

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGENENT OG LØYPE

Arrangement: Trondheim Maraton 2024

Arrangør: Nidelv IL Friidrett og Midt-Norge Sør Bedriftsidrettskrets

By/Sted: Trondheim

Arrangementsdato: 07.09.2024

Dato og klokkeslett for måling: 08.08.24 kl. 17 og 18.08.24 kl. 14

Distanse som skal måles: Maraton, halvmaraton 10km

Kalibreringsdistanse: Spikret 400m Lade

Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☐ Kupert ☐ Terreng ☐ Grus ☐ Bane

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

Høyde moh: Start - Mål: 10m

Beskrivelse av startsted: Kongensgate bred vei

Beskrivelse av mål: Munkegata, bred vei

Avstand i rett linje mellom start og mål: 76-255m

Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐

Km markering: Ja ☐ Nei ☒

Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐

Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☒ Nei ☐

KONTAKTPERSONER

	Løypemåler	Arrangør
Kontaktperson	Bjarne Vad Nilsen	Lars Anders Helgemo
Mobil	90846655	481 31 470
Email	bvnilsen@online.no	larsanders.helgemo@bedriftsidretten.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.

18.08.2024

Bjarne Vad Nilsen

Dato

Løypemålers underskrift

23.8.2024

Peer Jensen

Dato

NFIFs godkjenning



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KALIBRERINGSTRESKNING OG PROSEDYRE

Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	100m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	Snitt 1.+2. måling 0
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	
Justering jfr. $(D1+D2)/2 - (D1+D2)/2 * (1+(temp-20)*0,0000115)$	0 0 cm 400
Målt kalibreringsstrek etter justering	400,0
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	4,3 km

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m

og 3 Count på 400m)

Kalibrering før start kl. 1630				Etterkalibrering kl. 1850			
	start	stopp	Diff		start	stopp	Diff
1. måling	51300	56100	4800	1. måling	23800	28603	4803
2. måling	56100	60900	4800	2. måling	28603	33407	4804
3. måling	60900	65700	4800	3. måling	33407	38210	4803
4. måling	65700	70500	4800	4. måling	38210	43014	4804

Gjennomsnitt $(1+2+3+4)/4$	4800	Gjennomsnitt $(1+2+3+4)/4$	4803,5
Klikk 1 km	12000,00	Klikk 1 km	12008,75
Tillegg 1 promille	12,00	Tillegg 1 promille	12,01
Dagens konstant 1FM	12012	Dagens konstant 2 EM	12021
Dagens konstant	12016		

MÅLEPROSEDYRE

Dagens konstant	12016			
Counter	Counter	Distanse	Punkt	
38400	164028	10454,73		Start-mål
164028	164761	61,00		Mål-start avstand
		10515,73		En runde
88900	89517	51,35		
94800	96340	128,16	76,81	Justering av ekstra distanse jfr pkt c

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



FORLENGING AV TRASE 18.08 24

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)

Kalibrering før 1400				Etterkalibrering kl. 1530			
	start	stopp	Diff		start	stopp	Diff
1. måling	73500	78309	4809	1. måling	14800	19609	4809
2. måling	78309	83118	4809	2. måling	19609	24417	4808
3. måling	83118	87927	4809	3. måling	24417	29226	4809
4. måling	87927	92736	4809	4. måling	29226	34034	4808

Gjennomsnitt (1+2+3+4)/4	4809	Gjennomsnitt (1+2+3+4)/4	4808,5
Klikk 1 km	12022,50	Klikk 1 km	12021,25
Tillegg 1 promille	12,02	Tillegg 1 promille	12,02
Dagens konstant 1FM	12035	Dagens konstant 2 EM	12033
Dagens konstant	12034		

MÅLEPROSEDYRE

Dagens konstant	12034			
Counter	Counter	Distanse	Punkt	
6100	8729	218,47		
10800	12263	121,57	96,89	Justering av ekstra distanse jfr pkt c



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KONKLUSJON AV MÅLING

Justering av løype:

Basisdata:

1 runde: 10515,73m

Fra mål til start: 61m

Ekstra runde som ble målt opp: 76,81m

Kutting 10km 574,3-36,9= 536,4m Benyttet måling fra tidligere målinger

Dette blir følgende:

Helmaraton: $4 \times 10515,73 - 61 + 4 \times 76,81 = 42319,16 = 114,16$ for lang.

