

# 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 21 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



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

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: 03.jan 12:45			Dato og klokkeslett: 03.jan 16:15		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	19 800	23 628	3828	190 900	194 727	3827
2. Måling	23 628	27 455	3827	194 727	198 553	3826
3. Måling	27 455	31 283	3828	198 553	202 380	3827
4. Måling	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		
<b>Dagens konstant</b>	10 947	
<b>Oppmålte meter</b>	<b>Teller</b>	<b>Beskrivelse av sted</b>
	37 800	Start Bryne Torg v kant husvegg
552,5	43 848	Kryss C v start fotgjengerfelt
7951,3	130 891	Kryss C v start fotgjengerfelt – 1 runde 8 km sløyfe
2491,7	158 168	Kryss C v start fotgjengerfelt – 1 runde 2,5 km sløyfe
53,6	158 755	Kryss B Jernbaneveien
69,5	159 516	Mål Bryne Torg
<b>11118,6</b>		<b>Totalt oppmålt før evt. endringer</b>
4x 2491,7 = 9966,8	130891-158168	Kryss C-C – runde 2-3-4-5 – 2,5 km sløyfe
17,5	Stålbånd	Flytte start fra kant husvegg til ny startlinje på torg
<b>9984,3</b>		<b>Totalt oppmålte endringer</b>
<b>21102,9</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 ved 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).
  - Målte først runde rundt elven, deretter 1x lang runde og 1x kort runde og til mål
  - Kortrunden målt 1 gang, løpes 5 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
  - Flyttet startpkt fra kant hushjørne til mållinje da det manglet 12m
7. Løypens lengde
  - Løypen er ikke kortere enn halvmaraton
8. Tilleggsinfo
  - Det må kontrolleres at alle løper rett antall runder (21km = 1x kort + 1x lang + 4x korte runder). Alle 5x vendinger v/ slutt Orrevegen skal være rundt øy.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

