

# 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> Robust-løpet Bryne
<b>Teknisk arrangør:</b> Undheim IL
<b>By/Sted:</b> Bryne, Rogaland
<b>Arrangementsdato:</b> 18.februar 2023
<b>Dato og klokkeslett for måling:</b> 03.januar 2023
<b>Distanse(r) som skal måles:</b> 5 + 10 + 21 km – Denne rapport gjelder 5 km
<b>Kalibreringsdistanse:</b> 350 m
<b>Terrengtype:</b> Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert <input checked="" 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 type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
<b>Høydeforskjell mellom start og mål:</b> 0 m
<b>Beskrivelse av startsted:</b> Bryne Torg
<b>Beskrivelse av mål:</b> Bryne Torg – samme mål alle 3 distanser
<b>Avstand i rett linje mellom start og mål:</b> 0 m
<b>Start og mål avmerket:</b> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> Vil bli avmerket av løypemåler ila januar
<b>Km-markeringer:</b> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Retning på måling:</b> Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning <input type="checkbox"/>
<b>Norsk rekord kan godkjennes:</b> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	<b>Løypemåler:</b>	<b>Arrangør:</b>
<b>Kontaktperson:</b>	Erling Hiorth	Svein Ove Risa
<b>Telefon:</b>	+47 91337338	900 22 391
<b>Epost:</b>	Erling.hiorth@lyse.net	Sveinorisa@hotmail.com

Det bekreftes 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 minimum de(n) rapporterte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

09.januar 2023 *Erling Hiorth*

Dato Løypemålers underskrift

12.1.2023

Dato

*Peer Jensen*

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



<b>KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE – Forus, Stavanger 22.august 2022</b>	
<b>Lengde på målebånd</b> (kun stålmålebånd)	50 m
<b>Lengde på kalibreringsstrek 1. måling</b>	350 m
<b>Lengde på kalibreringsstrek 2. måling</b>	350,005 m
<b>Evt. 3. måling</b> (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	Nei
<b>Gjennomsnitt av målinger før justeringer</b>	350,0025 m
<b>Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)</b>	17 C
<b>Justering jfr.</b> $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	- 0,012 m
<b>Målt kalibreringsstrek etter justering</b>	349,998 m (lagt til 0,008)
<b>Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning</b>	22 km – 26 min med bil

<b>KALIBRERINGSINFORMASJON</b> (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)						
	<b>Kalibrering før start</b>			<b>Etterkalibrering</b>		
	<b>Dato og klokkeslett: 03.jan 12:45</b>			<b>Dato og klokkeslett: 03.jan 16:15</b>		
	<b>Start</b>	<b>Stopp</b>	<b>Diff.</b>	<b>Start</b>	<b>Stopp</b>	<b>Diff.</b>
<b>1. Måling</b>	19 800	23 628	3828	190 900	194 727	3827
<b>2. Måling</b>	23 628	27 455	3827	194 727	198 553	3826
<b>3. Måling</b>	27 455	31 283	3828	198 553	202 380	3827
<b>4. Måling</b>	31 283	35 110	3827	202 380	206 207	3827

## Informasjon:

Kalibreringsstrekning på Forus ble oppmålt 18.august 2022 ifm Forus Perseløp av undertegnede (C-måler), og kontrollmålt av sertifisert løypemåler (B-måler) 23.august 2022.

# 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>	3827,5	3 826,750	<b>Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling</b>
<b>Antall klikk 1 km</b>	<b>10 935,763</b>	<b>10 933,621</b>	
<b>Tillegg 1‰</b>	<b>10,936</b>	<b>10,934</b>	
<b>Konstant (avrundes til heltall)</b>	<b>10 946,699</b>	<b>10 944,554</b>	<b>10 947</b>

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	10 947	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	160 600	Start Bryne Torg
69,6	161 362	Kryss A Jernbaneveien (ref skisse vedlagt)
2429,3	187 956	Kryss B Jernbaneveien – runde 1
69,4	188 716	Mål Bryne Torg
<b>2568,4</b>		<b>Totalt oppmålt før evt. endringer</b>
7,5	Stålbånd	Kryss B til kryss A
2429,3	161362-187956	Kryss A – B – runde 2
<b>2436,8</b>		<b>Totalt oppmålte endringer</b>
<b>5005,2 m</b>		<b>Totalt oppmålt med evt. endringer</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



