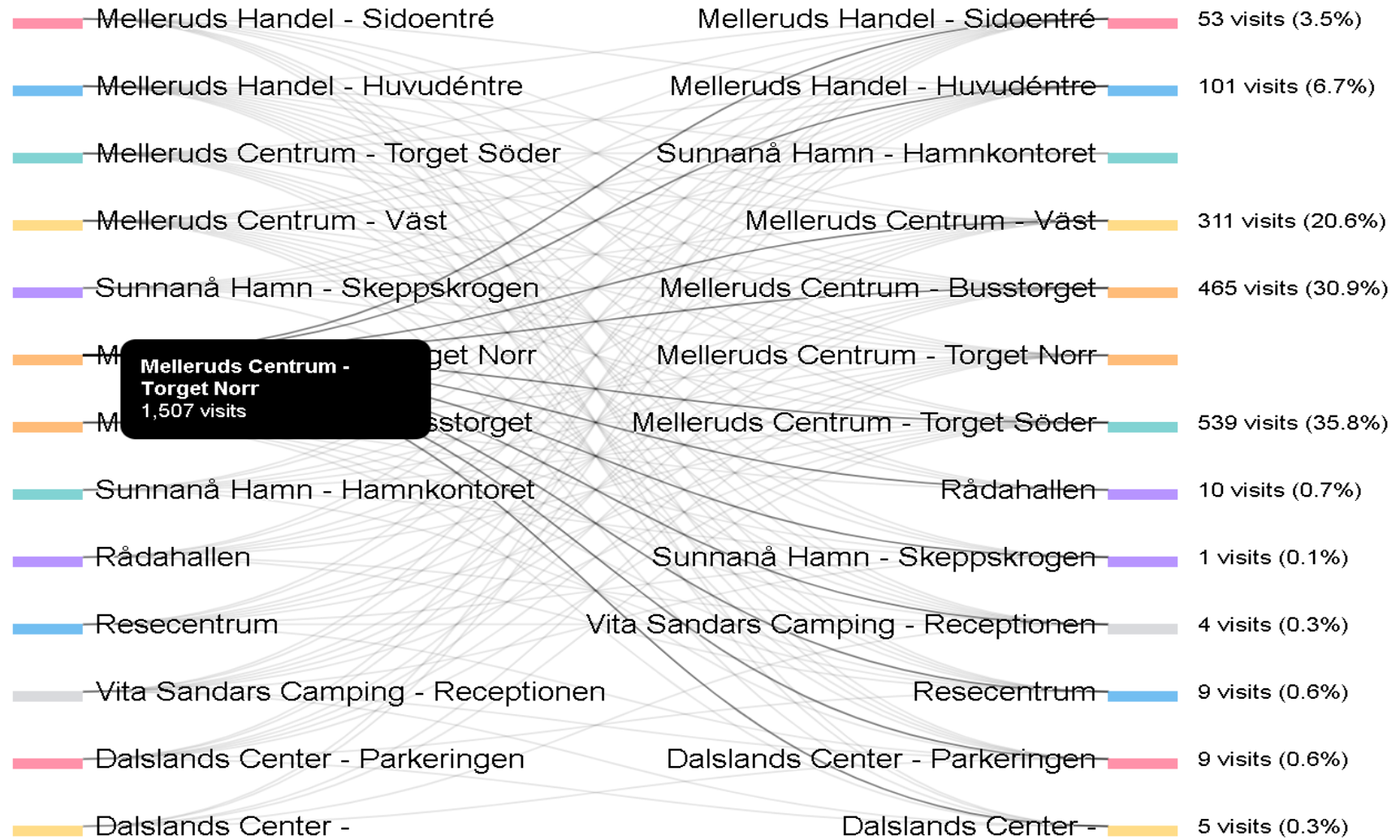
[viconia.se](https://www.instagram.com/viconia.se)