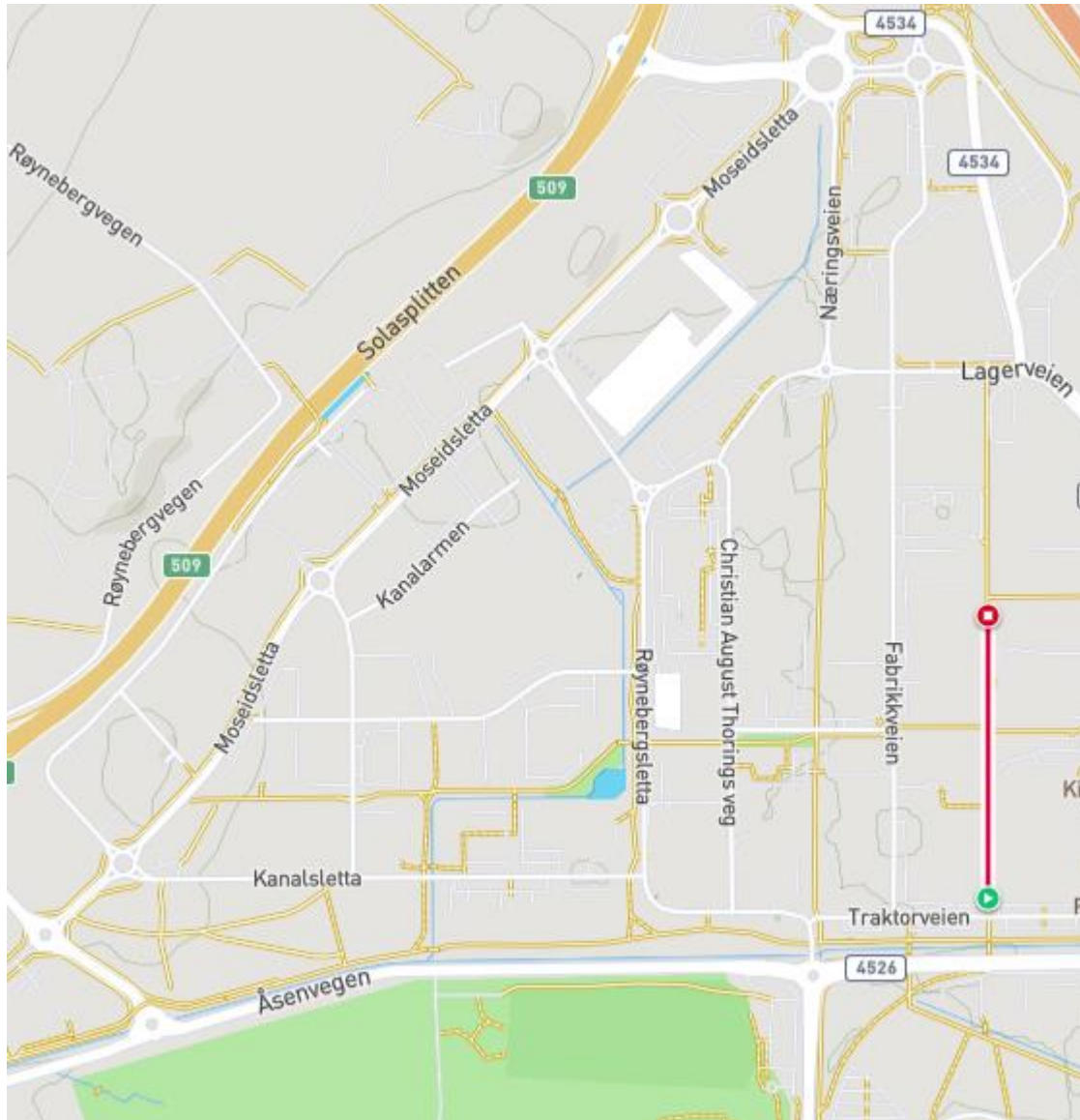
0840 Oslo

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)

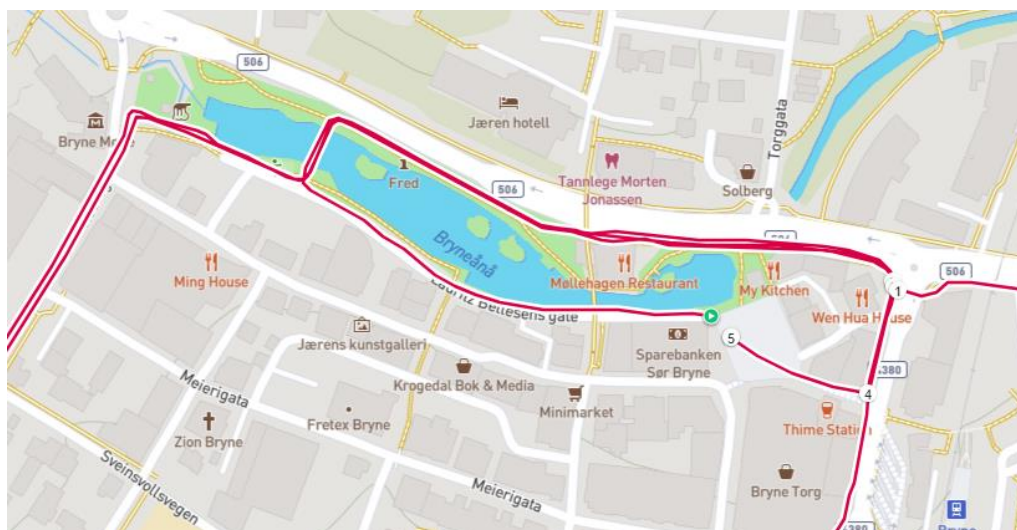
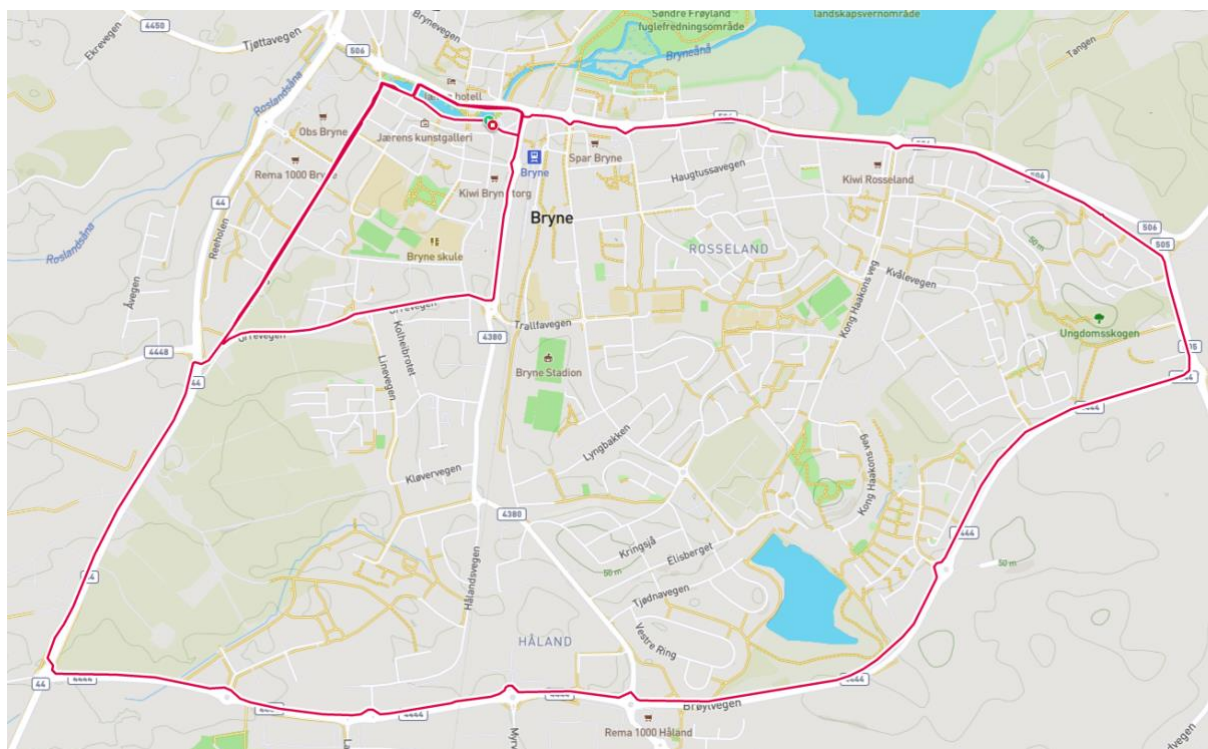
Tlf.: +47 94 83 33 26



