



# Turtellere 2018

Hele Frogn i barmarksperioden april – desember (240 dager)



Telleperiode # 1		Sted	Sted	Sted
Plassering		Seierstenmarka	Røis	Dalsmåsan
Periode		Vår	Vår	Vår
Ukestall antall passeringer		8 935	868	124
Ukestall antall personer		<b>4 467</b>	<b>434</b>	<b>62</b>
Telleperiode # 2		Sted	Sted	Sted
Plassering		Seierstenmarka	Røis	Dalsmåsan
Periode		Sommer	Sommer	Sommer
Ukestall antall passeringer		3 898	848	142
Ukestall antall personer		<b>1 944</b>	<b>424</b>	<b>71</b>
Telleperiode # 3		Sted	Sted	Sted
Plassering		Seierstenmarka	Røis	Dalsmåsan
Periode		Høst	Høst	Høst
Ukestall antall passeringer		5 064	638	
Ukestall antall personer		<b>2 532</b>	<b>319</b>	
Alle Telleperioder (Barmarks periode estimert til 240 dager)		#1		
Barmarks periode personer per uke*		2 981	392	66,5
Barmarks periode estimert til 240 dager		102 206	13 440	2 280
<b>Antall daglige brukere av markaområdene per dag i barmarksperioden</b>		<b>426</b>	<b>56</b>	<b>10</b>

Den totale bruken av markaområdene i Frogn i barmarksperioden (240 dager) vil basert på tellingene i tabellen og våre estimater være:

(Seierstenmarka) 102 206 + (Røis) 13 440 + (Dalsmåsan) 2 280 + (Resten av Frogn) 30 % = **153 304 personer per 240 dager / 4 471 per uke / 639 per dag.**

Tellinger er gjort i tre områder med utgangspunkt i høy bruk (*Seiersten*), middels bruk (*Røis*), lav bruk (*Dalsmåsan*).

Høyde og vekt i norsk tabell*				Høy bruk	Middels bruk	Lav bruk	NB!
Alder	Høyde lav/cm	Høyde mid./cm	Høyde høy / cm	Seierstenmarka Kyststi – Håøya	Røis – Ramme Røis – Skanseåsen Brevik – Bonn Kyststi – Sønderstøa Kyststi - Skiphelle Oppegårdstjernet Stubberudtjernet – Brevik Stubberudtjernet – Målen	Linnebråte – Dalsmåsan Linnebråte – Furukollen Linnebråte – Digerud Stupinn – Blylaget Froen – Tjuvåsen Froen - Bonn Fjøseråsen rundt Håøya – Retterstedet Håøya – på langs	Vi har ikke gjort tellinger i områder merket med blå skrift. De blå områdene har vi anslått til å gi en 30 % økning av den totale markabruken i Frogn utover de tre områdene vi har telt.  <b>Den totale bruken av markaområdene i barmarksperioden vil da være:</b> 102 206 + 13 440 + 2 280 + 30 % = <b>153 304 personer</b>
6 år	108	118	128				
7 år	113	123	135				
8 år	118	129	139				
9 år	123	134	144				
10 år	128	138	150				



# Turtellere 2018

Hele Frogn i barmarksperioden april – desember (240 dager)



## Telling og beregningsmetodikk

Tellingene er utført med lasertellere i tre perioder. Vi har brukt syv lasertellere som har telt på forskjellige innfallsporner i periodene. Tellerne er satt opp i brysthøyde ca. 130 cm for ikke å telle hunder og lignende\*. Dette har da også i teorien ekskludert barn yngre enn 7 – 10 år (\* ref. tabell side # 1. norsk tabell høyde/alder). Vi har ikke beregnet et tillegg i tellevolumet for dette. Barn vil imidlertid være en stor bruker av sentrale markaområder som for eksempel Seierstenmarka.