1. Generell info om løype og start/mål
  - Start og mål på Bryne Torg
  - Foreløpig gjennomgang og oppmåling 19.des. Full oppmåling 3.Jan.
2. Oppmåling av kalibrerings strekning
  - Forus, Stavanger 18.august 2022
  - Kalibreringsstrekning på Forus ble oppmålt 18.august 2022 ifm Forus Perseløp av undertegnede (C-måler), og kontrollmålt av sertifisert løypemåler (B-måler) 23.august 2022
3. Kalibrering av sykkel
  - Kalibrering utført iht godkjent prosedyre, 4 målinger, avvik max 1
  - Kjørte direkte til Bryne etter kalibrering og startet oppmåling ved ankomst
4. Måling av løype
  - Syklet korteste vei fra start til mål. Følger gang- og sykkelvei og alle fotgjenger overganger. I Reevegen løpes korteste vei (høyre kjørebane).
  - Runden målt 1 gang, 5 km løper 2 runder
5. Etter kalibrering av sykkel
  - Kjørte tilbake til kalibrerings strekning og gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering. Avvik på de 4 målinger var 1 count ok.
6. Eventuel justering av løype
  - Ingen justeringer er nødvendig
7. Løypens lengde
  - Løypen er ikke kortere enn 5000 meter
8. Tilleggsinfo
  - Det må kontrolleres at alle løper rett antall runder (5km = 2x kort runde)

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

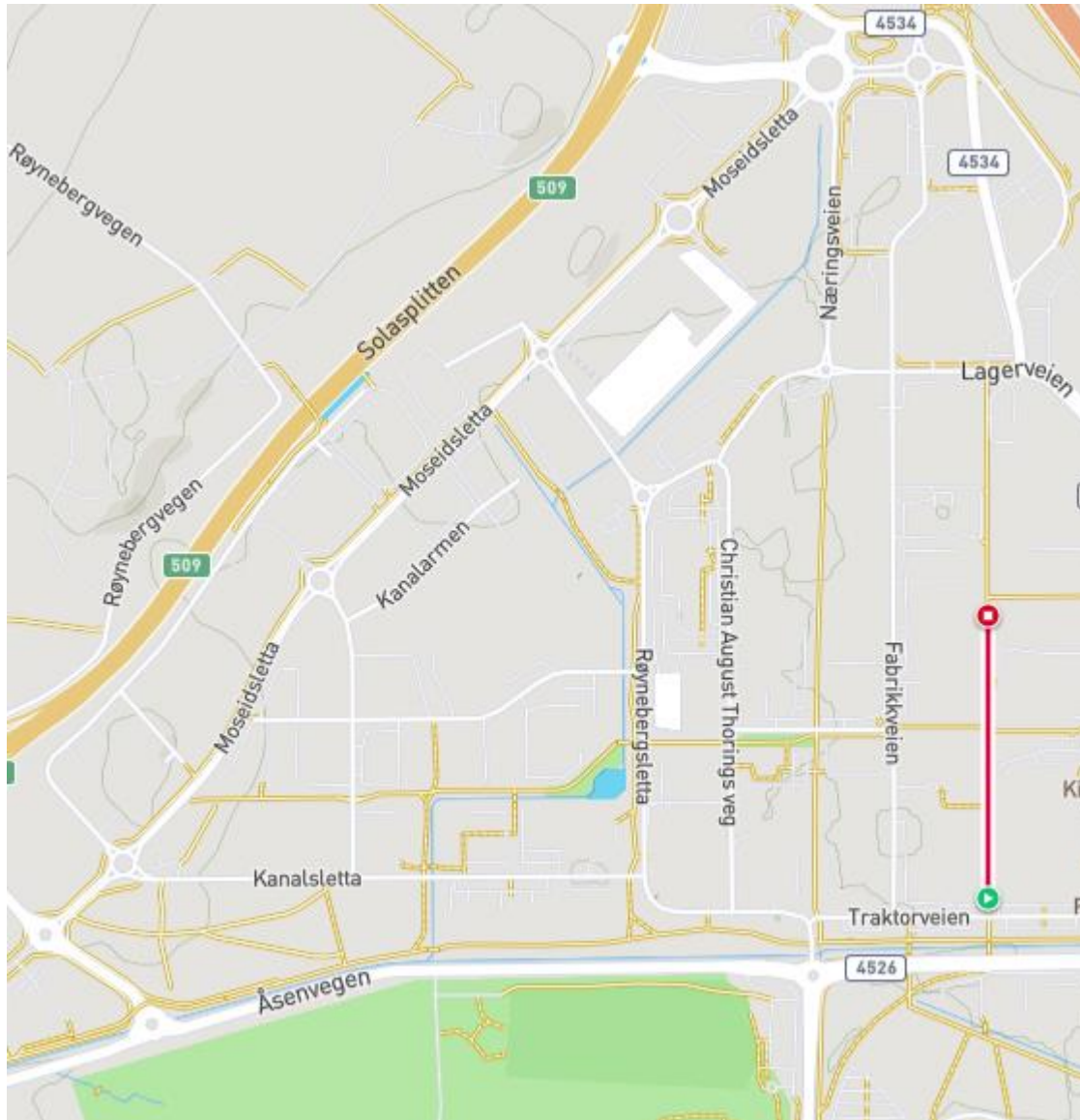
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



