

# Matka-analyysi (Telia Crowd Insight)

## Alaveteli - Kokkola

24.1.2024

Markku Kivari

04-5271277

Markku.Kivari@ramboll.fi

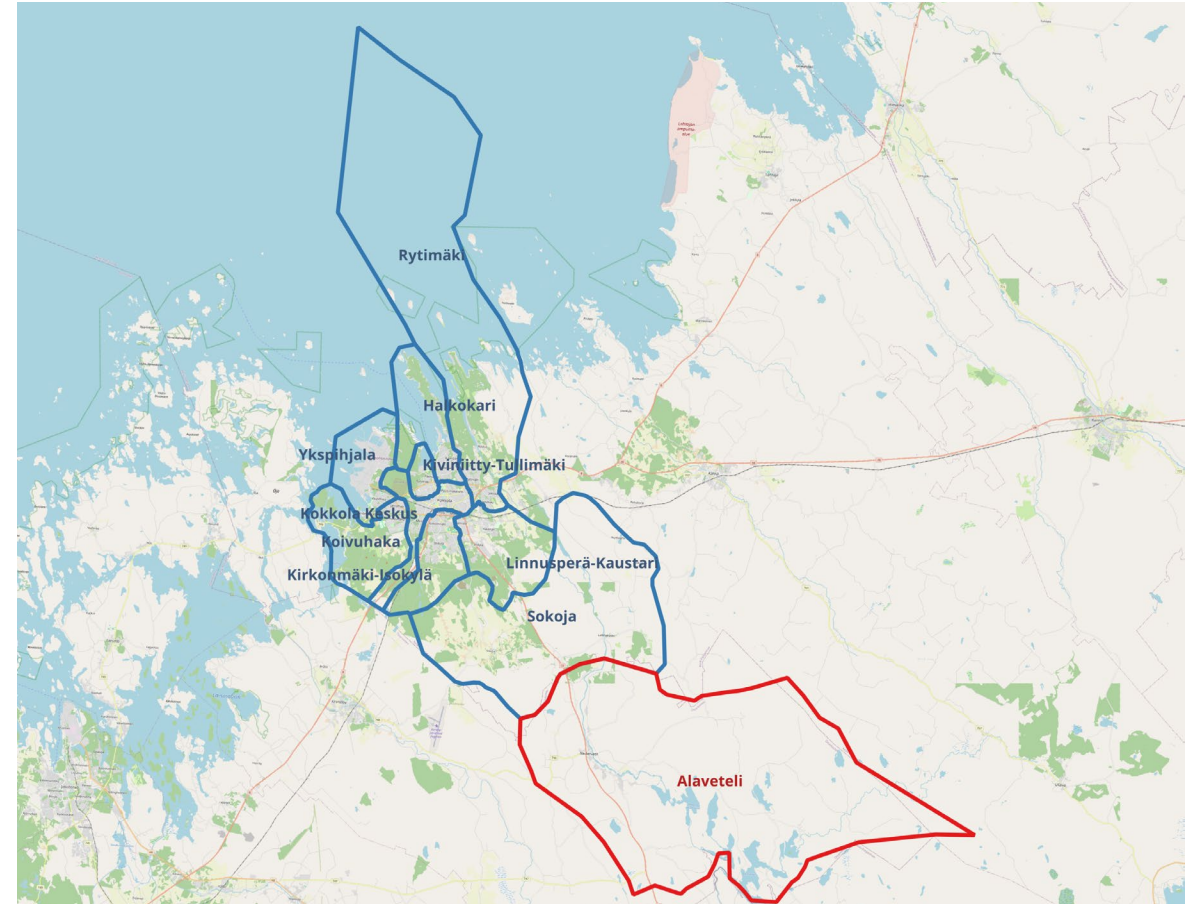
**RAMBOLL**

Bright ideas.  
Sustainable change.

# Alaveteli – Kokkola matka-analyysi

Telia Crowd Insight -datan perusteella tehtiin analyysi Alavetelin ja Kokkolan välisestä liikkumisesta. Analyysi on tehty syyskuun 2023 arkipäivinä (ma-pe) tehtyjen matkojen perusteella (ns. Matka-analyysi). Analyysi on tehty erikseen sekä Alaveteli – Kokkola, että Kokkola – Alaveteli -suuntiin seuraavasti:

- **Keskimääräinen arkipäivän kysyntä** (syyskuu 2023).
- **Työmatkaliikenteen kysyntä:** keskimääräinen arkipäivä 06- 09 välinen kysyntä.
- **Päiväliikenne/asiointikysyntä:** keskimääräinen arkipäivä 09 -15 välinen kysyntä
- **Ilta/vapaa-ajan kysyntä:** keskimääräinen arkipäivä 15- 22 välinen kysyntä.



# Matka-analyysin tulokset

- Koko vuorokauden tasolla liikenne on tasapainossa (Alavetelin ja Kokkolan välinen matkamäärä on likipitään sama molempiin suuntiin).
- Työmatkaliikenteessä (06-09) suuntautuminen vahvasti Kokkolan suuntaan.
- Iltaliikenteessä paluusuunta Alaveteliin (likipitään meno-suunnan työmatkaliikenne + iltaliikenne).
- Tarkistus sarakkeen summa pienempi kuin arkipäivän (24 h) matkamäärä => OK (erotus yöliikennettä)

