

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion  
Sognsveien 75 J  
0840 Oslo  
E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)  
Tlf.: +47 94 83 33 26



# LØYPEMÅLING

## - RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
Arrangement: Fornebuløpet
Arrangør: Tyrving IL, Snarøya IL, Friidrettens venner
By/Sted: Oslo – Fornebu
Arrangementsdato: 24.05.2022
Dato og klokkeslett for måling: 10.05.2022 20:00
Distanse(r) som skal måles: 5km
Kalibreringsdistanse: 240m
Terrengtype: Flat asfalt <input checked="" type="checkbox"/> Småkupert <input checked="" type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>
Type trasé: Rundløype <input type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input checked="" type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høydeforskjell mellom start og mål: 0m
Beskrivelse av startsted: Telenor Arena, ved avløpsrist utenfor inngang til Fornebu
Gjenbruk, se egen beskrivelse
Beskrivelse av mål: Telenor Arena inn i hallen, ved oransje merke på gulvet langsmed tribunen, 55,6m inn i hallen, se egen beskrivelse.
Avstand i rett linje mellom start og mål: 50m
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"/>
Norsk rekord kan godkjennes: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion  
Sognsveien 75 J  
0840 Oslo  
E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)  
Tlf.: +47 94 83 33 26



KONTAKTPERSONER		
	<b>Løypemåler:</b>	<b>Arrangør:</b>
<b>Kontaktperson:</b>	Samuel Hafsahl	Espen Ødegaard
<b>Telefon:</b>	970 46 905	950 70 360
<b>Epost:</b>	samuel.hafsahl@gmail.com	espeno@sport1.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.

14.05.2022 Samuel Hafsahl

18.5.2022

*Peer Jensen*

Dato

Løypemålers underskrift

Dato

NFIFs godkjenning

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE	
Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	240m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	240m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	240m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	12
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	0,9999080
Målt kalibreringsstrek etter justering	239,978m
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	1,2km

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:			Dato og klokkeslett:		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	874 690	877 432	2 742	725 550	728 291	2 741
2. Måling	877 432	880 174	2 742	728 291	731 033	2 742
3. Måling	880 174	882 916	2 742	731 033	733 775	2 742
4. Måling	882 916	885 657	2 741	733 775	736 517	2 742

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	2 741,8	2 741,8	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11 425,0	11 425,0	
Tillegg 1‰	11,4	11,4	
Konstant (avrundes til heltall)	11 436,4	11 436,4	11 436,0

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	<del>11 436</del>	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0m	759 170,0	Antatt start før korrigering
4 915,7m	815 386,0	Inngang til hall ved mål. Hallen var stengt og ble målt opp av arrangør med stålmålebånd

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

Målte gjennom å sykle strekningen med Jones Counter.

Syklet korteste vei.

Det var en strekning inne i hallen som ikke kunne måles samtidig, men ble målt opp av arrangør dagen etter, med stålmålebånd.

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

Stopp counter - Start counter = antall counts for løpet

**815 386 - 759 170 = 56 216**

Antall counts / oppmålingskonstant \* 1000 = antall meter

**56 216 / 11 436 \* 1000 = 4 915,7 meter**

Løpets lengde 5 000 meter

Det mangler 84,3 meter.

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

Strekning inne i hall, fra porten til stedet der målmatten skal være, ble målt til å være: 17,10m + 38,50m = 55,60m

Oppmålt strekning inkl. strekning inne i hallen.

4 915,7 + 55,60 = 4971,3m

Løpets lengde er 5 000m

Det mangler 28,7m

Start ble flyttet 42,1m bakover, tilbake til avløpsrist.

