

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: Arnaløpet 10K
Arrangør: IL FRI
By/Sted: Bergen
Arrangementsdato: 29. august 2022
Dato og klokkeslett for måling: 20.06.2022, kl. 10.00
Distanse som skal måles: 10K
Kalibreringsdistanse: 400 m
Terrengtype: Flat asfalt x Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>
Type trasé: Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input checked="" type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høydeforskjell mellom start og mål: 2m
Beskrivelse av startsted: Ved lysstolpe i Unnelandsvegen (Figur3)
Beskrivelse av mål: Ved sekreariat Espeland stadion (Figur 4)
Avstand i rett linje mellom start og mål: 400m
Start og mål avmerket: Ja
Km-markeringer: Ja
Retning på måling: Med løpsretning
Norsk rekord kan godkjennes: Ja

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør: VIKING TIF
Kontaktperson:	Ivar Andreas Sandø	Jarle Iversen
Telefon:	91648793	93042924
Epost:	lvarsando53@gmail.com	jarle@nabb.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.

16.06.2022 Ivar A. Sandø

Dato Løypemålers underskrift

26.6.2022

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 stålmålebånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	400m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	399.98,m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	399.99m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	+16 C
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	-1,4cm
Målt kalibreringsstrek etter justering	400,0m (justert ihht. temp)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	300m fra mål

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: 22/6 10.00			Dato og klokkeslett: 22/6 11.45		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	506931	501340	5591	325087	319498	5589
2. Måling	501340	495752	5588	319498	313908	5590
3. Måling	495752	490162	5590	313908	308320	5588
4. Måling	490162	484573	5589	308908	302729	5591

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	5589,5	5589,5	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	13973,75	13973,75	
Tillegg 1‰	13,97	13,97	
Konstant (avrundes til heltall)	13988	13988	13988

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant		
13988		
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0	473220	Startlinje, figur 3
1000	459232	Alle km-passeringer markert med spray.
2000	445241	
3000	431256	
4000	417268	
5000	403280	
6000	389292	
7000	375304	
8000	361316	
9000	348328	
10000	333340	Mållinje , figur 4.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

Vi målte fra start til mål. (figurene 3 og 4)

Det er mulig å bruke hele veibanen gjennom løpet.

Eneste sted hvor det er avvik fra korteste vei er ved fotgjengerovergang ved Haukeland stasjon. Her blir det satt opp vakt for å tilse at løperne benytter overgangsfeltet.

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

I dette tilfellet ble konstanten lik for før-og etterkalibrering = 13988 /km. Denne ble benyttet og 10k – merket ble satt i tråd med dette.

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

Siden før – og etterkalibrering gav identisk konstant og mållinje var fleksibel fra arrangørens side, ble det ikke nødvendig med justering av løype i ettertid.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

