

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: Maratonkarusellen, Bergen Maraton	
Teknisk arrangør: BFG Bergen Løpeklubb/Maratonkarusellen	
By/Sted: Bergen	
Arrangementsdato: 2022-10-22	
Dato og klokkeslett for måling: 2022-10-13 17:00	
Distanse(r) som skal måles: Maraton, Halvmaraton	
Kalibreringsdistanse: 302.50	
Terrengtype: Flat asfalt ☐ Småkupert ☒ Kupert ☐ Terreng ☐	
Type trasé: Rundløype ☐ Frem og tilbake ☒ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0m	
Beskrivelse av startsted: Fana Stadion, ved start 80m (rødt kryss på tribunen)	
Beskrivelse av mål: Fana Stadion, samme sted som start	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 0m	
Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐	
Km-markeringer: Ja ☒ Nei ☐	
Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐	
Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☒ Nei ☐	

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Geir Jensen	Morten Hauso
Telefon:	48 08 22 00	932 19 038
Epost:	Ccie8795@gmail.com	mortenhauso@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.

18.oktober 2022 Geir Jensen (sign)

Dato Løypemålers underskrift

18.10.2022

Dato

Peer Jensen
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	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	302.50m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	302.50m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	302.50
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	6C
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	0.0487m
Målt kalibreringsstrek etter justering	302.45
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	3km

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: 13/10 16:15			Dato og klokkeslett: 13/10 19:30		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	56 000	59 480	3 480	370 000	373 481	3 481
2. Måling	60 000	63 478	3 478	374 000	377 480	3 480
3. Måling	64 000	67 480	3 480	378 000	381 481	3 481
4. Måling	68 000	71 478	3 478	382 000	385 480	3 480

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	3479	3480,5	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11502,6784	11507,6379	
Tillegg 1‰	11,5026784	11,5076379	
Konstant (avrundes til heltall)	11514	11519	11519

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	Måling ble gjort med konstant 11514, se kommentar om justering	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
Start	100 000	Fana Stadion, Rødt kryss på tribunen ved start 80m
1 km	111 514	Kumlokk i bakke opp til overgang i Rådalen
2 km	123 028	
3 km	134 542	Stolpe ved rundkjøring
4 km	146 056	Ved Titlestadvegen 46
5 km	157 570	Ved Kvernabekkveien 51b
6 km	169 084	Ved Kvernabekkveien 53
7 km	180 598	På gangvei, ved hvitt skur
8 km	192 112	På gangvei
9 km	203 626	På gangvei
10 km	215 140	Ved Kismulveien 83
10,55 km	221 473	Markert ved gul stripe over hele gangveien. Ved siste stolpe før gangvei deler seg
11 km	226 654	Like før kryssing av hovedvei
12 km	238 168	
13 km	249 682	Ved stolpe på gangvei
14 km	261 196	Gangvei, ved liten elv i rør under veien
15 km	272 710	
16 km	284 224	Postkassestativ mellom nr 79C og 63
17 km	295 738	Ca 80m før krysset
18 km	307 252	Før busstopp ved rundkjøring
19 km	318 766	Ved Fanaveien 210

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



20 km	330 280	Rampen opp til bro i Rådalen
21 km	341 794	På banen før siste sving
21,0975 km	342 917	Mål/vending samme sted som start. Jones Counter ved passering mål: 343 206

- **Hvordan målte du?**

Jones counter montert på sykkel

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

21.1km løypen er en strekning på 10.55km som løpes frem og tilbake.

42.2km oppnås ved å løpe to runder på 21.1km løypen.

Målingen ble gjennomført ved en sammenhengende måling i løpsretning fra start til vending 10,55km og tilbake til mål.

Start: 100 000

Mål: 343 206

Med den justerte kilometerkonstant etter etterkalibrering, gir dette en lengde på tilsammen $((343\,206 - 100\,000))/11\,519 \cdot 1000 = 21\,113,46\text{m}$.

21 113,46m - 21 097,50m = 15,96

Den oppmålte løype er altså 15,96 meter **for lang**.

- **Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?**

Løypen er ikke for kort, ingen justering nødvendig.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Kalibreringsstrekningen er på sykkelvei langs Fanaveien, mellom kumlokk ved busstopp og asfaltkant ved grensemerke (markert med 3 spiker i asfalten). Målingen starter mellom kumlokket og rammen.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

