

Brug af tællere i Aalborg Kommune

Peter Pedersen



Tællere i Aalborg Kommune

By- og landskabsforvaltningen

Byer & Natur

- Lars Delfs Mortensen, Skov- og landskabsingeniør
- Peter Pedersen, Landinspektør



Hvor startede vi?

Startede med tællere på hundeskove. Tællerne var ustabile og blev opgivet

Senere opstod der et ønske i trailbuildermiljøet om at tælle på MTB-sporene. Her brugte vi et modificeret vildtkamera, der kun registrerer bevægelse og ikke laver billeder. Enheden er forsynet med sd-kort og batteri, som skal henholdsvis tømmes og udskiftes.

Efterspørgslen efter tællinger blev gradvist større – ikke kun for MTB-spor, men generelt for stier/ruter, skove og parker.

I foråret 2019 lavede vi en aftale om levering af 85 Countmonitors – og det er det er dem vi bruger i dag.

Vi har nu tællere i parker, naturområder, cykel-/vandreruter, MTB-spor og friluftsbade

Hvorfor tæller vi?

Vi har i de seneste år oplevet en større og større efterspørgsel efter data på brugen af vores parker og grønne områder.

Tællinger bruges i det interne arbejde men også som oplysning og orientering af det politiske udvalg mv.

Tællinger kan bruges til:

- Simpel overvågning af publikumstryk og udviklingen heraf over tid
- strategiske/planlægningsmæssige overvejelser
- dokumentation af effekt på vores investeringer – værdi for money
- at sammenholde slid/tålegrænser med dokumenteret brug
- forholde tællinger ifht drift og vedligeholdelse
- datadrevet forvaltning/beslutning
- Mm.



Erfaringer

Et er at bestemme sig for at lave tællinger... noget andet er at få det til at virke...Murphys lov gælder også ved tællinger i det fri.

Vi har gjort os en del erfaringer både med den praktiske drift af tællere, men også med brugen og præsentation af data.

På trods af at vi har været i gang i lang tid har vi først fra september 2020 dækkende og valide data for vores områder.



Erfaringer - tællere

Vi har gjort en lang række erfaringer med tællere, hvoraf nogle af hovedpointerne er listet herunder.:

- Tællerne skal kunne tåle at stå ude – måske en selvfølge, men det har vist sig ikke altid at holde stik
- Vi foretrækker tællere der selv sender data og har lang batterilevetid
- Bruges der fx Countmonitor, skal det sikres, at der er signal til tælleren eller at der kan skabes det fx via antenne forstærkning – her har vi været udfordret
- Overvej nøje placeringer og hvad der skal tælles. Der skal tages højde for fart, vajende græs, sensorens rækkevide mm.

Erfaringer – tæller

- Hærværk/tyveri
- Hvor mange skal der til for at dække fx en park? Eller et friluftsbad med mange ud/indgange

Erfaringer - data

Når man nu har samlet en masse data, hvordan præsenterer, udstiller og sammenligner man så?

Vi er gået fra simple excel-ark, over PoweBI til nu at være på vej til et specialdesignet rapportværktøj udviklet i PowerBI.

Med mange tællere er det meget tidskrævende manuelt, at indlæse og sammenstille data i excelark – måned efter måned.