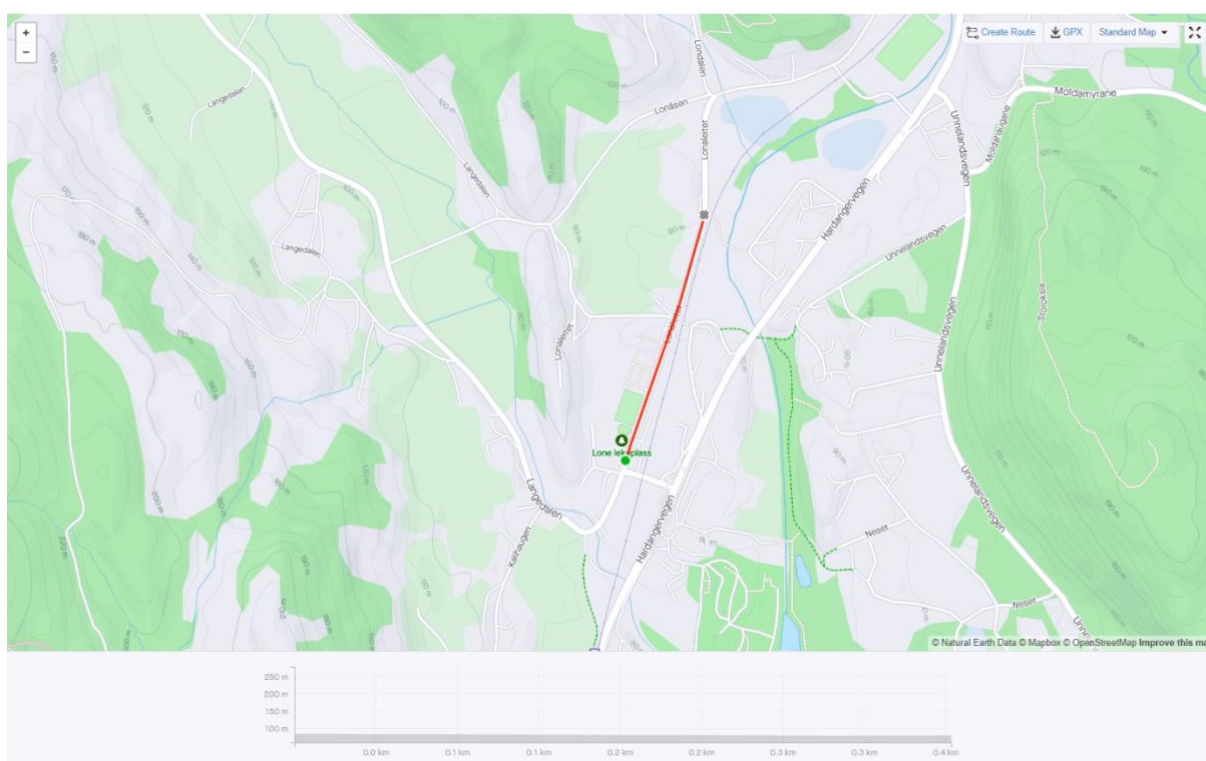
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Figur 1 :400m kalibreringsstreck i Lonaleitet



