



J.post ID: 24/202714

## MOBILDATA – Registrert aktivitet på Bekkestua ved stenging av Musikantbroen

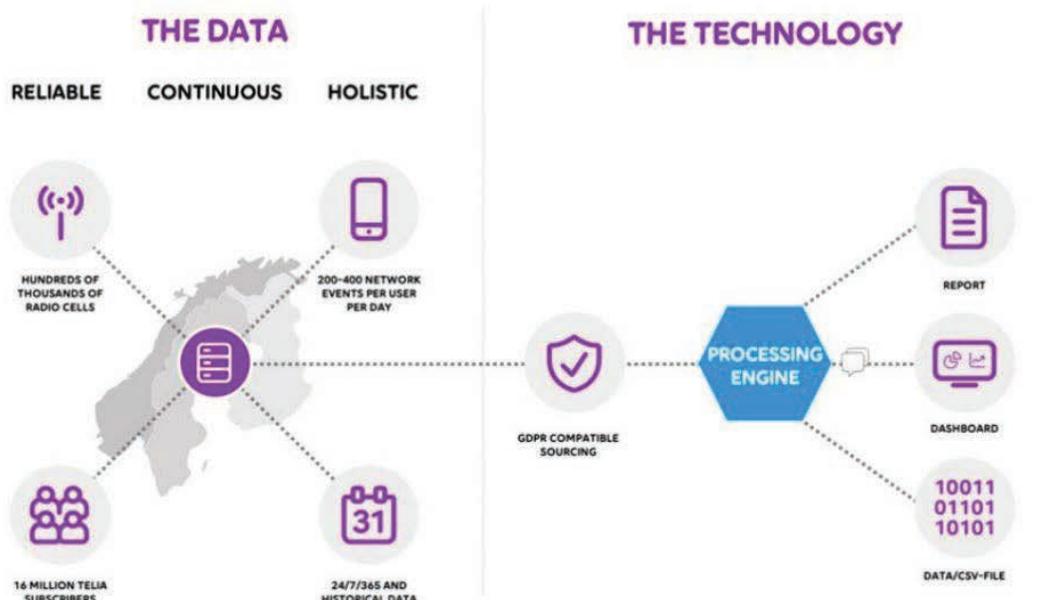
### BAKGRUNN

I forbindelse med pilotprosjekt for stenging av musikantbroen på Bekkestua henvendte Bærum kommune seg til Telia med ønske om en oversikt over aktivitet i området basert på antall mobiltelefoner i området. Igjenom Telia sitt Crowd Insight verktøy er det mulig å telle antall mobiltelefoner som har vært i et område i en bestemt periode. Det er gjort målinger både før og etter stenging, og slik kan vi se på endringer i aktivitet før og etter endringene på dette stedet. Dette notatet er utarbeidet av Bærum kommune med opplysninger og data fra Telia som grunnlag. Data ble levert Bærum kommunes Geodataavdeling august 2024 for videre analyse.

### BESKRIVELSE AV DATAENE

Telia Crowd Insights gir kunnskap og forståelse om menneskers bevegelser basert på anonymiserte mobiltrafikkdata fra Telias nettverk. Kundebasen ekstrapoleres for å representere hele den nasjonale befolkningen, det betyr at f.eks. Telenors abonnenter inngår som en del av beregningen av aktiviteten.

Innsikten gjør det mulig for beslutningstakere å ta datadrevne beslutninger, innen byplanlegging, transport, detaljhandel og turisme etc. Her vises hvordan mobildata blir til Crowd Insights:



## METODE

Mobilnettet genererer data som blant annet brukes til fakturering og nettverkoptimalisering, men ved å bruke samme data kan også Telia produsere anonymisert mobilitetsinnsikt gjennom en metode hvor hensyn til personvern er ivaretatt ved at dataene kun inneholder anonymiserte identifikatorer og tidsstempler.

Tre typer mobilitetsatferd registreres: aktiviteter, turer og folkestrømmer. Aktivitet betyr at abonnenten er boligstasjonær imens reiser og personstrømmer identifiseres når abonnenten flytter på seg. Avstanden mellom mobilmastene bestemmer hvor nøyaktig dette blir. I urbane områder kan bevegelse av noen få hundre meter identifiseres.

På Bekkestua var det mulig å avgrense bevegelsene innenfor et område på 250 meter:



Dataene som ble levert kommunen for videre analyse er delt i fire kategorier:

#### **Home**

Er en aktivitet som skjer på den estimerte hjemmeposisjonen til en person. Hjemsted er definert som stedet for den lengste oppholdsperioden før kl. 09:00

#### **Work**

Er en aktivitet som skjer på det beregnede arbeidsstedet til en person. Arbeidssted er definert som stedet for den lengste aktiviteten på dagen med start etter første gang hjemmet forlades, men før 16:00 og skjer minst 500 m fra identifisert hjemsted. Arbeidsstedet er kun definert for arbeidsdager, ikke helg eller helligdager.

#### **Other**

Er en aktivitet som skjer på et annet sted enn det som er identifisert hjem eller arbeidssted til personen. Som f.eks. et besøk. Denne kategorien omfatter kortere besøk på mellom 5 og 300 minutter.

#### **Total**

Er antall unike aktiviteter i et område over en satt periode. For eksempel, dersom en person har en «Home» aktivitet og «Work» aktivitet og to andre aktiviteter på en dag i ett bestemt område, vil «Total» være én aktivitet for denne personen.

## **FUNN**

Det er tatt utgangspunkt i kategorien «Other» for å måle antall besøkende på Bekkestua innenfor et område på 250 x 250 meter.

På Bekkestua ble det registrert totalt 394 621 besøkende mobiltelefoner i perioden august 2022 – april 2023. Til sammenligning ble det registrert totalt 420 427 besøkende i perioden august 2023 – april 2024, etter stenging av Musikantbroen. Dette innebærer en vekst i antall besøkende på 6,54 prosent i perioden Musikantbroen var stengt.

# RESULTATER AV ANALYSE ETTER MOTTATT DATA

Other:

Forutsetningene:	OTHER	Duration 5-300	Signal ABC										
01.08.2022-18.04.2023 (uten 05.12.2022)				01.08.2023-18.04.2024 (uten 05.12.2023)				Endring 2022/2023-2023/2024					
	Aktiviteter	%	Antall dager	I gjennomsnitt per dag	Aktiviteter	%	Antall dager	I gjennomsnitt per dag	Aktiviteter	%endring	I gjennomsnitt per dag	%endring	
Bærum	36 591 306	100	260	140 736	35 516 145	97,06 %	260	136 601	-1 075 161	-2,94	-4 135	-2,94 %	
Bekkestua	394 621	100	260	1 518	420 427	106,54 %	260	1 617	25 806	6,54	99	6,54 %	

Total:

Forutsetningene:	TOTAL	Duration 5-300	Signal ABC										
01.08.2022-18.04.2023 (uten 05.12.2022)				01.08.2023-18.04.2024 (uten 05.12.2023)				Endring 2022/2023-2023/2024					
	Aktiviteter	%	Antall dager	I gjennomsnitt per dag	Aktiviteter	%	Antall dager	I gjennomsnitt per dag	Aktiviteter	%endring	I gjennomsnitt per dag	%endring	
Bærum	41 217 383	100	260	158 528	39 973 917	96,98 %	260	153 746	-1 243 466	-3,02	-4 783	-3,02 %	
Bekkestua	486 959	100	260	1 873	520 078	106,79 %	260	2 000	33 079	6,79	127	6,79 %	