

LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE	
Arrangement: Robust-løpet Bryne	
Teknisk arrangør: Undheim IL	
By/Sted: Bryne, Rogaland	
Arrangementsdato: 15.februar 2025	
Dato og klokkeslett for måling: 15.november 2024	
Distanse(r) som skal måles: 5 + 10 + 21 km – Denne rapport gjelder 10 km	
Kalibreringsdistanse: 300 m	
Terrengtype: Flat asfalt ☐ Småkupert ☒ Kupert ☐ Terreng ☐	
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0 m	
Beskrivelse av startsted: Storgata – retning Bryne Torg	
Beskrivelse av mål: Bryne Torg – samme mål alle 3 distanser	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 175 m	
Start og mål avmerket: Ja ☐ Nei ☒ Bilder vedlagt	
Km-markeringer: Ja ☐ Nei ☒	
Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☒ Runde 1 mot, runde 2+3 med	
Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☒ Nei ☐	

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Erling Hiorth	Svein Ove Risa
Telefon:	+47 91337338	900 22 391
Epost:	Erling.hiorth@gmail.com	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.

25.november 2024 Erling Hiorth

1.12.2024 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 – Bryne 18.februar 2024 16:00

Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50 m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	300 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	300,005 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	Nei
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	300,0025 m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	5 °C
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	- 0,052 m
Målt kalibreringsstrek etter justering	300,001 m (la til 0,05)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	1,3 km

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: 15.nov 13:40			Dato og klokkeslett: 15.nov 15:45		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	13800	17260	3460	53100	56560	3460
2. Måling	17260	20721	3461	56560	60022	3462
3. Måling	20721	24181	3460	60022	63482	3460
4. Måling	24181	27643	3462	63482	66944	3462

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3460,75	3461,0	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11535,805	11536,638	
Tillegg 1‰	11,536	11,537	
Konstant (avrundes til heltall)	11547,340	11548,174	11548

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11548	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	55300	Start fra mållinje oppmålt i 2022
3274,2	93111	Closed loop – retur mållinje – runde 2
	93200	Start Storgata – pre-calc
3450,6	133048	Retur mållinje – runde 1
6724,9 m		Totalt oppmålt før evt. endringer
3274,2		Runde 2 løpes 2 ganger
1,0	Stålbånd	Korrigert startlinje lenger bakover
-6,5 m	Stålbånd	Korrigert mållinje iht 5 km og 10 km
7,0		Arrangør flytter start +7m lenger bakover
3275,7		Totalt oppmålte endringer
10000,6 m		Totalt oppmålt med evt. endringer

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



1. Generell info om løype og start/mål
 - Start i Storgata og mål ved Bryne Torg
 - Ny oppmåling i 2024 pga gravearbeid
2. Oppmåling av kalibrerings strekning
 - Bryne 18.februar 2024
 - Målt iht prosedyre, 2 personer, justert for temp. og lagt til +5 cm på bakken
3. Kalibrering av sykkel
 - Kalibrering utført iht godkjent prosedyre, 4 målinger, avvik max 2
4. Måling av løype
 - Målte først runde 2+3, beregnet ca start runde 1
 - Målte runde 1, korrigerende start +1 m
5. Etter kalibrering av sykkel
 - Kjørte tilbake til kalibrerings strekning og gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering. Avvik på de 4 målinger var max 2
6. Eventuel justering av løype
 - Mål flyttes -6,5 m kortere løype for å tilpasse samme mål alle løp
 - Start justert +7 m bakover pga endret mållinje – dette gjøres av arrangør
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn 10000 meter
8. Tilleggsinfo
 - Det må kontrolleres at alle løper rett antall runder (10km = 3x runder)
 - Arrangør må flytte start +7 m til venstre, dvs lengre løype ift vedlagte bilde

