

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26




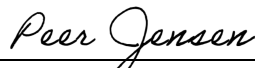
# LØYPEMÅLING

## - RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
<b>Arrangement:</b> Grue Halvmaraton
<b>Arrangør:</b> Grue IL
<b>Arrangementsdato:</b> 1. mai 2022
<b>Dato og klokkeslett for måling:</b> 2. april kl. 16:50
<b>Distanse(r) som skal måles:</b> Halvmaraton
<b>Kalibreringsdistanse:</b> 309,954 m
<b>Terrengtype:</b> Flat asfalt <input checked="" type="checkbox"/> Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>
<b>Type trasé:</b> Rundløype <input checked="" type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input checked="" type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
<b>Høyde moh:</b> Start - Mål: 165 - 153
<b>Beskrivelse av startsted:</b> Landlig område med jorder på begge sider.
<b>Beskrivelse av mål:</b> Skilt med «Kirkenær 2km». Lang flat gangsti.
<b>Avstand i rett linje mellom start og mål:</b> 3km
<b>Start og mål avmerket:</b> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
<b>Km-markeringer:</b> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Retning på måling:</b> Med løpsretning <input type="checkbox"/> Mot løpsretning <input checked="" type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	<b>Løypemåler:</b>	<b>Arrangør:</b>
<b>Kontaktperson:</b>	Arne Post	Hans Terje Nesbråten
<b>Telefon:</b>	48066733	97175332
<b>Epost:</b>	arne.c.post@gmail.com	htnes84@gmail.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.

3. april 2022  17/4-22   
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 stålmålbånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	310,00 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	310,00 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	NA
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	310,00 m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	7 grader celsius
Justering jfr. $D - (D * (1 + (\text{temp} - 20) * 0,0000115))$	0,999851
Målt kalibreringsstrek etter justering	309,954
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	0 (Målstrekka)

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: 2.4.22 kl.16.30			Dato og klokkeslett: 2.4.22 kl. 18.05		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	408800	412283	3 483	661660	665413	3 483
2. Måling	412350	415834	3 484	665240	668723	3 483
3. Måling	415880	419363	3 483	668800	672283	3 483
4. Måling	419460	422943	3 483	672380	675863	3 483

# 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	
<b>Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4</b>	<b>3 483,25</b>	<b>3 483</b>	<b>Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling</b>
<b>Antall klikk 1 km</b>	<b>11 237,97</b>	<b>11 237,567</b>	
<b>Tillegg 1‰</b>	<b>11 249,208</b>	<b>11 248,805</b>	
<b>Konstant (avrundes til heltall)</b>	<b>11 249</b>	<b>11 249</b>	

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11 249,208	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0	423 530	Startet målingen der løpets målgang skal være ved skilt «Kirkenær 2km». Markert med grønn spray på asfalten.
21,0975	660 860	Starten for løpet blir med jorder på begge sider ca 5 meter før avkjøring til bondegård på høyre side. Markert med grønn spray på asfalten.

# 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?**

Kalibreringsstrekka ble målt samme dag som løypemålingen. Det ble målt en strekke på 310m som også er de siste 300m av halvmaratonet. Det var sol og 7 grader ved oppmålingen. Begge endepunkter i strekka ble merket med asfaltspiker. Strekningen har ny asfalt og er rett og flat.

Halvmaratonløypa ble målt fra mål til start med landeveissykkel påmontert Jones Counter. Løypa ble målt korteste vei uten sperringer. Første 6 km går rett frem på gangsti til Grinder. Deretter går løypa inn på en lite trafikkert bilvei til Gård og Nøkleberget der løypa igjen kommer inn på gangstien og det på nytt skal løpes til Grinder og Gård før løypa kommer til starten en liten kilometer før Nøkleberget. Mål og start ble markert med grønn spray.



Det som blir målgang.



Der starten skal gå i løpsretning.

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

Eget regneark i Google Docs ble gjort klart i forkant av målingen der alle resultater fra kalibrering ble lagt inn underveis via mobiltelefon.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



				Halvmaraton
Lengde 1				310,000
Lengde 2				310,000
Snittlengde				310,000
Antall grader				7
Justering				0,999851
<b>Justert lengde</b>				<b>309,954</b>
<b>Kl 16.30</b>				
Sykkkelkalibrering 1	408800	412283		3 483
Sykkkelkalibrering 2	412350	415834		3 484
Sykkkelkalibrering 3	415880	419363		3 483
Sykkkelkalibrering 4	419460	422943		3 483
<b>Snitt kalibrering</b>				<b>3 483,25</b>
Kilometerkonstant				11 237,970
<b>Arbeidskonstant</b>				<b>11 249,208</b>
<b>Start counter</b>				<b>423 530</b>
Distanse				21,0975
<b>Mål counter</b>				<b>237 330</b>
	<b>kl. 16.46</b>			
Antall km				
	1			434 779
	2			446 028
	3			457 278
	4			468 527
	5			479 776
	6			491 025
	7			502 274
	8			513 524
	9			524 773
	10			536 022
	11			547 271
	12			558 521
	13			569 770
	14			581 019
	15			592 268
	16			603 517
	17			614 767
	18			626 016
	19			637 265
	20			648 514
	21			659 763
	21,0975			660 860
<b>kl 18.05</b>				
Etterkalibrering 1	661660	665143		3 483
Etterkalibrering 2	665240	668723		3 483
Etterkalibrering 3	668800	672283		3 483
Etterkalibrering 4	672380	675863		3 483
<b>Snitt kalibrering</b>				<b>3 483,00</b>
Gjennomsnittskonstant				3 483,13
Kilometerkonstant				11 237,567
<b>Arbeidskonstant</b>				<b>11 248,805</b>

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

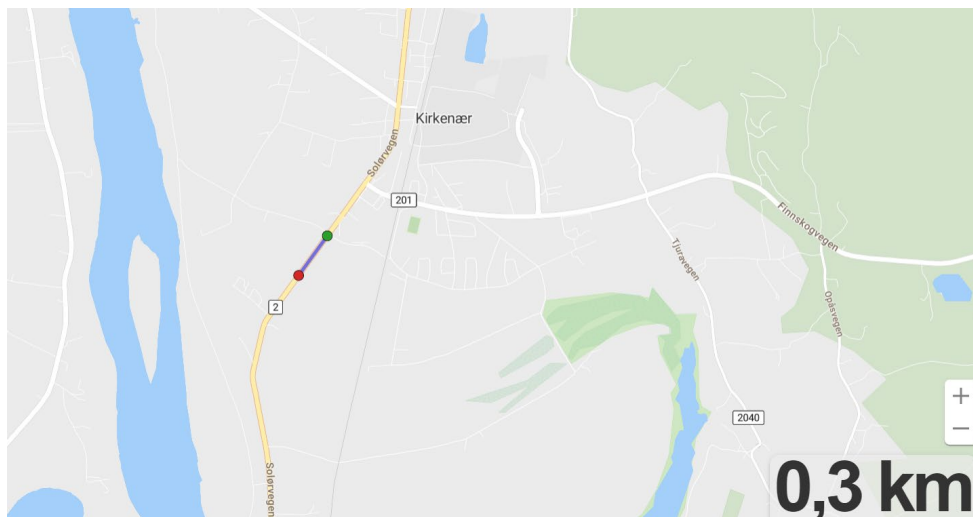
E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



- **Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?**  
Ingen etterjustering av løypa.

## KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Det ble målt 310 m langs Solørvegen på sykkelstien ved infoskiltet til Kirkenær der målgang skal være på Grue Halvmaraton.

# 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

