

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: Bruløpet og halvmaraton

Arrangør: Stord IL-friidrett

Arrangementsdato: 8.6.2022

Dato og klokkeslett for måling: 28.4.2022

Distanse(r) som skal måles: 10 km og ½-maraton

Kalibreringsdistanse: 300,04

Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☐ Kupert ☐ Terreng ☐

Type trasé: Rundløype ☐ Frem og tilbake ☒ A til B ☐ Annet ☐

Høyde moh: Start - Mål: Start: 25 moh, Mål: 25 moh

Beskrivelse av startsted: Fortau ved E39, like nedenfor Fylkesnes Bil AS

Beskrivelse av mål: Fortau ved E39, like nedenfor Fylkesnes Bil AS

Avstand i rett linje mellom start og mål: 0 m

Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐

Km-markeringer: Ja ☒ Nei ☐

Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐

KONTAKTPERSONER

	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Nils Hetleflåt	Tom Erling Kårbø
Telefon:	91385442	92860308
Epost:	Nils.hetleflat@sklbb.no	tomkarbo@stordfriidrett.no

Det bekreftes herved, 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 de(n) korrekte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

7/6-2022

Dato

Nils Hetleflåt
Løypemålers underskrift

22.6.2022

Dato

Peer Jensen
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	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50,00 m
Lengde på kalibreringsstrekk 1. måling	300,04m
Lengde på kalibreringsstrekk 2. måling	300,04m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	300,04m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	10°C lufttemperatur
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	0,03455m
Målt kalibreringsstrekk etter justering	300,00m
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	800m

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: 28.4.2022 13:00			Dato og klokkeslett: 28.04.2022 16:00		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	2200	5503	3303	267800	271107	3307
2. Måling	5550	8852	3302	271100	274404	3304
3. Måling	8900	12204	3304	274400	277705	3305
4. Måling	12250	15551	3301	277700	281002	3302

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	3302,5	3304,5	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11008,33	11015	
Tillegg 1‰	11,008	11,015	
Konstant (avrundes til heltall)	11019	11026	11023

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11023	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
Start	28000	Start på fortau ved E39, nedenfor Fylkesnes Bil AS
1 km	39019	
2 km	50038	
3 km	61057	
4 km	72076	
5 km	83095	På Føyno, her snur 10 km løpet. Merke i asfalt
6 km	94114	
7 km	105133	
8 km	116152	
9 km	127171	
10 km	138190	
10,54875 km	144239	Her snur løype, merka i asfalt
11 km	149209	
12 km	160228	
13 km	171247	
14 km	182266	
15km	193285	

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



16 km	204304	
17 km	215343	
18 km	226342	
19 km	237361	
20 km	248380	
21 km	259399	
21,0975 km	260479	Mål på fortau ved E39, nedenfor Fylkesnes Bil AS

KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

Løypa går på fortau og eg måler heile tida den kortaste vegen, bortsett frå vending der eg målar 30 cm frå kjegla. Det gjeld både på vending på 10 km og ½-maraton løpet.

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

Målte opp løypa ved å starta på startstreken og målte fram til halvveis (10,54875km) som er vendepunkt på løypa og tilbake til mål. Gjorde det samme for 10 km løpet som går i samme trasèen, og målte fram til halvveis i trasèen (5km) som er vendepunkt på løypa og tilbake til mål.

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

Etterkalibrering og justering av kalibreringsavstanden gav anledning til å forlenge av løypa. Ny gjennomsnittskonstant: 11023

1 counts pr. kilometer (11023-11019) = 42,195 counts (halvvegs 10,54875 km).

Forlengelse $42,195/11023 = 3,82\text{m}$

Måtte trekk starten 3,82m bakover frå den opprinnelege starten. Då vart mål og flytta 3,82 m. Løypa vart forlenga med 7,64m

På 10 km løpet så vart vendepunktet flytta:

1 counts pr. kilometer (11023-11019) = 20 counts (halvvegs 5 km). Forlengelse $20/11023 = 1,81\text{m}$.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Har flytta start 3,82m og dermed vert vendepunktet på 5 km flytta (3,82-1,81)m = 2,01m mot startlinja.

KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Norsk friidrett

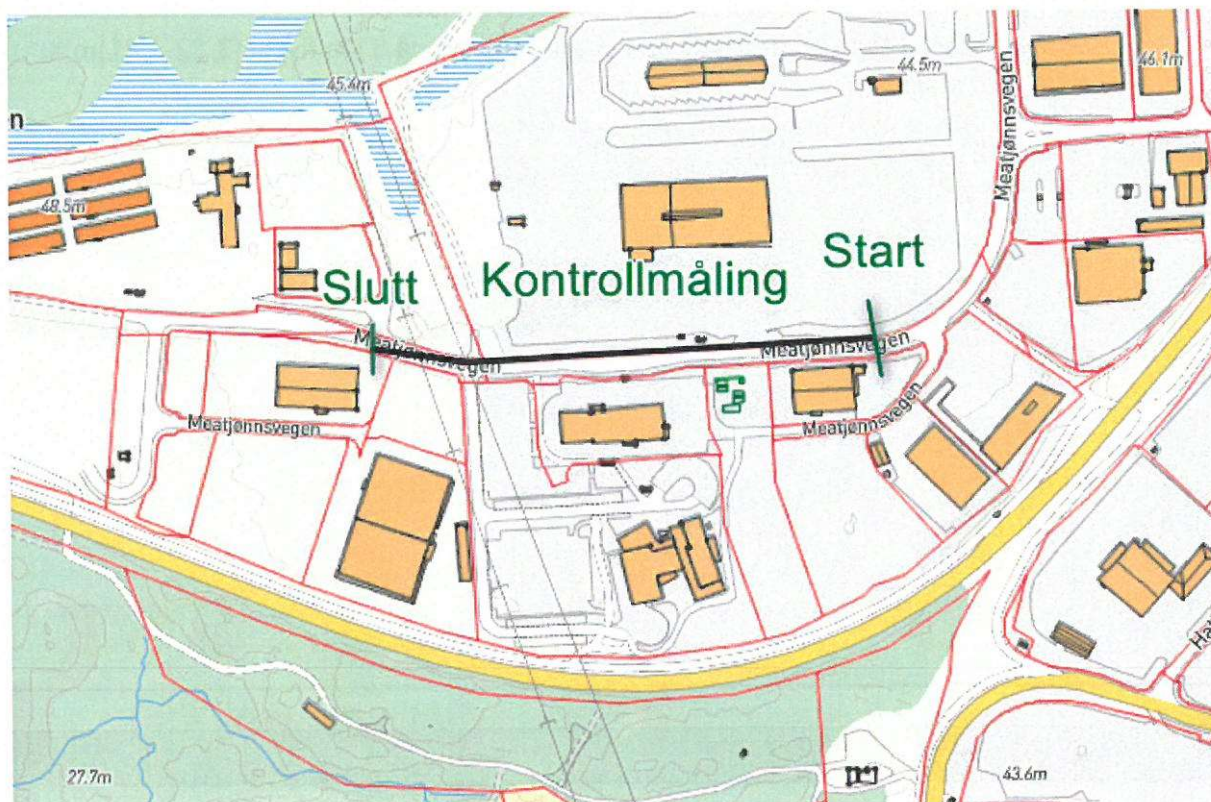
Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

LØP I NORGE

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26