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

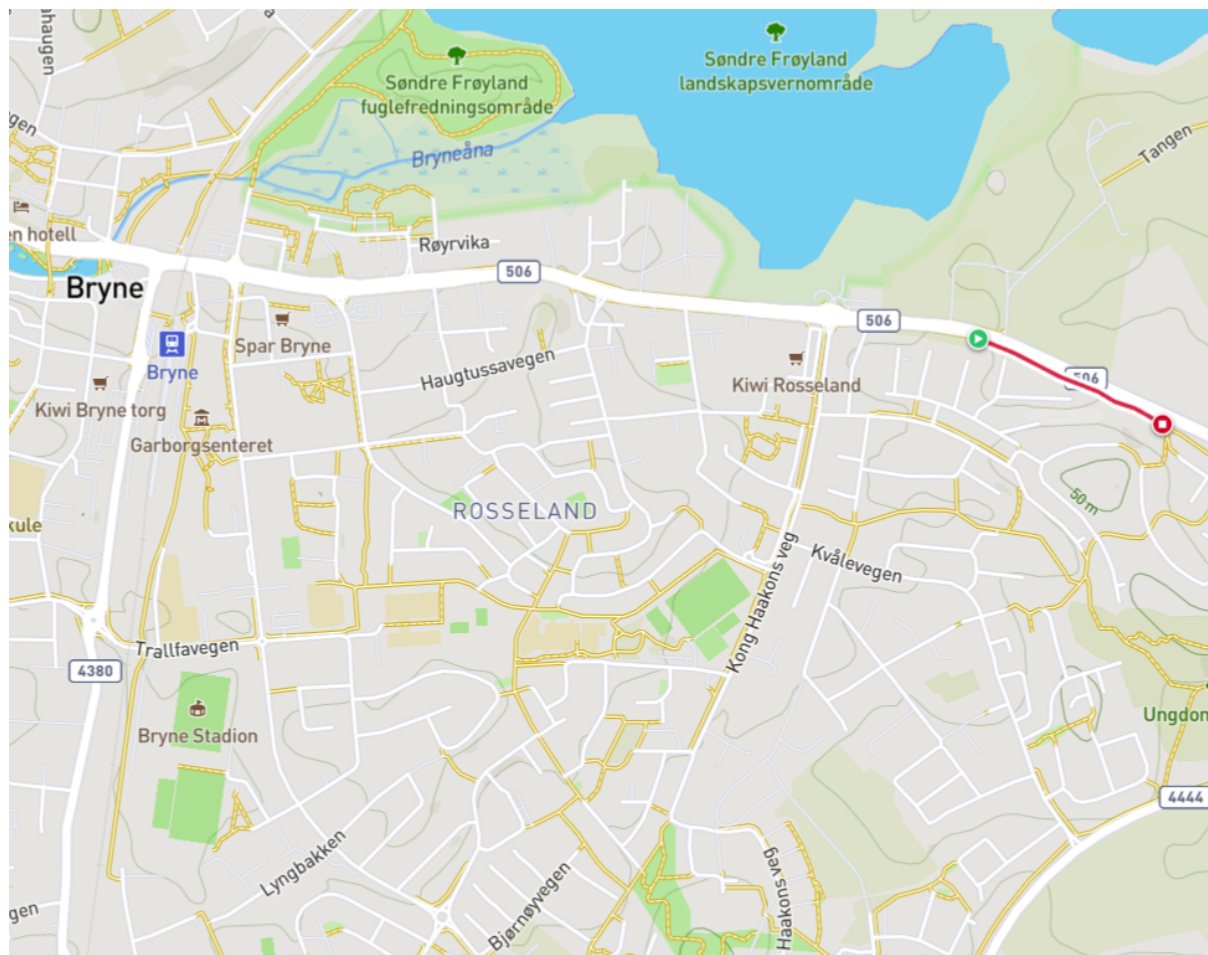
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

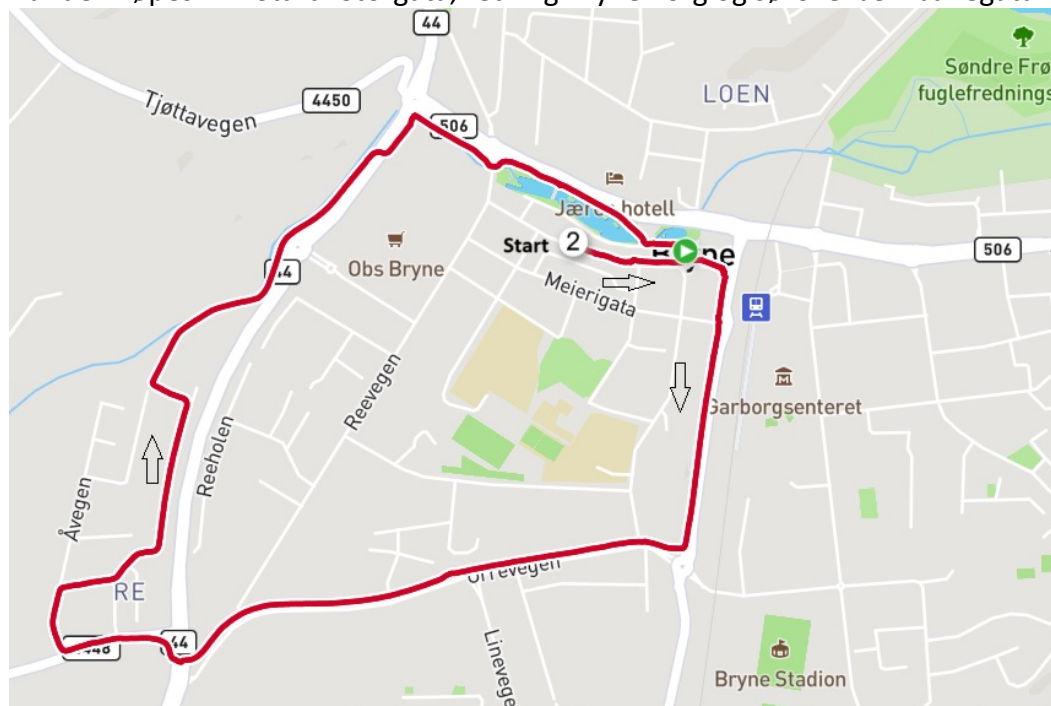
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART og Beskrivelse

Runde 1 løpes 1x - Start i Storgata, retning Bryne Torg og sørover Jernbanegata.



Runde 2 løpes 2x – Passerer mållinje, over Bryne Torg og sørover Jernbanegata.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Start 10 km skal flyttes 7 m til venstre.



Mållinje alle løp.



Det løpes korteste vei rett frem.



Det løpes på skrå over veien, mot hvitt hus.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Vedlegg – Skisse løypekart alle 3 løp

Robust-løpet består av 10 km, samt 5 km og 21 km. Alle løp har forskjellig start men samme mållinje. Det løpes i forskjellige runder, hvor 10 km har sin egen runde som løpes 3x.

Skisse under viser de enkelte runder som et hjelpemiddel.

10 km er stiplet ----