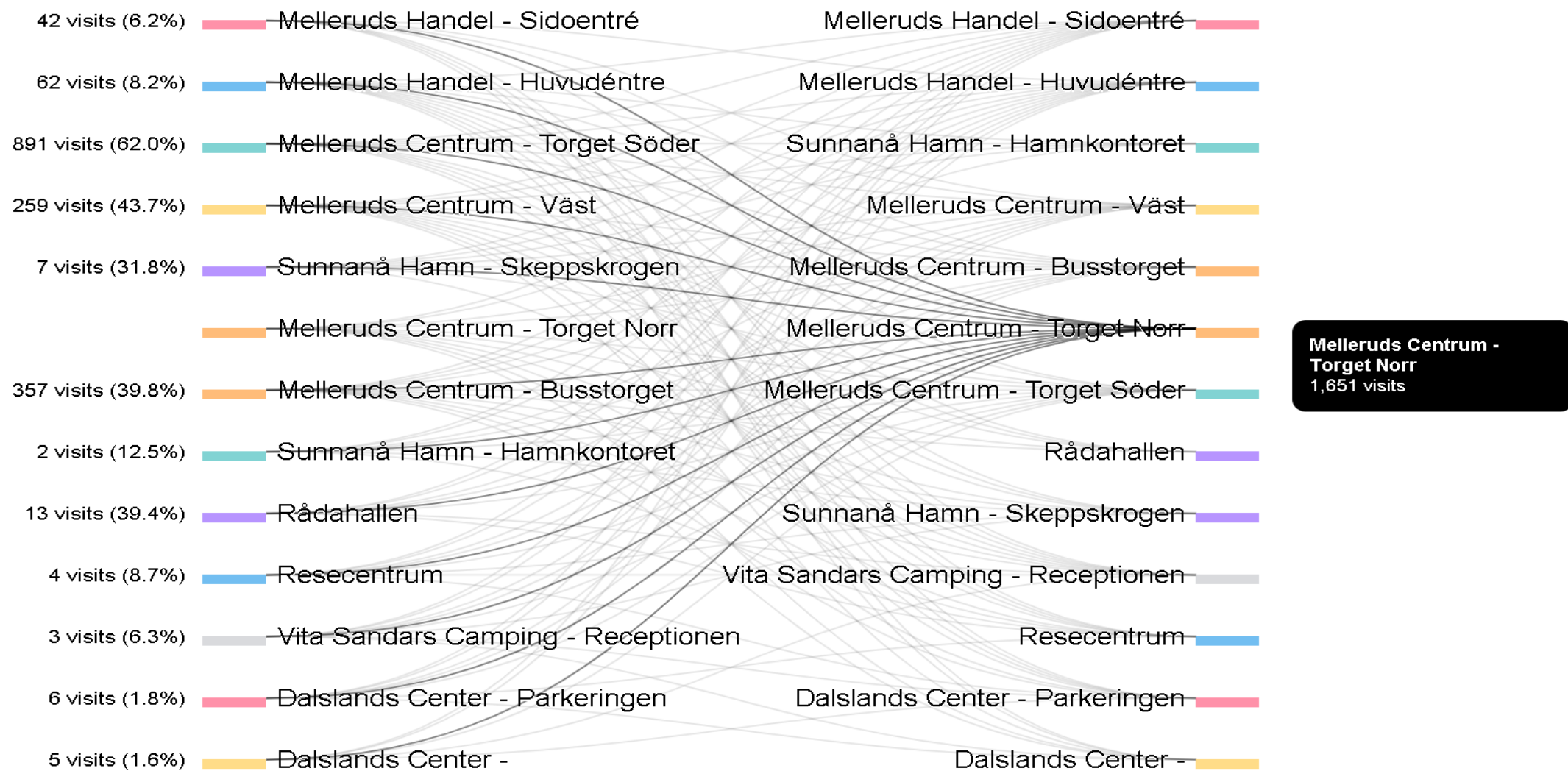


[/viconia.se](https://www.facebook.com/viconia.se)



