

Norsk friidrett

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



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
Arrangement: Jærkysten Ultra
Teknisk arrangør: Undheim IL
By/Sted: Bryne, Rogaland
Arrangementsdato: 25.mars 2023
Dato og klokkeslett for måling: 7.februar 2023
Distanse(r) som skal måles: 10 km + 21 km – Denne rapport gjelder 21 km
Kalibreringsdistanse: 350 m
Terrengtype: Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input checked="" type="checkbox"/> Terreng <input checked="" 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: 3 m
Beskrivelse av startsted: Nærbø Torg
Beskrivelse av mål: Bryne Torg
Avstand i rett linje mellom start og mål: 8 km
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 type="checkbox"/> Mot løpsretning <input checked="" type="checkbox"/>
Norsk rekord kan godkjennes: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>

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

27.februar 2023 *Erling Hiorth*
Dato Løypemålers underskrift

6.3.2023 *Peer Jensen*
Dato NFIFs godkjenning

Norsk friidrett

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



KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE – Forus, Stavanger 18.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: 7.feb 11:30			Dato og klokkeslett: 7.feb 15:40		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	69000	73055	4055	42200	46254	4054
2. Måling	73055	77108	4053	46254	50307	4053
3. Måling	77108	81163	4055	50307	54361	4054
4. Måling	81163	85216	4053	54361	58414	4053

Informasjon:

Kalibreringsstrekning på Forus 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
Tlf.: +47 94 83 33 26



	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	4054	4053,5	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11582,909	11581,481	
Tillegg 1‰	11,583	11,581	
Konstant (avrundes til heltall)	11594,492	11593,061	11594

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11594	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	90 000	Start måling Bryne Torg – mållinje - ref bilde
5000 m	147 970	Beregnet 5 km til mål
5000 m	205 940	Beregnet 10 km til mål
5000 m	263 910	Beregnet 15 km til mål
6097,5 m	334 604	Beregnet Start pkt
21 097,5 m		Totalt oppmålt før evt. Endringer
0 m		Totalt beregnet justert startlinje
21 097,5 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 ved Nærbø Torg og mål ved Bryne Torg
 - Foreløpig gjennomgang 28.Jan. Full oppmåling 7.Feb.
2. Oppmåling av kalibrerings strekning
 - Forus, Stavanger 18.august 2022
 - Kalibreringsstrekning på Forus 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 2
 - Kalibrering utført med ny Counter – CookJonesCounter – 1 piece model
 - Kjørte direkte til Bryne etter kalibrering og startet oppmåling ved ankomst
4. Måling av løype
 - Mål midt på Bryne Torg. Sykklet korteste vei fra mål til start 21 km Nærbø Torg
 - Etter passering 10 km går løypen ned til Jærkysten, over sanddyner, 2 smale broer og en strand på ca. 500 m. Totalt 3 km terreng.
 - Trillet sykkelen i ca. 1 km.
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
 - Passering 5 km og 10 km stemte overens mellom beregnet counter og kontroll med GPS klokke. Ved 15 km var det blitt et avvik på 60 m. Dette skyldes muligens trilling av sykkel over sanddyner og strand. Ingen justering er foretatt da det er vanskelig å vurdere om dette skyldes underlag eller unøyaktig GPS.
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn halvmaraton
8. Tilleggsinfo
 - Arrangør lager selv km-merker basert på start, mål og løypekart

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

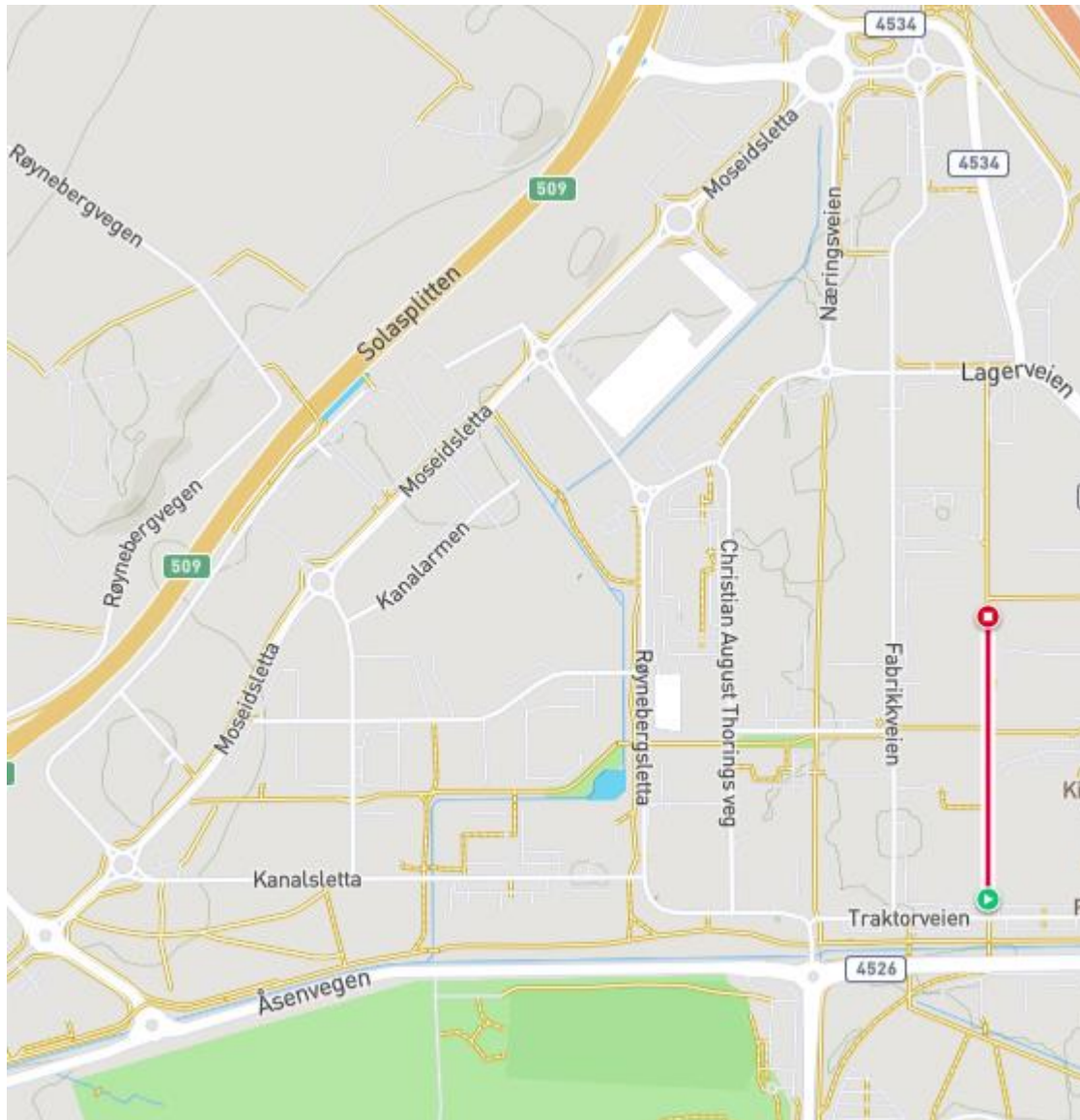
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