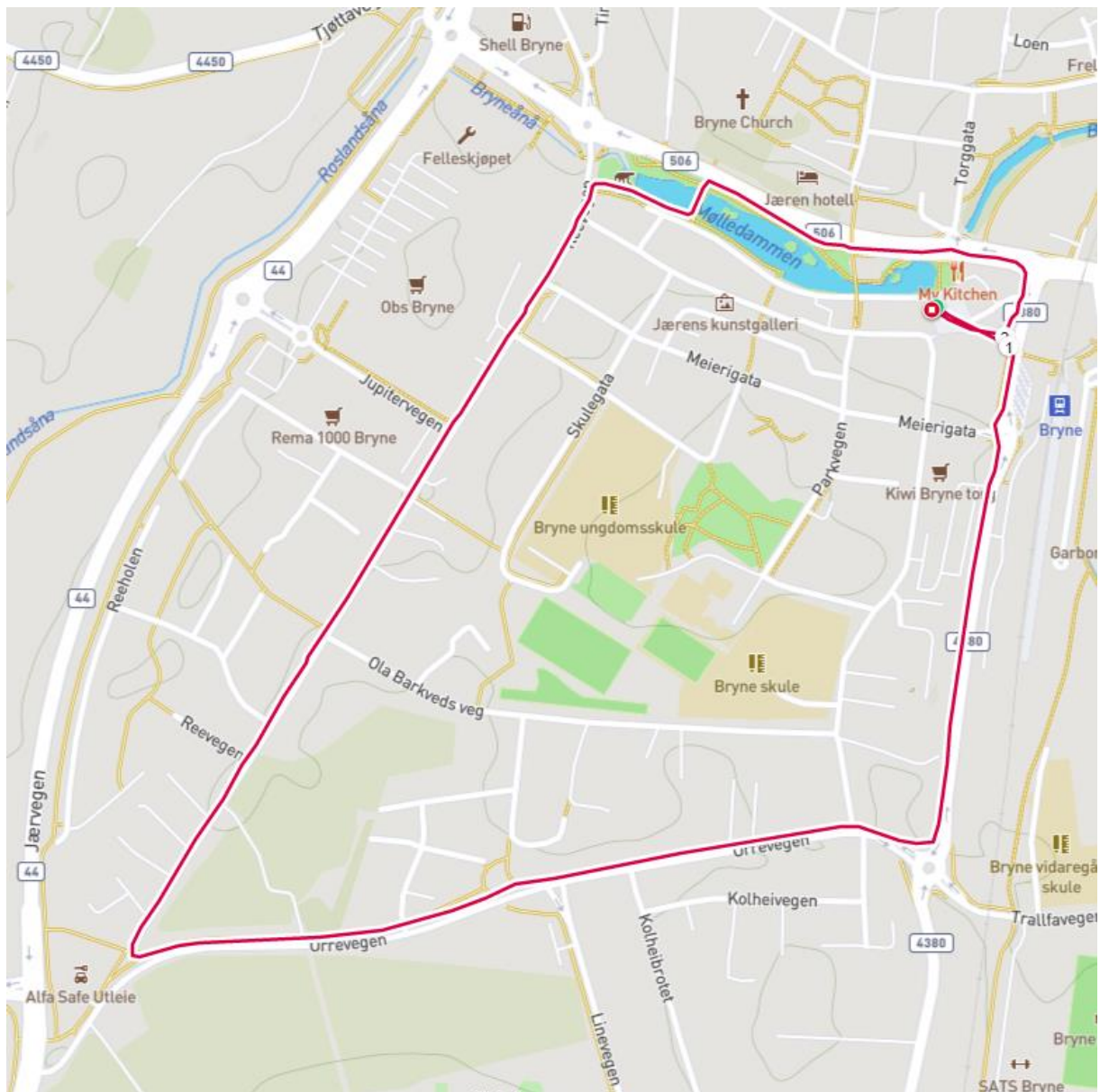
# Norsk friidrett

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



## LØYPEKART og Beskrivelse

Start på Bryne Torg til Jernbanegata og svinger til høyre ved pkt A (1).  
Følger gang- og sykkelvei og alle fotgjenger overganger.  
Ved rundning Orrevegen / Reevegen løpes korteste vei til høyre.  
I Reevegen løpes det rett frem i høyre kjørebane. Ved slutten av Reevegen følges fortau rundt restaurant, ikke over parkering.  