**Vecka 34 Melleruds Centrum Torget norr har haft 1507 besökare som även besökt andra noder någon dag i veckan**



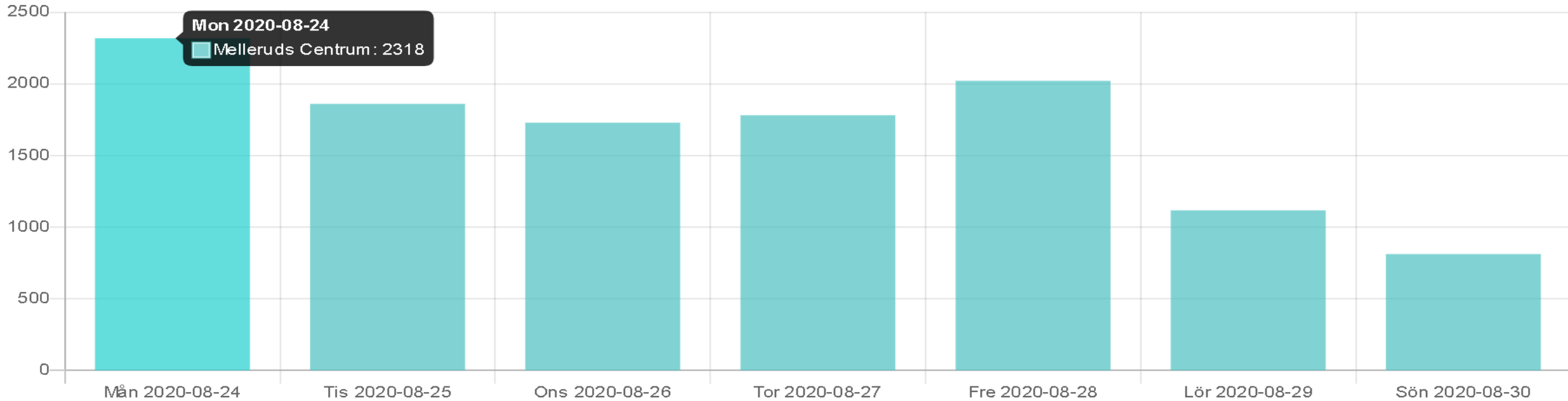
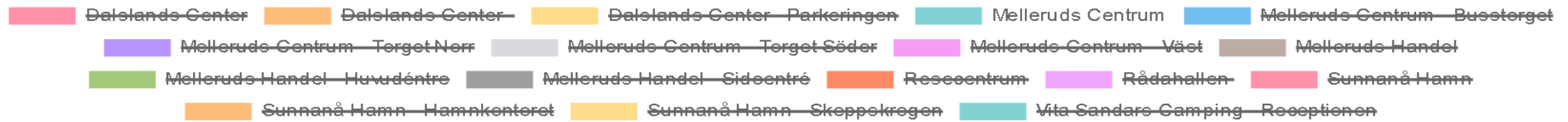