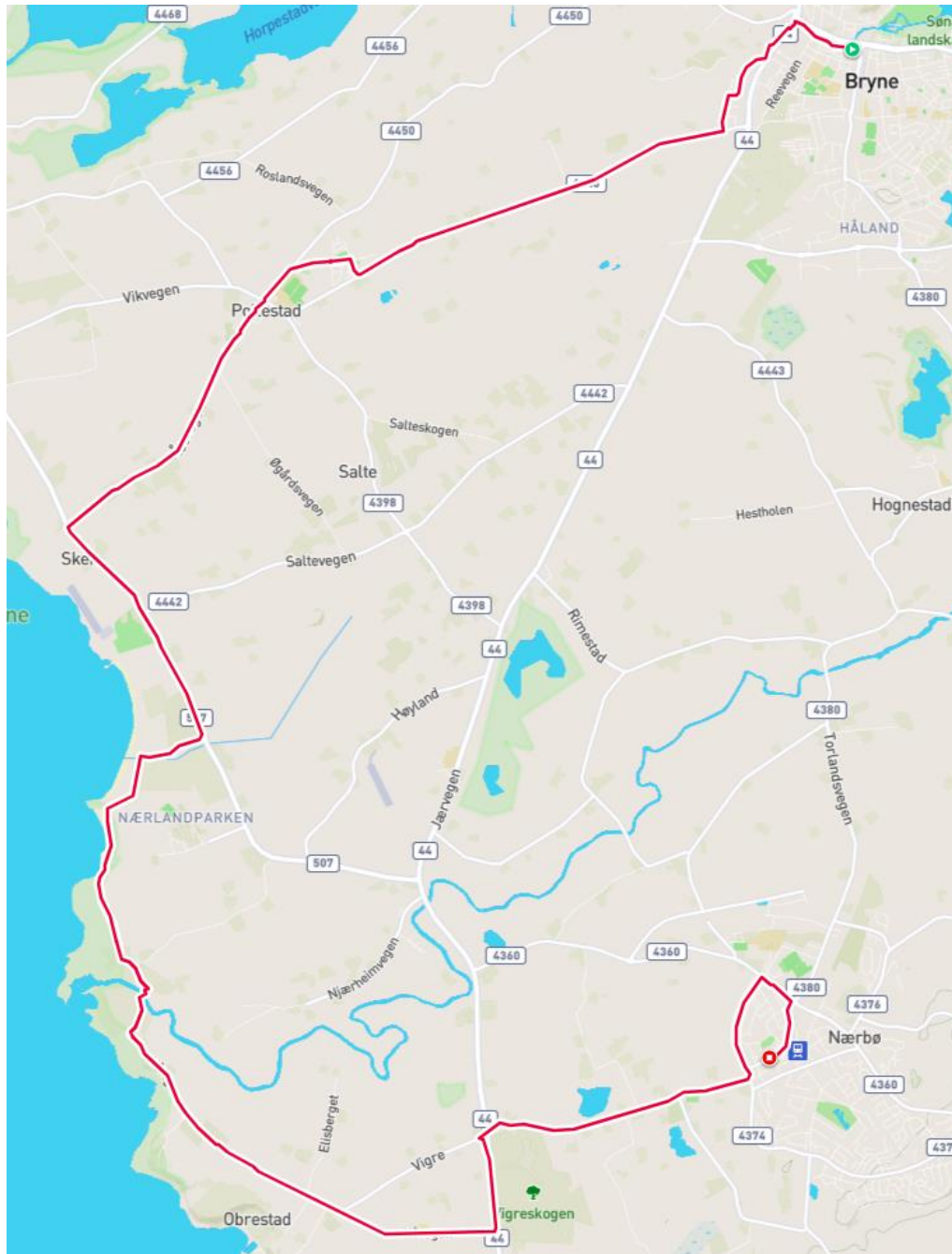
0840 Oslo

E-mail: fridrett@fridrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART og Beskrivelse



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Vedlegg

Start ved lyktestolpe / oransj strek på kantstein – (60 m fra Nærbø Torg)



Mål midt på Bryne Torg