Siden vi ikke hadde mulighet til å dekke alle innganger samtidig, har vi i Seierstenmarka gjort kontrollmålinger av totalt elleve innfallsporner av ca. 20. Disse målingene har dannet grunnlag for hvordan vi har beregnet totalbruken av for eks. Seierstenmarka: Ved vår-målingen plasserte vi ut syv tellere og beregnet disse til å dekke 70 % av den totale bruken av Seierstenmarka. De siste 30 % er fordelt på de 13 innfallsporene som ikke ble telt. Ut fra den telte delen + den beregnede delen fikk vi en total. Ut fra totalen kunne vi se at de to innfallsporene ved Follo museum sto for 65 % av trafikken inn og ut av Seierstenmarka. Innfallsporene ved Follo museum har signifikant større bruk enn andre innfallsporner i Seierstenmarka, og har vært med på alle tellinger for Seierstenmarka.

## Vi har brukt målinger for en uke om våren, en uke om sommeren og en uke om høsten.

- Seierstenmarka: Vår: syv innganger (24 – 31 mai). Sommer, Follo museum: to innganger (23. juli – 30. juli). Høst, Follo Museum: to innganger (24. sept. – 1. okt.)
- Røis to innganger: Vår: 29. mai- 8 juni og 8. juni – 15. juni. Sommer: 23. juli – 30. juli. Høst: 24. september – 1. oktober
- Dalsmåsan tre innganger: Vår: 4. juni – 18. juni. Sommer: 23. juli – 30. juli.

Vi har lagt til 30 % for Seierstenmarka i vår-perioden, da vi telte syv av tjue innganger og fått en beregnet totaltrafikk.

I Seierstenmarka i sommer- og høstperioden utførte vi tellinger to steder. På dette grunnlaget og med forholdstall fra vårtellingene har vi beregnet totalbruken.

Vi har for alle målinger lagt til 30 % for Røis. Her har vi telt to av anslagsvis minst seks innfallsporner (hyttefeltene har et stort antall innfallsporner).

Vi har for alle målinger lagt til 10 % for Dalsmåsan. Her har vi telt tre av fem innfallsporner.

*NB! Dette er selvsagt noe usikre estimater, men gir en god indikasjon på den faktiske bruken..*

Vi har antatt at de ukene vi telte er representativ for hele perioden (vår/sommer/høst), dette er ikke nødvendigvis helt galt fordi vi telte to uker på Røis (om våren) disse viste relativt liten variasjon i bruken, henholdsvis 461 og 407 passeringer.

Vi har antatt at barmarksesongen er på 240 dager og har delt dette helt likt mellom de tre årstidene (Dette betyr at tellinger om sommeren er midt i ferietida, slik at bruken da er mer usikker). For å beregne total bruk for hele barmarksperioden har vi regnet ut gjennomsnittlig ukeverdi for de tre årstidene (ikke vektet) og multiplisert med antall uker i barmarkaperioden dvs. 240/7.

## Oppsummering av mulige feilkilder:

Tillegg på 30 % for vårtelling for Seierstenmarka for innfallsporner vi ikke utførte tellinger på. Antagelsen om at forholdstall fra vårtellingene i Seierstenmarka også kunne brukes som forutsetning på sommer- og høsttellingen. (Dalsmåsan 10 %) ved ikke å ha dekket alle innganger. Tillegg på 30 % for alle tellinger på Røis for innfallsporner vi ikke utførte tellinger på.. *Tillegg på 30 % for alle andre områder i Frogn uten telling: Se blåmerka turområder i tabellen over.* Antagelse om at de ukene det er telling er representative for hele barmarksperioden. Telling om høsten ble gjort i september, det er mulig at bruken faller noe utover høsten. Antagelse om liten variasjon mellom uker innen samme årstid. Noen elger kan bli registret (veies nok opp mot at barn ikke blir registret). Sommerukene gis muligens noe stor vekt. Merk også at tellingene ble gjort i perioder av 2018 hvor det var mye fint vær. Om det betyr at bruken øker eller avtar vet vi ikke, slik at tellinger også bør gjennomføres et år med mer vanlig vær. Likevel kan vi ikke se at våre antagelser gir et systematisk for høyt eller for lavt estimat på totalantallet.