## Geografiska områden

Dagsvis ▾

Besök ▾

Förra veckan ▾

 Stapeldiagram
  Linjediagram


## Geografiska områden

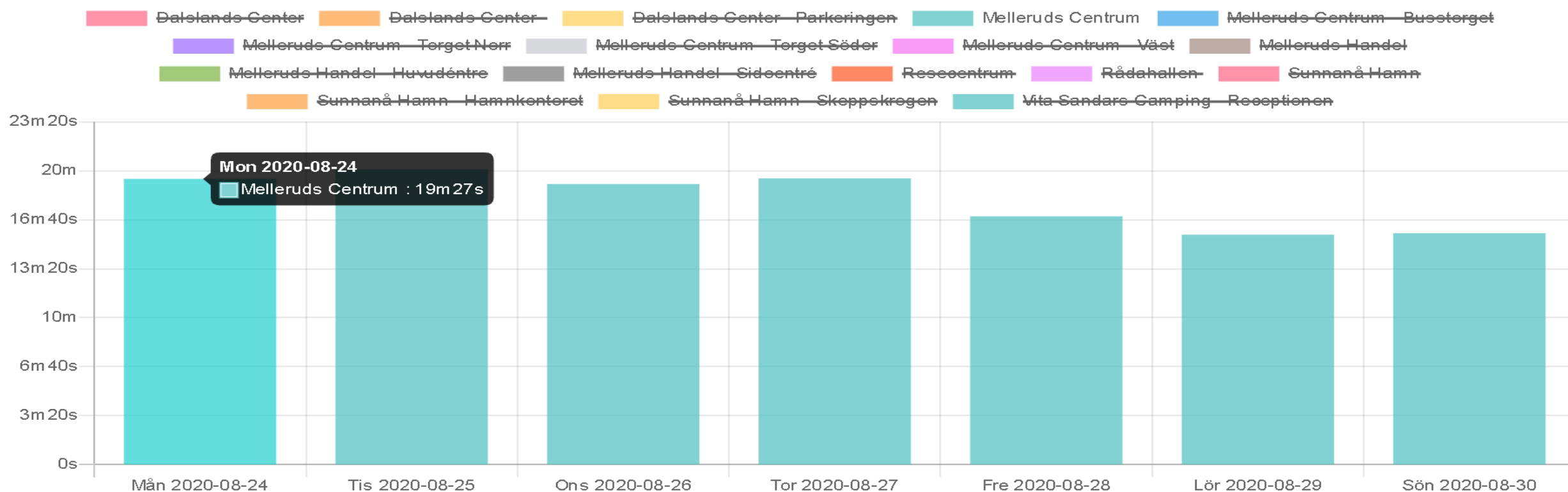
Dagsvis ▾

Besökslängd ▾

Förra veckan ▾

 Stapeldiagram
  Linjediagram

## Genomsnittlig besökslängd



## Geografiska områden

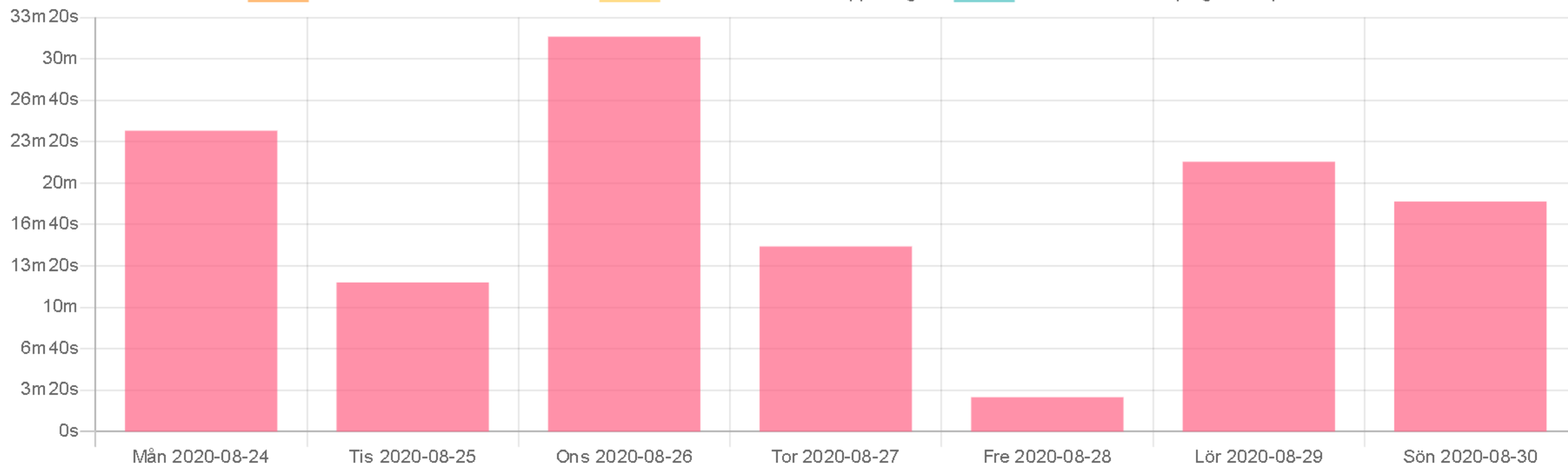
Dagsvis ▾

Besökslängd ▾

Förra veckan ▾

 Stapeldiagram
  Linjediagram

## Genomsnittlig besökslängd



Viconia IT

www.viconia.se

info@viconia.se

0530 - 75 91 00

viconia.se

/viconia.se

## Fakta angående hur mätningarna utförs

- Mätnoderna (13 st) lyssnar efter mobiltelefonernas försök att ansluta till WiFi nät detta sker, normalt 7-15 ggr/minut
- För att räknas som besökare räcker det att besökarens telefon registreras (systemet tar emot telefonens wifi id) en gång, detta kan man ställa individuellt per nod, om man önskar att besöket skall ha varit en viss tid för att räknas.
- När man lämnar en nod (mät punkt) och återkommer till samma nod, räknas man som ett nytt besök om man varit borta mer än 1h, tiden kan justeras individuellt per nod.
- Man kan endast mäta de besök som sker under en och samma dag, detta beroende på GDPR föreskriften.
- All data anonymiseras (telefonens wifi id) före databehandling, detta för att man inte skall kunna identifiera någon besökare.
- Möjlighet att beställa periodiska rapporter som kan mottas via mail på den information som man vill följa över tid.