

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEOPPMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
Arrangement: Oslo Maraton
Arrangør: Sportsklubben Vidar
Arrangementsdato: 18.09.2021
Dato for måling: 29.08.2021 og 14.09.2021
Distanse som skal måles: Halvmaraton
Kalibreringsdistanse: 306,254m
Terrengtype: Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert <input checked="" type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>
Type trasé: Rundløype <input checked="" type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høyde moh: Start - Mål: 0 moh
Avstand i rett linje mellom start og mål: 5m (parallelt med hverandre)
Start og mål avmerket: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Km-markeringer: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Retning på måling: Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning <input type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Samuel Hafsahl	Tim Victor Bennet
Telefon:	+47 970 46 905	+47 400 00 422
Epost:	samuel.hafsahl@gmail.com	tim.bennett@telia.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.

17.09.2021 Samuel Hafsahl

10.10.21

Peer Jensen

Dato

Løypemålers underskrift

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	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	306,24m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	306,24m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	24
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	1,0000460
Målt kalibreringsstrek etter justering	306,254
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	0m

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)						
	Kalibrering før start			Etterkalibrering		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	295 588,0	299 093,5	3 505,5	542 700,0	546 204,0	3 504,0
2. Måling	299 093,5	302 600,0	3 506,5	546 204,0	549 711,5	3 507,5
3. Måling	302 600,0	306 105,0	3 505,0	549 711,5	553 216,5	3 505,0
4. Måling	309 610,0	309 610,0	3 505,0	553 216,5	556 722,0	3 505,5

	Før måling	Etter måling	Dagens konstant Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3 505,50	3 505,50	
Antall klikk 1 km	11446,38	11 446,38	
Tillegg 1‰	11,45	11,45	
Konstant (avrundes til heltall)	11458	11 458	11 458

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Oppmålte meter	Måling
Teller før kontrollert distanse:	426 000
Teller etter kontrollert distanse:	544 765
Differanse:	118 765
Dagens konstant:	11 457,82
Lengden på løypa er:	10 365,41m * 2 = 20 730,81m
Ønsket løypelengde:	21 097,5m
Differanse det skal trekkes fra/ legge til:	367 m
Justering: Ingen behov for justering, da før og etterkalibrering ga samme gjennomsnittskonstant.	

KONKLUSJON AV MÅLING

Løypen skal løpes 2 ganger. Start og mål er på samme sted (Ved siden av hverandre, rett utenfor den midtre døren på rådhusets baksiden)

Kortest mulig rute er målt. I Karenslyst allé skal høyre side holdes fram til etter innkjørselen til parkeringshuset.

Det er lagt til en justeringstrekning i Akershusstranda før det fortsettes inn på Kongens gate, da arrangør ville ha start og stopp på samme sted. 92 meter ut og så en u-sving og tilbake. Det vil gi 4 x 92m, som er 368m

Oppmåling av ekstra-sløyfe:

Oppmålingen av den ekstra 92m sløyfen ble gjennomført i to steg.

Under oppmåling av 10km løp, manglet det 667 counts (58,24m) på løypen. Det ble det lagt til 58,24m sløyfe på det samme stedet som for halvmaraton. Da det skjer i et relativt stort T-kryss var det ikke nok å måle opp 58,24m / 2.

Markering av snupunkt ble gjennomført på følgende måte:

Under oppmåling av 10km løype var gjennomsnittskonstanten 11452.

Det ble satt et midlertidig merke ved ca 30m.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



En strekning ble målt opp der start og stopp var et sted der begge strekninger (med og uten u-sving) var innom.

Så ble strekningen målt opp med ekstra-sløyfen (rundt midlertidig markering).

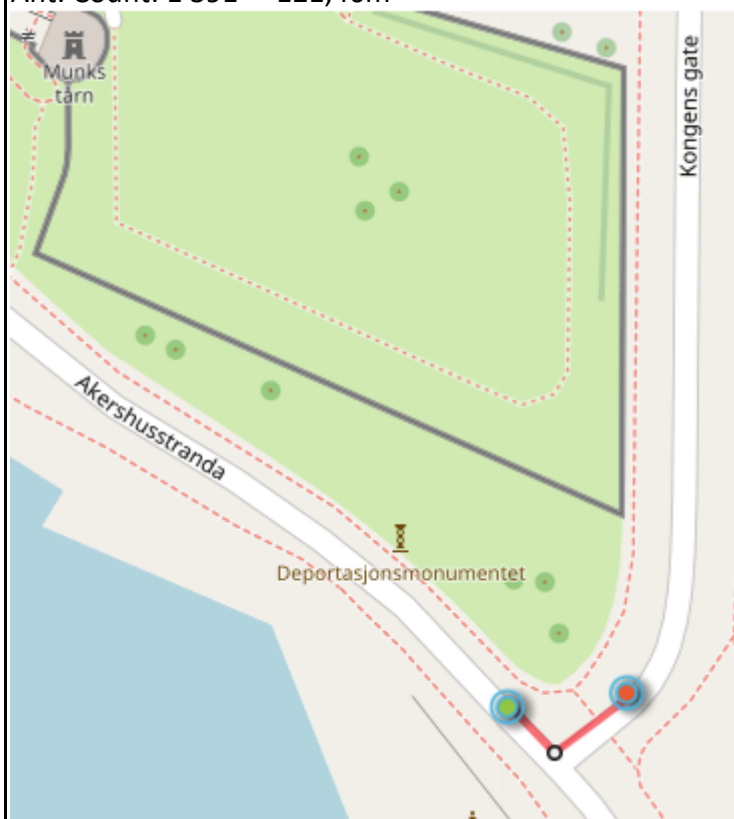
Så ble de to oppmålingene trekt fra hverandre og den manglende strekningen ble lagt til det midlertidige merket for å sette det eksakte merket for sløyfen.

Oppmåling av rundløype-strekning:

Start: 691 691

Stopp: 690 300

Ant. Count: 1 391 = 121,46m



Oppmåling inkludert midlertidig merke for u-sving:

Start: **695 120**

Stopp: **693 100**

Ant. count: 2 020 = 176,38m

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: fridrett@fridrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Rundsløype + 667 counts = 2 058 counts (667 counts er de manglende 59 meter)

Rundsløype + midlertidig avmarkering = 2 020 count

Manglede counts for ønsket snupunkt = $(2\ 058 - 2\ 020) = 38$ count = 3,32 meter

Det manglet $3,32\text{m} / 2 = 1,66$ meter

Snupunktet for 10km-løpet ble ferdig markert 1,66 meter etter det midlertidige snupunktet (skrittet opp).

For halvmaraton manglet det 184 meter (= 92 meter fram og tilbake) per runde.

Det eksisterende snumerket for 10km ga 29,5 meter ekstra.

Det ble lagt til $(92 - 29,5\text{ m}) = 62,5$ meter til det eksisterende merket.

Ved oppmåling av halvmaraton var gjennomsnittskonstant = 11 458.

Det ble målt opp 716 counts og satt et merke der halvmaraton-u-svingen skulle tas.

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



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: fridrett@fridrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