## LØYPEKART og Beskrivelse

Start på Bryne Torg og løpes motsatt vei / rundt elven til kryss Arne Garborgs veg / Jernbanegata (kryss C). Først 1 runde kort sløyfe (2,5 km), deretter 1 runde lang sløyfe (8km) og til slutt 4 runder kort sløyfe (2,5 km).

Ved runding Orrevegen / Reevegen løpes alltid rett frem og rundt øy til høyre og så opp Reevegen (se eget bilde). I Reevegen løpes det rett frem i høyre kjørebane. Ved slutten av Reevegen følges fortau rundt restaurant, ikke over parkering.



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

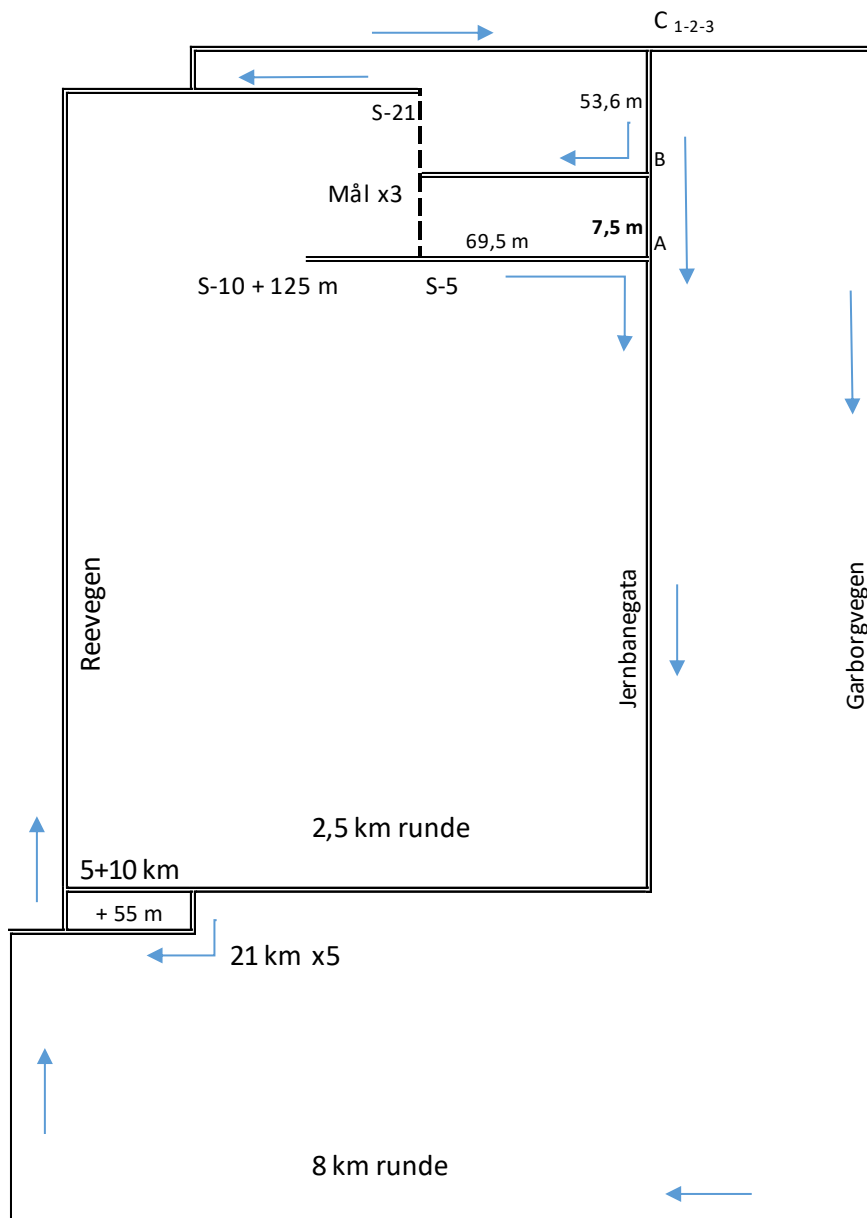
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## Vedlegg – Skisse løypekart og bilder



# 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 21 km





# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26

