

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE	
Arrangement: Fredrikstad maraton	
Arrangør: Fredrikstad idrettsforening	
By/Sted: Fredrikstad, Østfold	
Arrangementsdato: Lørdag 26. oktober 2024	
Dato og klokkeslett for måling: Onsdag 4. september 2024 kl. 1400	
Distanse(r) som skal måles: 42,195 km	
Kalibreringsdistanse: 400 meter	
Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☒ Kupert ☐ Terreng ☐ 17,3 km grus	
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0	
Beskrivelse av startsted: FIF-huset, Ilaveien 132, Fredrikstad. UTM32 n 6567193 ø 611317	
Beskrivelse av mål: FIF-huset, Ilaveien 132, Fredrikstad. UTM32 nord 6567193 øst 611317	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 160 meter	
Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐	
Km-markeringer: Ja ☒ Nei ☐ Anvist for arrangør, som fotograferte.	
Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐	
Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☒ Nei ☐	

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Kjell Arne Olsen	Egil Holme
Telefon:	+47 90 99 16 80	+ 47 947 80 519
Epost:	kjarnol@gmail.com	eg.holme@online.no

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.

12.09.2024 Kjell Arne Olsen

26.9.2024

Peer Jensen

Dato

Løypemålers underskrift

Dato

NFIFs godkjennelse

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	100 meter
Lengde på kalibreringsstrekk 1. måling	400,000 meter
Lengde på kalibreringsstrekk 2. måling	400,005 meter
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	400,025 meter
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	23
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	1,0000345
Målt kalibreringsstrekk etter justering	400,0163 meter (asfaltspiker flyttet til 400 meter)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	330 meter

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)						
	Kalibrering før start			Etterkalibrering		
	Dato og klokkeslett: 04.09.24 1415			Dato og klokkeslett: 04.09.24 1705		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	626000	630419	4419	823000	827419	4419
2. Måling	630500	634919	4419	827500	831919	4419
3. Måling	635000	639418	4418	832000	836417	4417
4. Måling	639500	643918	4418	836500	840918	4418

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4			Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11045,8	11045,175	
Tillegg 1‰	11,045	11,045	
Konstant (avrundes til heltall)	11057	11056	11057

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11057	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0	648000	Mållinje
1000	659057	Km 1
2000	670114	Km 2
3000	681171	Km 3
4000	692228	Km 4
5000	703285	Km 5
6000	714342	Km 6
7000	725399	Km 7
8000	736456	Km 8
9000	747513	Km 9
10000	758570	Km 10
11000	769627	Km 11
12000	780684	Km 12
13000	791741	Km 13
14000	802798	Km 14
14060	803467	Mållinje
0	806800	Fix 15.Start alternativ løype (se under)
138	808327	Fix 16 Inne på løypen igjen
0	808328	Fix 16 Måling tilbake i opprinnelig trasé
200	810540	Fix 15

KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

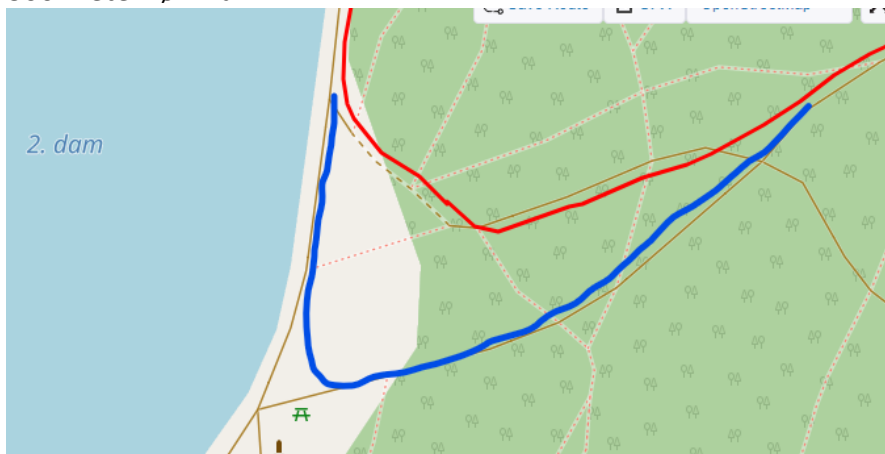
Det ble målt med Jones-counter montert på sykkel.

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

Arrangøren ønsket i utgangspunktet start og mål på samme sted som før, av praktiske hensyn (km-skilt som er tunge og vanskelige å transportere på veier der motorisert ferdsel er forbudt). Rundløypen er ca 14 km, dvs den skal løpes tre ganger, pluss at de manglende (195) meter skal løpes før målstrek passerer første gang.

Løypen ble målt med løpsretningen, med korte stopp på punkter der det var nødvendig å avklare sperringer, samt ved markering av kilometermerker. Med ett eneste lite unntak skal det løpes korteste vei hele runden. Unntaket er ved Rolvsøyhallen i kryss Hatteveien/Rikulfsvei, der det kjegles semi-korteste vei etter lyktestolpe før fotgjengerfelt.

Løypen ble målt til 14060 meter. Vi så deretter etter muligheten for å få løypen akkurat 14 km slik at gamle km-skilt kan brukes. En åpenbar mulighet var denne 2-300 meter før mål:



Ved første gangs oppmåling ble det målt etter blå markering i kartet over, helt bort til skiltet stikryss. Ved å følge rød markering korteste vei på utsiden av lyktestolpe og minnestein oppnådde vi på 2 meter nær en løypelengde på nøyaktig 14 kilometer. Rød sving på kartet over gjøres 2 meter lenger ved hjelp av merkebånd.

De manglende 195 meter på full maratondistanse tilsvarer 2156 counts. Dette ble målt opp fra mållinjen og bakover i løypen, startcount 815900, sluttcount 818056.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Startlinje ble markert med rød spray: (øverste foto)



Mållinje (nederste foto, fra Google Streetview) i forlengelsen av oppmerking av parkeringsplasser, markert med rød spray inntil gressplen

- Eventuell justering av løype? Hvordan? Hvor?

Ingen justeringer nødvendig. Skulle det bli nødvendig i framtiden gjøres det enkelt ved å forskyve start- og mållinje med like mange meter i rundløypen.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Start- og slutt punkter markert med asfaltspiker og rød spray.



De to øverste bildene viser kalibreringspunkt i nord, de to nederste tilsvarende i sør.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

