

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEOPPMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
Arrangement: Perseløpet
Arrangør: Feiring IL
Arrangementsdato: 17.10.2021
Dato for måling: 09.10.2021
Distanse som skal måles: 5km, 10km, halvmaraton, maraton
Kalibreringsdistanse: 350m
Terrengtype: Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert <input checked="" type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>
Type trasé: Rundløype <input checked="" type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høyde moh: Start - Mål:
Beskrivelse av startsted: På toppen etter undergang, ved en stolpe. Tydelig avmerket med spray. Samme startsted for alle distanser.
Beskrivelse av mål 5km: 267,6 m før start. Tydelig avmerket med spray (5).
Beskrivelse av mål 10km: 535,3 m før start. Tydelig avmerket med spray (10).
Beskrivelse av mål halvmaraton: 27 m etter start. Tydelig avmerket med spray (H).
Beskrivelse av mål maraton: 54 m nordvest etter start. Tydelig avmerket med spray (M).
Avstand i rett linje mellom start og mål: Rundløype, ulik avstand, fra 30 – 500m
Start og mål avmerket: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Km-markeringer: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
Retning på måling: Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning <input type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Samuel Hafsaahl	Bjørn Saksberg
Telefon:	970 46 905	922 36 394
Epost:	samuel.hafsaahl@gmail.com	Bjorn@saksberg.com

Det bekreftes herved, at løypa er oppmålt av en nasjonal sertifisert løypemåler fra Norsk friidrett. Løypa er oppmålt i henhold til Norsk friidretts bestemmelser, og distansen(e) har de(n) korrekte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



21.10.21 Peer

Jensen

Dato Løypemålers underskrift Dato NFIFs godkjenning

KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE	
Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	350m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	350m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	20
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	0
Målt kalibreringsstrek etter justering	350m
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	200m

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)						
	Kalibrering før start			Etterkalibrering		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	739 521,0	743 727,0	4 206,0	826 160,0	830 366,5	4 206,5
2. Måling	743 727,0	747 934,0	4 207,0	830 366,5	834 573,0	4 206,5
3. Måling	747 934,0	752 139,5	4 205,5	834 573,0	838 779,0	4 206,0
4. Måling	752 139,5	756 345,0	4 205,5	842 988,0	847 194,0	4 206,0

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	4 206	4 206,3	Dagens konstant Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	12017,1	12 017,9	
Tillegg 1‰	12,0	12,9	
Konstant (avrundes til heltall)	12029,2	12 029,9	12 029,5

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

Syklet korteste vei rundt rundløype, bare høyresvinger.

- **Hvordan kom du frem til løypens lengde?**

5 km

5000m : 60 147,6 counts ($5\ 000\text{m} * 12\ 029,5 / 1\ 000$)

2 runder (meter) : 5 267,6m ($2\ 633,8\text{m} * 2$)

2 runder (counts) : 63 367 counts ($5\ 237,6 * 12\ 029,5 / 1000$)

Mål 5km (counts) : 3 219,4 counts før mål ($60\ 147,6 - 63\ 367$)

Mål 5km (meter) : 267,6m før mål ($5\ 000\text{m} - 5\ 267,6\text{m} = -267,6\text{m}$)

10 km

10 000m : 120 295,2 counts ($10\ 000\text{m} * 12\ 029,5 / 1\ 000$)

4 runder (meter) : 10 535,3m ($2\ 633,8\text{m} * 4$)

4 runder (counts) : 126 734 counts ($10\ 535,3 * 12\ 029,5 / 1\ 000$)

Mål 10km (counts) : 6 438,8 counts før mål ($120\ 295,2 - 126\ 734 = -6\ 438,8$)

Mål 10km (meter) : 535,3m før mål ($10\ 000\text{m} - 10\ 535,3\text{m} = -535,3\text{m}$)

Halvmaraton

21 097,5m : 253 792,7 counts ($21\ 097,5\text{m} * 12\ 029,5 / 1\ 000$)

8 runder (meter) : 21 070,5m ($2\ 633,8\text{m} * 8$)

8 runder (counts) : 253 468 counts ($21\ 070,5 * 12\ 029,5 / 1\ 000$)

Mål halvmaraton (counts) : 324,7 counts etter mål ($253\ 792,7 - 253\ 468 = 324,7$)

Mål halvmaraton (meter) : 27m etter mål ($21\ 097,5 - 21\ 070,5\text{m} = 27\text{m}$)