5 km – Løper +1 runde til, og svinger til høyre inn mot torg ved pkt B (2).



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

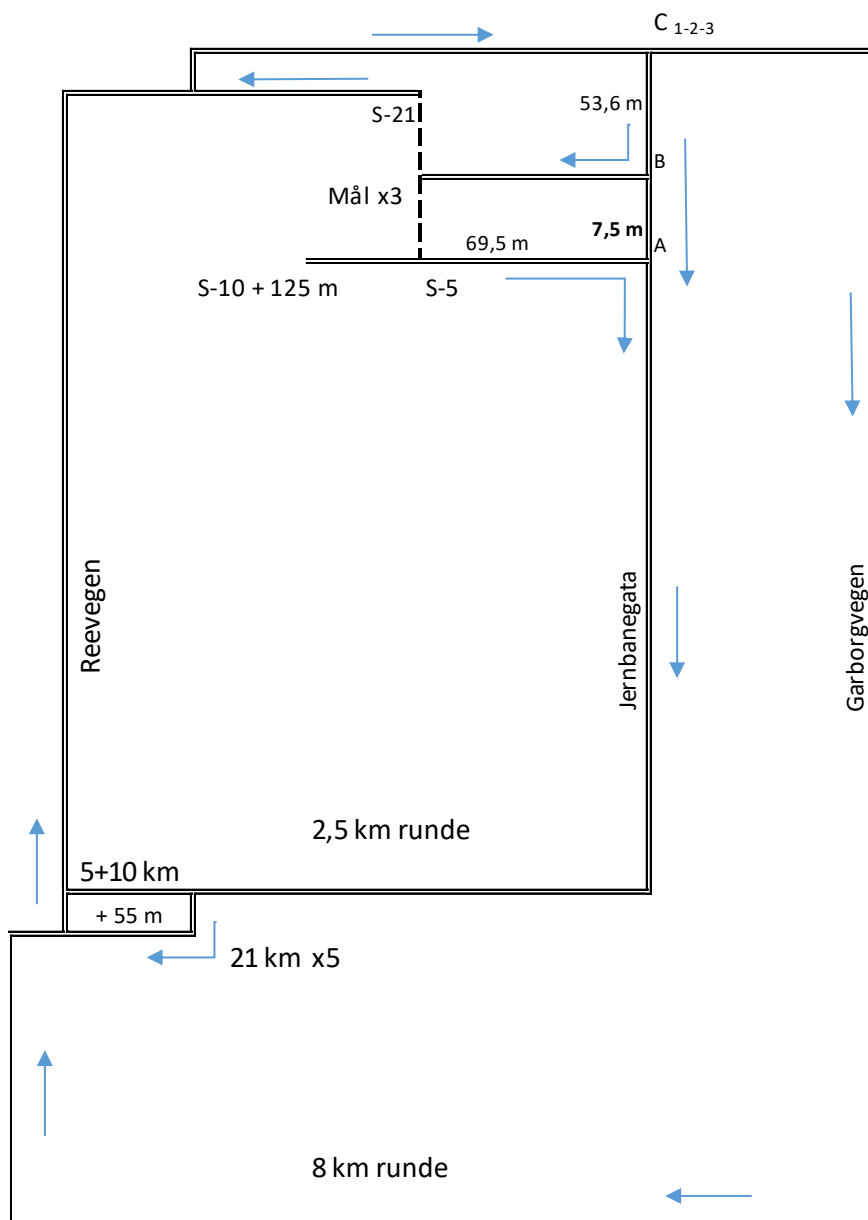
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## Vedlegg – Skisse løypekart og bilde mållinje



# 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 alle løp som vist under = Start 5 km motsatt vei