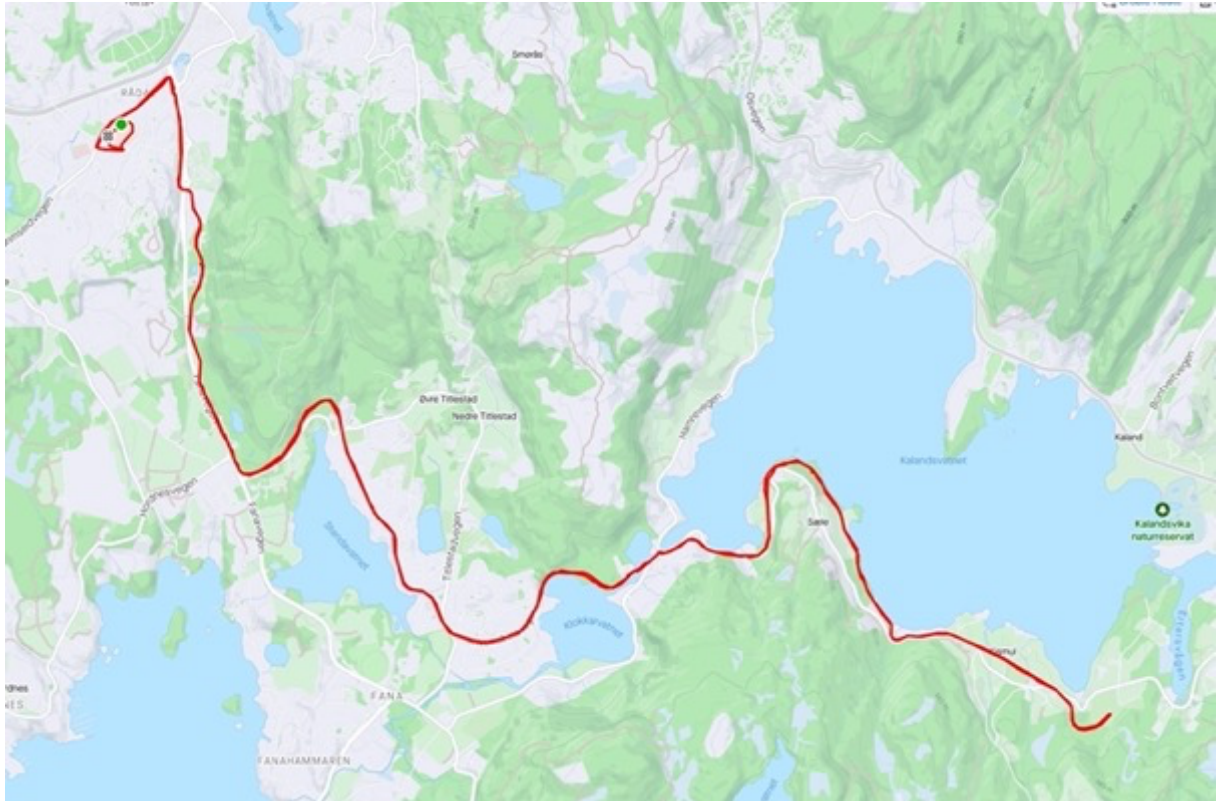
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26

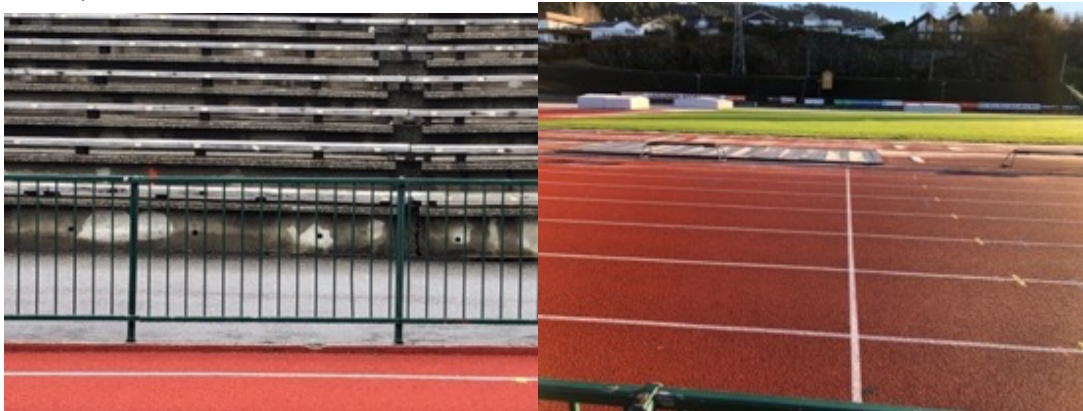


LØYPEKART



Beskrivelse av løypen:

- Start og mål på Fana Stadion, merke for 80m. Startlinjen er markert med et rødt kryss på tribunen. All km-markeringer er markert med orange eller gul strek og avstand (se bilder).



- Løp en halv runde rundt banen i vanlig løpsretning, og ut porten.
- Til høyre mot Rådalskrysset, løp på høyre side av veien.
- Opp mot gangbro i Rådalen. Fortsett rett fram (ikke over broen) langs ny gangvei. Løperne skal her bruke gangveien, ikke sykkelstien.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



- Til venstre over ny gangbro før Byggern.
- Følg Osbane-traseen forbi stasjon på Stend, Kvernebekksveien, og til Hamre
- Løp på fortau forbi rundkjøring ved Hamre bro. (Her skal det være bånd og kjepler langs fortauskanten fra busstopp til forgjengerfelt, slik at løperne løper på fortau)
- Bruk fotgjengerfelt for å krysse Titlestadveien og Hamrevegen.
- Fra Hamre bro løpes gangvei langs Kismulveien og deretter til venstre ned mot gården.
- Følg Osbane-traseen til vendepunktet på 10,55km
- Samme vei tilbake mot Fana Stadion
- Inne på Fana Stadion fortsetter man **mot klokken** en halv runde til vending/mål.
- Maraton: Løperne løper 2 runder à 21.1km
- Halvmaraton: Løperne løper 1 runde

Bilder av km-markeringer:

	
1km på rampen opp til gangbro i Rådalen	2km

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



3km



4km



5km



6km

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



7km



8km



9km



10km

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Vending 10,55km



11km



13km



14km, ved elv i rør under veien

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



16km, ved postkassestativ



17km, rett før kryssing av vei



18km, kum før rundkjøring



19km