Maraton

42 195m : 507 585,5 counts ($42\ 195\text{m} * 12\ 029,5 / 1\ 000$)

16 runder (meter) : 42 141m ($2\ 633,8\text{m} * 16$)

16 runder (counts) : 506 936 counts ($42\ 141 * 12\ 029,5 / 1\ 000$)

Mål maraton (counts) : 649,5 counts etter mål ($507\ 585,5 - 506\ 936 = 649,5$)

Mål maraton (meter) : 54 meter etter mål ($42\ 195\text{m} - 42\ 141 = 54\text{m}$)

- **Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?**

Beregninger og oppmerking ble gjennomført på stedet med bruk av gjennomsnittskonstant, etter andre kalibreringsoppmåling. Det er ingen behov for korreksjoner av avmerkinger.

Oppmerking av mål for 5km, 10km, halvmaraton og maraton ble gjennomført av oppmåler.

Det skal løpes på asfaltveien, korteste vei.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

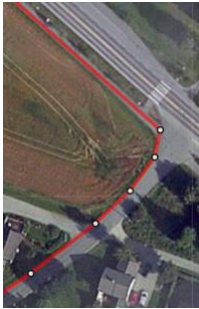
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Første sving til høyre, når det tas av fra Eidsvollvegen inn på Vestvangvegen, er det mulig å løpe skrått over gresset. Det må sjekkes av løpere ikke korter ned svingen (bemannet post eller kjegle).



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

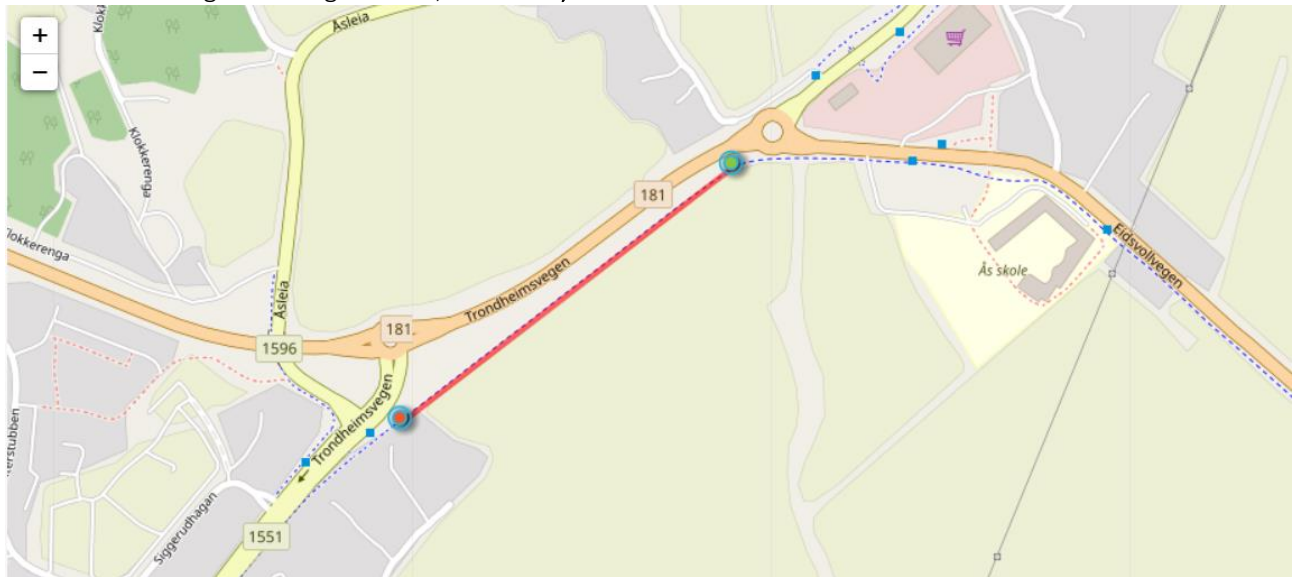
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Kalibreringsstrekning : 350 m
Sted/vei : Hammerås, sykkelvei langs Trondheimsvegen
Målt med 50 m stålmålebånd den 14.08.2021 kl. 14:00, +20 grader
Temperaturkorreksjon : $1 - (20 - 20) \times 0,0000115 = 1,000$
Justert kalibreringsstrekning: $350 \times 1,000 = 350,000$ meter



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Startmarkering



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