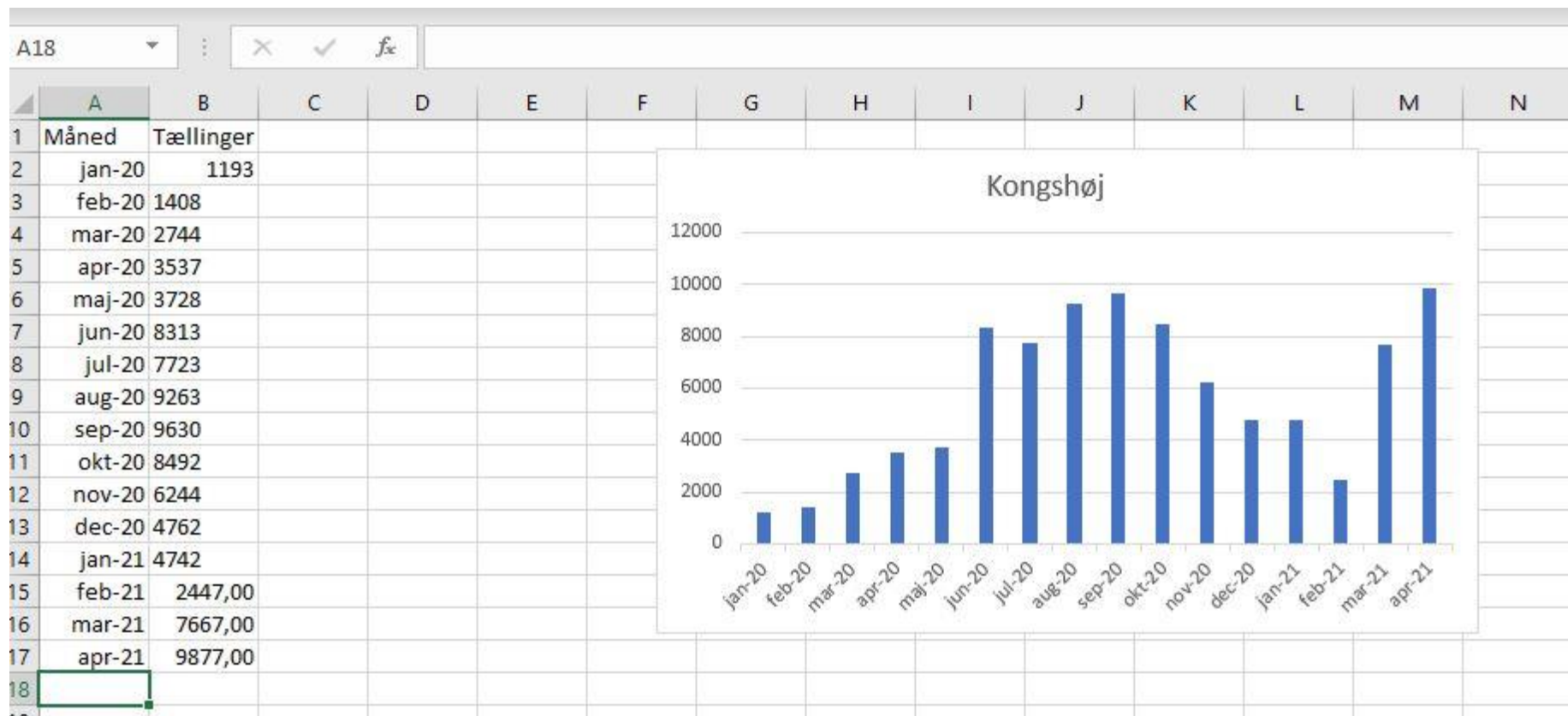
Derfor arbejder vi nu hen mod et automatiseret værktøj der løbende danner en rapport med aktuelle tal, tendenser og muligheder for sammenstillinger.

Traditionel excel

- Data hentet manuelt ved download fra tællerplatform - Klimator

1		302804 (Tællinger)	3029A8 (Tællinger)	301802 (Tællinger)
2	DateTime	MTB Kongshøj ved Bavnehøj	Kongshøj start	MTB Kongshøj - Startbakke
3	2021-04-01 00:00:00	62,00	100,00	116,00
4	2021-04-02 00:00:00	86,00	108,00	126,00
5	2021-04-03 00:00:00	94,00	133,00	140,00
6	2021-04-04 00:00:00	84,00	104,00	115,00
7	2021-04-05 00:00:00	68,00	99,00	109,00
8	2021-04-06 00:00:00	44,00	99,00	144,00
9	2021-04-07 00:00:00	87,00	108,00	115,00
10	2021-04-08 00:00:00	77,00	83,00	96,00
11	2021-04-09 00:00:00	28,00	37,00	44,00
12	2021-04-10 00:00:00	99,00	142,00	141,00
13	2021-04-11 00:00:00	44,00	49,00	51,00
14	2021-04-12 00:00:00	38,00	37,00	39,00
15	2021-04-13 00:00:00	76,00	156,00	162,00
16	2021-04-14 00:00:00	108,00	140,00	165,00
17	2021-04-15 00:00:00	68,00	144,00	151,00
18	2021-04-16 00:00:00	46,00	86,00	96,00
19	2021-04-17 00:00:00	87,00	111,00	123,00
20	2021-04-18 00:00:00	159,00	179,00	201,00
21	2021-04-19 00:00:00	63,00	112,00	114,00
22	2021-04-20 00:00:00	92,00	140,00	192,00
23	2021-04-21 00:00:00	52,00	95,00	94,00
24	2021-04-22 00:00:00	81,00	230,00	178,00
25	2021-04-23 00:00:00	60,00	86,00	117,00
26	2021-04-24 00:00:00	103,00	149,00	146,00
27	2021-04-25 00:00:00	150,00	218,00	226,00
28	2021-04-26 00:00:00	62,00	85,00	95,00
29	2021-04-27 00:00:00	76,00	115,00	129,00
30	2021-04-28 00:00:00	83,00	161,00	194,00
31	2021-04-29 00:00:00	50,00	94,00	95,00
32	2021-04-30 00:00:00	143,00	189,00	204,00
33	i alt	2370,00	3589,00	3918,00
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Traditionel excel med søjler





År

Gruppe

Sensor

Alle

Oplæg LOA og DIF 17-05-2021

Alle



TOTAL

antal registreringer

54.429

GNS. PR. DAG

antal registreringer

178

GNS. PR. UGE

antal registreringer

1.283

GNS. PR. MÅNED

antal registreringer

5.818

MÅNED

antal registreringer pr. måned og 12 måneders løbende gennemsnit



MÅNED

antal registreringer pr. måned og 3 måneders løbende gennemsnit





**Aalborg
Kommune**