

# Spørgsmål og svar fra chatten – WEBINAR #1

## *Aktivitetsregistrering i naturen*

### **Vedrørende tællinger i Aalborg Kommune:**

**Spørgsmål:** Hvad vurderes usikkerheden til? F.eks. folk der går ud og hjem samme vej og registreres dobbelt.

**Svar v. Peter Pedersen:** At folk passerer tælleren 2 gange på en rute/sti fx på vej ud og på vej hjem er i og for sig ikke en usikkerhed, da det jo siger noget om sliddet og færdslen på ruten, men det afhænger jo af om man er ude efter antal brugere/besøgende eller trafikken på ruten/stien.

Anderledes forholder det sig, hvis det er en adgang til en park eller fx Vestre Fjordpark (friluftsbad) med mange ind/udgange. Her vil man for, at få en bud på besøgstallet fx skulle lave nogle manuelle tællinger i området og stille dem i forhold til tællertallene. Disse forholdstal kan så siden bruges til at estimere det totale besøgstal i parken i et givet tidsrum. Man kan også bruge den metode, som Hans Skov Pedersen fremlagde i sit indlæg, hvor man har faste tællere og tællere der flyttes, for at nå frem til et forholdstal der kan bruges til at beregne/estimere et total besøgstal.

Vi er i Aalborg ikke så langt at vi har valgt en metode, for estimering af det totale besøgstal i parkerne.

**Spørgsmål:** Kan I adskille registreringer af mennesker og dyr?

**Svar:** Nej og heller ikke græs der vejer i vinden

**Spørgsmål:** Men hvad oplever I med tællernes rækkevidde? De kan have svært ved at tælle over fx en markvej med 4 meters brede.

**Svar v. Peter Pedersen:** Vi siger 2 eller maksimalt 2,5 m for at være sikre.

**Svar v. Hans Skov Petersen:** det kommer hel an på tællertypen. De nærinfrarøde tællere vi primært talte om på seminaret ligger på mellem 3-5 m. For cykeltællerne er det kun det der er ligger over spolen der registreres

**Spørgsmål:** Er tællingerne offentligt tilgængelig - løbende eller i kvartale opgørelser el.l.?

**Svar v. Peter Pedersen:** Nej, tællingerne bliver ikke pt. udstillet online – det er noget vi arbejder på – fx ved indlejring af tallene i en web-side.

**Spørgsmål:** Har I lagt en fast fejlkorrigeringsprocent ind i tællingerne som I har skønnet?

**Svar v. Peter Pedersen:** Noget der ligner, vi har haft en studerende ude og sidde ved tællerne for at prøve at få et indtryk af hvad vi kigger på - her kom bl.a. forklaringen med lange vejende græs, Kan ikke helt huske hvor stor (eller lille) sikkerhed vi kom frem til @peter P måske?

**Svar v. Hans Skov Petersen:** For cykler på Vestvolden (talt med Eco-conuter) fandt vi, ud fra manuelle tællinger, frem til en kalibreringsfaktor på 0.85 – dvs. (i dette tilfælde) at tælleren talte til 85 hver gang 100 cyklister passerede.

**Svar v. Peter Pedersen:** Pt. kører vi ikke med en fast fejlkorrektionsprocent, men vi er opmærksomme på, at der er en usikkerhed knyttet til tællertallene. Hvor stor usikkerheden er afhænger i høj grad af placeringen af tælleren. I snævre "sluseagtige" forløb, hvor hastigheden er lav og man passerer en og en er nøjagtigheden større en i brede og diffuse passager. Vores kontroltællinger viser en misvisning på mellem 10% og 20% - ingen af de kontrollerede steder udelukker passage af 2 ved siden af hinanden.

**Spørgsmål:** Vi oplever fra tid til anden, at de giver mærkelige tællinger midt om natten. Det er ikke kontinuerligt, og derfor mærkeligt. Oplever I det samme?

**Svar v. Peter Pedersen:** Nej, ikke meget store uforklarlige udsving. Vi har haft store udsving på grund af vajende løv og på grund af reparationer på en stibro, hvor arbejderne passerede flere 100 gange i et kort tidsrum, men det er jo udsving med en naturlig forklaring.

**Svar v. Hans Skov Petersen:** Ja. Alt kan ske. Hvis det virkelig bliver ved med af være mærkeligt kan man sætte et vildtkamera op. Hvis der er GDPR problemer kan man evt lade det pege ned på stien, så det kun er fødderne man ser (hvis det da er mennesker der udløser de uventede tællinger).

**Spørgsmål:** For tællernes vedkommende. Har I valgt en fast skønnet fejlkorrektionsprocent ind i tællingerne som I har skønnet? Vi bruger det til at måle et ubemandet udstillingssted så der siger vi 50% - samme vej ud og ind - men har I anlagt et skøn på jeres ruter?

**Svar v. Peter Pedersen:** Se svar længere oppe i tråden ifht. usikkerhed. Vi har ingen ubemandede steder med kun 1 ind/udgang. Men at dividere med 2 giver god mening ifht. antal besøgende.

## **Vedrørende oplæg fra Silkeborg og mulighederne i Strava:**

**Spørgsmål:** Hvordan afgrænser man området Strava Metro viser data for

**Svar v. Simon Hartwell:** Strava har nogle definerede afgrænsninger af områder, som de bruger til fx definering af lokale og turister. Nogle kortfunktioner kan man selv afgrænse ved blot at zoome ind og ud.

**Spørgsmål:** Hvem er Stravas brugere?

**Svar v. Simon Hartwell:** Strava er en træningsapp, som efterhånden bruges bredt – altså både af almindelige motionister som gerne vil følge deres egen træning og mere seriøse udøvere. Så dem der gerne vil registrere aktivitet både på enkelte ruter og segmenter og dem der gerne vil have et billede af deres samlede træningstid.

**Spørgsmål:** Er det frit tilgængeligt eller skal man meldes til (Læs: betale for det)?

**Svar v. Simon Hartwell:** Det er frit til gængeligt med forudsætter at man opretter sig i systemet. Det koster ikke noget at få den adgang, som blev præsenteret.

Link her til Strava Metro: <https://metro.strava.com/>

### **Vedrørende tællinger hos Dansk Cykelturisme:**

**Spørgsmål:** Kan de tælle Carbon cykler med Carbon fælge også? Hvilket en alm. vejfølger vist ikke kan.

**Svar v. Jesper Pørksen:** Efter hvad jeg ved, ja. Eco Counter skriver også på deres hjemmeside, at de kan registrere alle typer af cykler. <https://www.eco-counter.com/produits/zelt-range/easy-zelt/>

**Svar v. Hans Skov Petersen:** Eco-counter Combo tæller både cykler (med coil'en) og andre passager (infrarød sensor)

**Svar v. Jesper Pørksen:** Vi tæller kun cyklister med vores tællere. Ud over antal, registrerer systemet også bevægelsesretning. Det kan også registrere hastighed, men det er ekstraudstyr.

### **Vedrørende produkter fra Klimator:**

kr. 1300 for en sensor sat op/kr. 1548 om året i data service, inkl. monitorering. Lidt forskellige muligheder for data visualisering og distribution, se gerne på <https://www.klimator.dk/persontaeller>