Halvmaraton: $2 \times 10515,73 - 61 + 2 \times 76,81 = 21124,5 = 26,58$ for lang.

10km: $10515,73 - 61 - 536,4 + 76,81 = 9995,14 = 4,86$ m for kort

Etter justering

Helmaraton: $4 \times 10515,73 - 61 + 4 \times 96,89 = 42389,48 = 194,48$ m for lang.

Halvmaraton: $4 \times 10515,73 - 61 + 2 \times 96,89 = 21164,24 = 66,74$ m for lang.

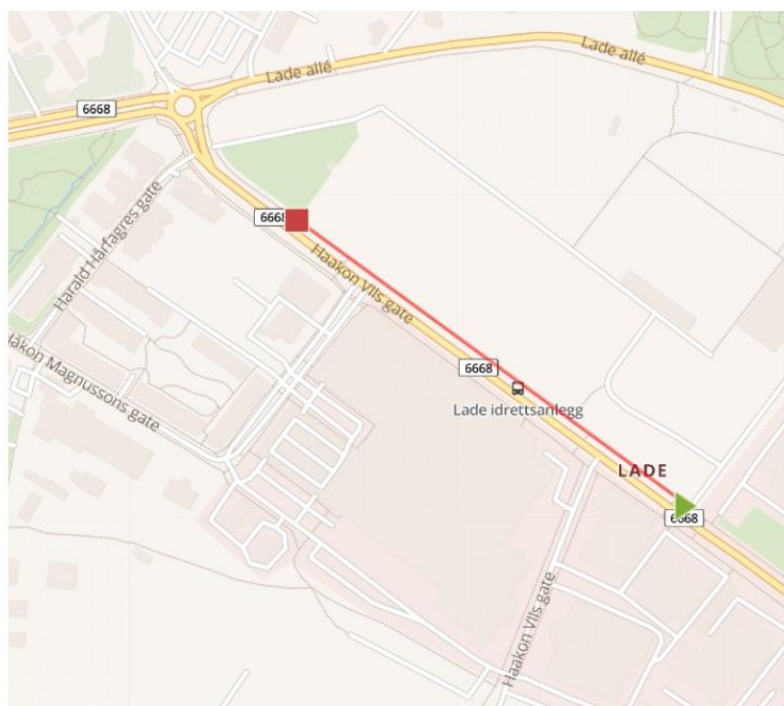
10km= $10515,73 - 61 - 536,4 + 96,89 = 1015,22 = 15,22$ m for lang.

Start maraton trekkes 194m frem fra målepunkt.

Start 1/2 mar. trekkes 66m frem fra målepunkt.

Start 10 km trekkes 15m frem fra målepunkt.

KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Norsk friidrett

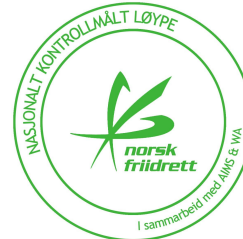
Ullevaal stadion

Sognsveien 75J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

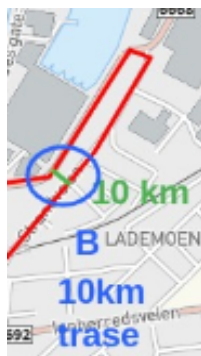
Tlf.: +47 94 83 33 26



A



B



Grønn strek = 36,9m

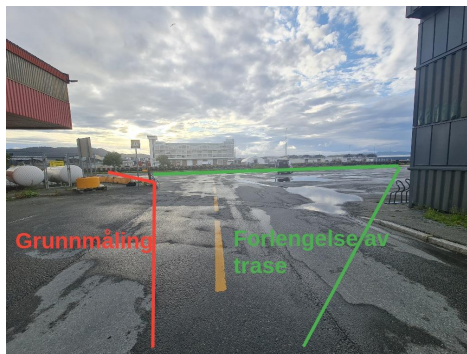
1/1+1/2 mar. trase 574,3m

Differanse = 537,4m

D



C



C



Trase målt med senterbue 17,2m fra stolpe. Buemarkeringer 3m

til siden og 1,5m tilbake mot stolpe.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Start punkter ikke markert. De markeres med stålmålbånd sammen med arrangør før løpet

A



LØP I NORGE