## Alaveteli – Kokkola:

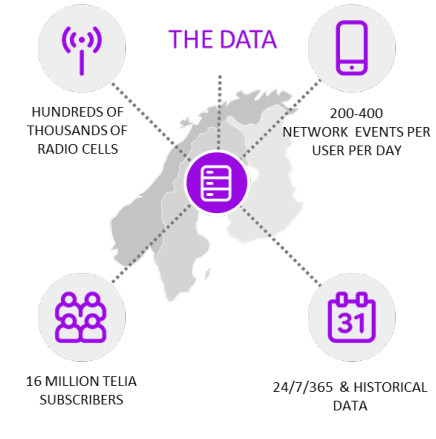
Lähtöpaikka	Määräpaikka	Posti-numero	Kaikki matkat syyskuun arkipäivinä	Arkipäivä (24 h)	A. Työmatkaliikenne ( 06-09)	B. Päiväliikenne (09-15)	C. iltaliikenne (15-22)	Tarkistus (Summa A+B+C)
Alaveteli	Halkokari	67300	72	3	1	0	2	3
Alaveteli	Kirkonmäki-Isokylä	67700	2237	107	35	30	39	104
Alaveteli	Kiviniitty-Tullimäki	67200	1335	64	42	13	8	63
Alaveteli	Koivuhaka	67800	114	5	1	1	3	5
Alaveteli	Kokkola Keskus	67100	4414	210	65	73	70	208
Alaveteli	Linnusperä-Kaustari	67600	2232	106	28	43	34	105
Alaveteli	Öja	68550	82	4	0	1	3	4
Alaveteli	Rytimäki	67400	423	20	9	3	8	20
Alaveteli	Sokoja	67500	664	32	6	7	16	29
Alaveteli	Ykspihjala	67900	466	22	14	2	1	17
		<b>Yhteensä</b>	<b>12039</b>	<b>573</b>	<b>201</b>	<b>173</b>	<b>184</b>	<b>558</b>

## Kokkola – Alaveteli:

Lähtöpaikka	Posti-numero	Määräpaikka	Kaikki matkat syyskuun arkipäivinä	Arkipäivä (24 h)	A. Työmatkaliikenne ( 06-09)	B. Päiväliikenne (09-15)	C. iltaliikenne (15-22)	Tarkistus (Summa A+B+C)
Halkokari	67300	Alaveteli	89	4	1	2	1	4
Kirkonmäki-Isokylä	67700	Alaveteli	2363	113	7	35	69	111
Kiviniitty-Tullimäki	67200	Alaveteli	1277	61	1	21	37	59
Koivuhaka	67800	Alaveteli	203	10	0	3	6	9
Kokkola Keskus	67100	Alaveteli	4633	221	12	68	137	217
Linnusperä-Kaustari	67600	Alaveteli	2395	114	3	43	67	113
Öja	68550	Alaveteli	47	2	2	0	0	2
Rytimäki	67400	Alaveteli	420	20	2	4	14	20
Sokoja	67500	Alaveteli	601	29	6	9	13	28
Ykspihjala	67900	Alaveteli	486	23	1	6	16	23
		<b>Yhteensä</b>	<b>12514</b>	<b>597</b>	<b>35</b>	<b>191</b>	<b>360</b>	<b>586</b>

# Telia Crowd Insight -data

- Anonymisoitua dataa **Suomessa asuvien ihmisten liikkumisesta**
- Perustuu mobiiliantenniverkon hyödyntämiseen paikannuksessa (Tarkkuus 500 m x 500 m keskusta-alueilla, lisäksi postinumero-, kunta- ja maakuntatarkkuus).
- Jatkuva tallennus, saatavilla vuodesta 2018 vuoden lopusta alkaen
- **Laajennettu koko väestön tasolle** (Telian markkinaosuus > 30 %)

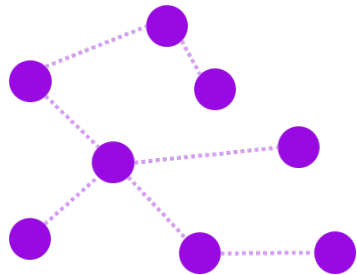


PRIVACY FIRST

ACCOUNTABLE EXPLAINABLE. TRANSPARENT

## MATKA-ANALYYSI

Matkat lähtöpiste-määräpistematriisina. Perustuu matkan katkaisevan tauon tai suunnan muutoksen havaitsemiseen.

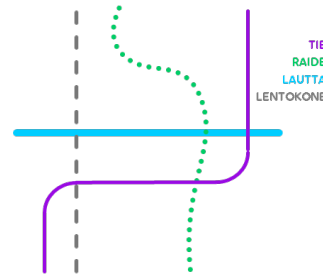


### Vastaa mm. seuraaviin kysymyksiin

- Kuinka monta matkaa on tehty valitun lähtö- ja määränpään välillä?
- Milloin matkat alkoivat ja lopuivat?
- Miten matkojen määrät vaihtelevat päivä-, viikko- tai kuukausitasolla?

## IHMISVIRTA-ANALYYSI

Ihmisvirtaus reittisegmenttien läpi. Perustuu matkanaikaisten havaintojen reititykseen tie-, raide-, lento- ja vesireiteille.

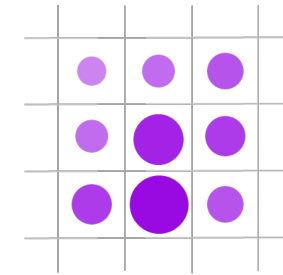


### Vastaa mm. näihin kysymyksiin

- Kuinka monta ihmistä kulki valitun reittisegmentin läpi?
- Kulkusuunnan erottelu

## SIJAINTIANALYYSI

Paikallaan olevien ihmisten (eli viipymien) määrä aikayksikössä. Perustuu määritellyn mittaisen tauon tunnistamiseen.



### Vastaa mm. näihin kysymyksiin

- Kuinka monta ihmistä on viettänyt aikaa valitulla alueella valitussa aikayksikössä?
- Kuinka kauan kävijät viipyivät?
- Mihin aikaan kävijät saapuivat ja lähtivät?
- Mistä kävijät tulivat?