4971,3m + 42,1m = 5013,4m

Løypen er 13,4m for lang

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

240 meter langs fortau i Rolfsbukttalleen



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

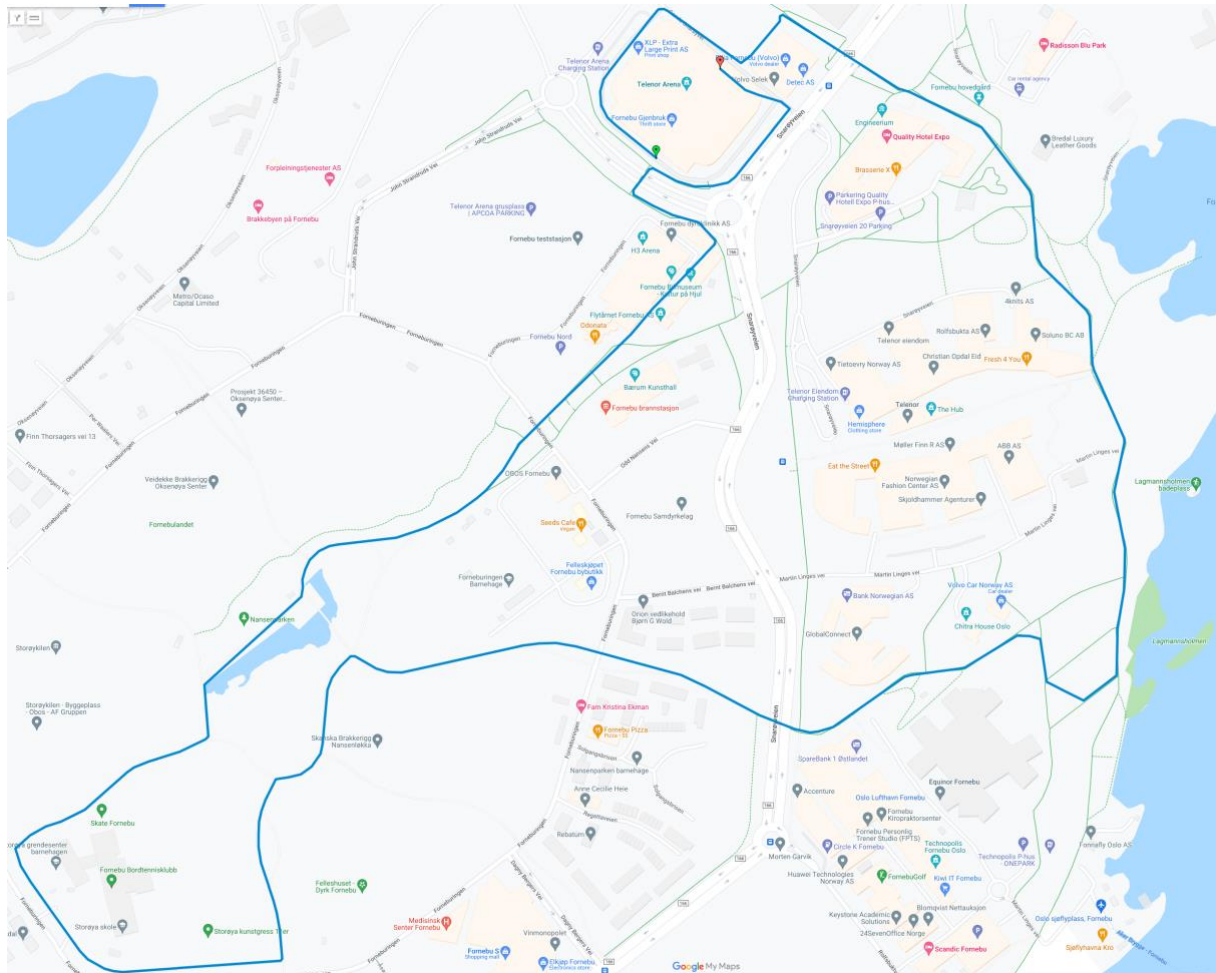
0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## LØYPEKART



<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1H01cLE3nc-BuXMgmClvSLlr8Zy5StmCA&usp=sharing>



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## Start

Utenfor Telenor Arena, ved avløpsrist, før utgang til Fornebu Gjenbruk.





# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## Mål

Inne i Fornebu Arena hallen, inn gjennom port 14, gjennom tunellen (17,10m lang) og 38.50m inn i hallen. Ved oransje merke i gulvet langsmed tribunen, under brannslangemerket.