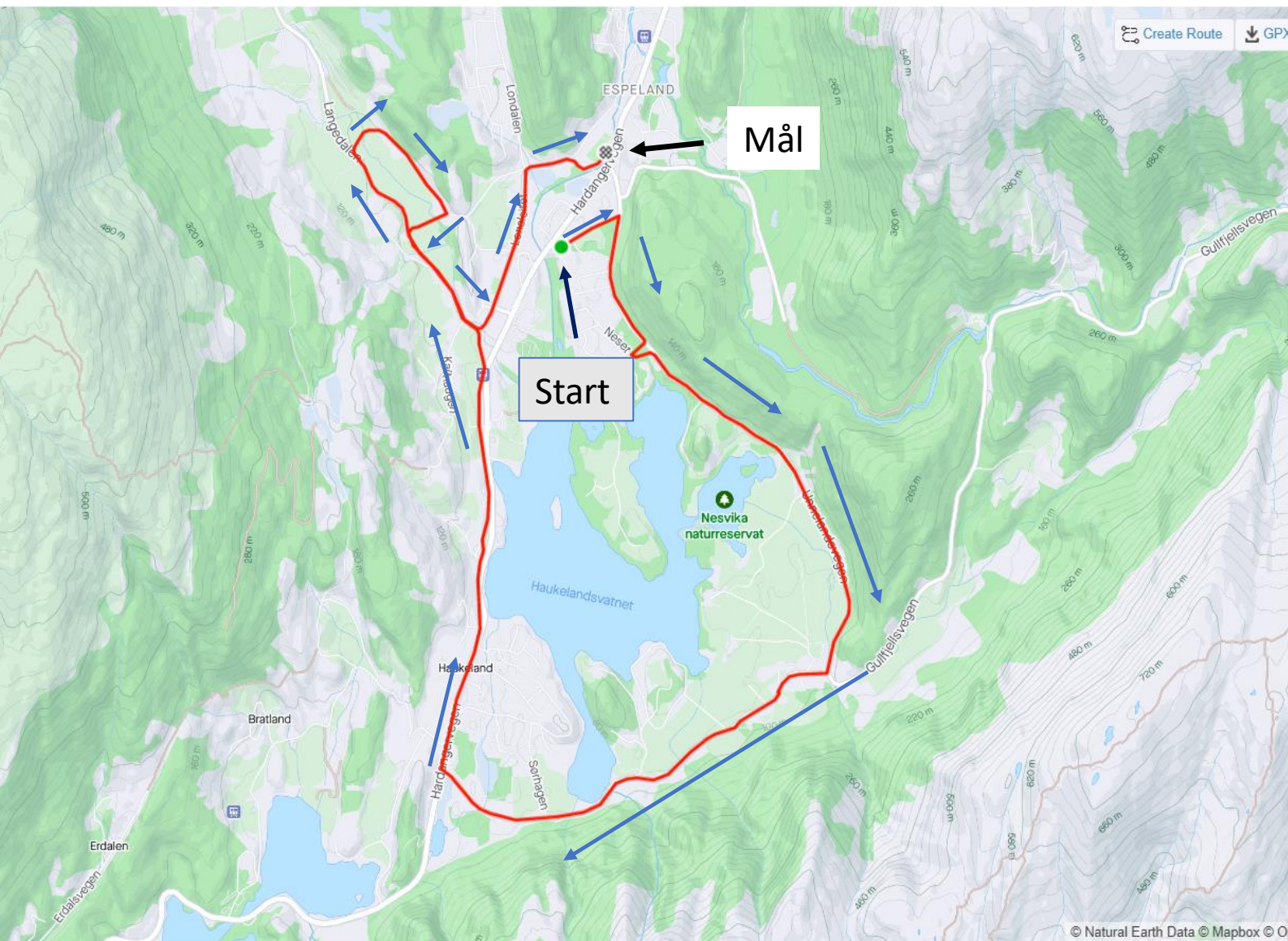
Norsk friidrett

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



LØYPEKART

Figur 2 : Løypekart Arnaløpet 10K



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

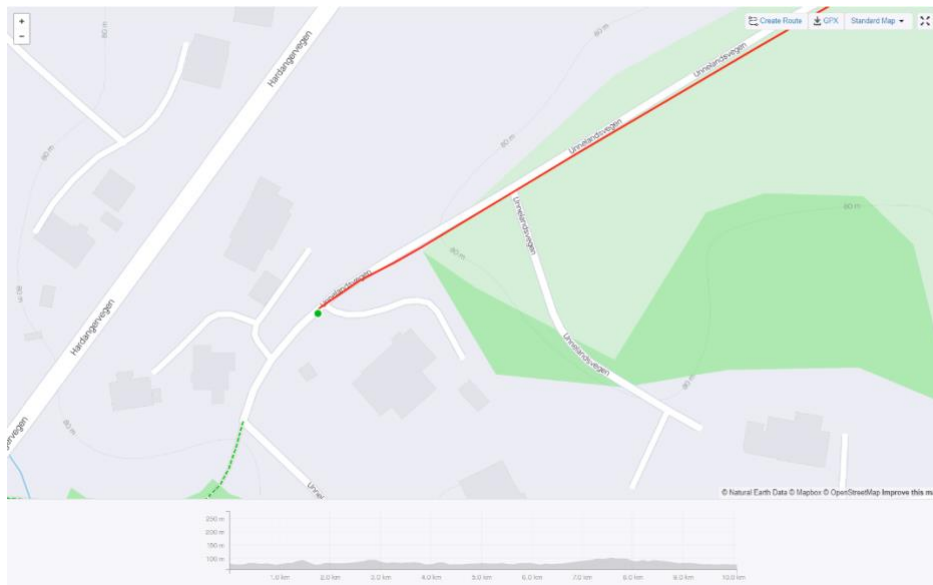
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 3 : Start 10K i Unnelandsvegen, markert med permanent spray.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: fridrett@fridrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 4 : Mål 10K ved sekretariat Espeland stadion, markert med permanent spray.

