

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: Halden Byløp
Teknisk arrangør: Halden IL
By/Sted: Halden, Østfold
Arrangementsdato: 16.04.2023
Dato og klokkeslett for måling: 25.02.2023
Distanse(r) som skal måles: 5km, 10km
Kalibreringsdistanse: 350m
Terrengtype: Flat asfalt <input checked="" type="checkbox"/> Småkupert <input 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"/>
Høydeforskjell mellom start og mål: 0m
Beskrivelse av startsted: Friidrettsbanen 46m før målstrek for 5km / 92m før målstrek for 10km
Beskrivelse av mål: Friidrettsbanen målstrek.
Avstand i rett linje mellom start og mål: 46m for 5km / 92m for 10km
Start og mål avmerket: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Km-markeringer: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
Retning på måling: Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning <input type="checkbox"/>
Norsk rekord kan godkjennes: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Samuel Hafsahl	Gjermund Tønnesen
Telefon:	970 46 905	
Epost:	samuel.hafsahl@gmail.com	gjernundat@gmail.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.

04.03.2023 Samuel Hafsahl

13.3.2023

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	350m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	350m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	350m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	2
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	0,9997930
Målt kalibreringsstrek etter justering	349,928m
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	2km

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:			Dato og klokkeslett:		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	18 609	22 742	4 133	29 358	33 490	4 132
2. Måling	22 742	26 872	4 130	33 490	37 622	4 132
3. Måling	26 872	31 002	4 130	37 622	41 754	4 132
4. Måling	31 002	35 133	4 131	41 754	45 886	4 132

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	4 131	4 132,0	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11 805,3	11 808,2	
Tillegg 1‰	11,8	11,8	
Konstant (avrundes til heltall)	11 817	11 820	11 819

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant		
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0m	52 998,0	Friidrettstadion startstrek
4 953,9m	111 548,0	Friidrettstadion startstrek
4 953,9m	58 550,0	Totalt oppmålt før evt. endringer
		Totalt oppmålte endringer
		Totalt oppmålt med evt. endringer

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



- **Hvordan målte du?**

Syklet korteste vei med Cook-Jones counter.

For 10km løpes 5km strekningen 2 ganger.

Det løpes en runde først på friidrettsbanen.

For 10km løpes det en ekstra runde når 5km går i mål.

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

Stopp counter - Start counter = antall counts for løpet

111 548 - 52 998 = 58 550

Antall counts / gjennomsnittskonstant * 1000 = antall meter

58 550 / 11 819 * 1000 = 4 953,9 meter

Løpets lengde: 5 000 meter

Løpets lengde - oppmålt lengde = justering

5 000m – 4 953,9 m = 46,1 meter

Løypen er 46 meter for kort for 5km, 92m for kort for 10km.

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

For 5km trekkes starten 46 meter bakover på friidrettsbanen.

For 10km trekkes starten 92 meter bakover på friidrettsbanen.

Korrigeringen måles opp av arrangør

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Jernbanegata, Halden, 350m

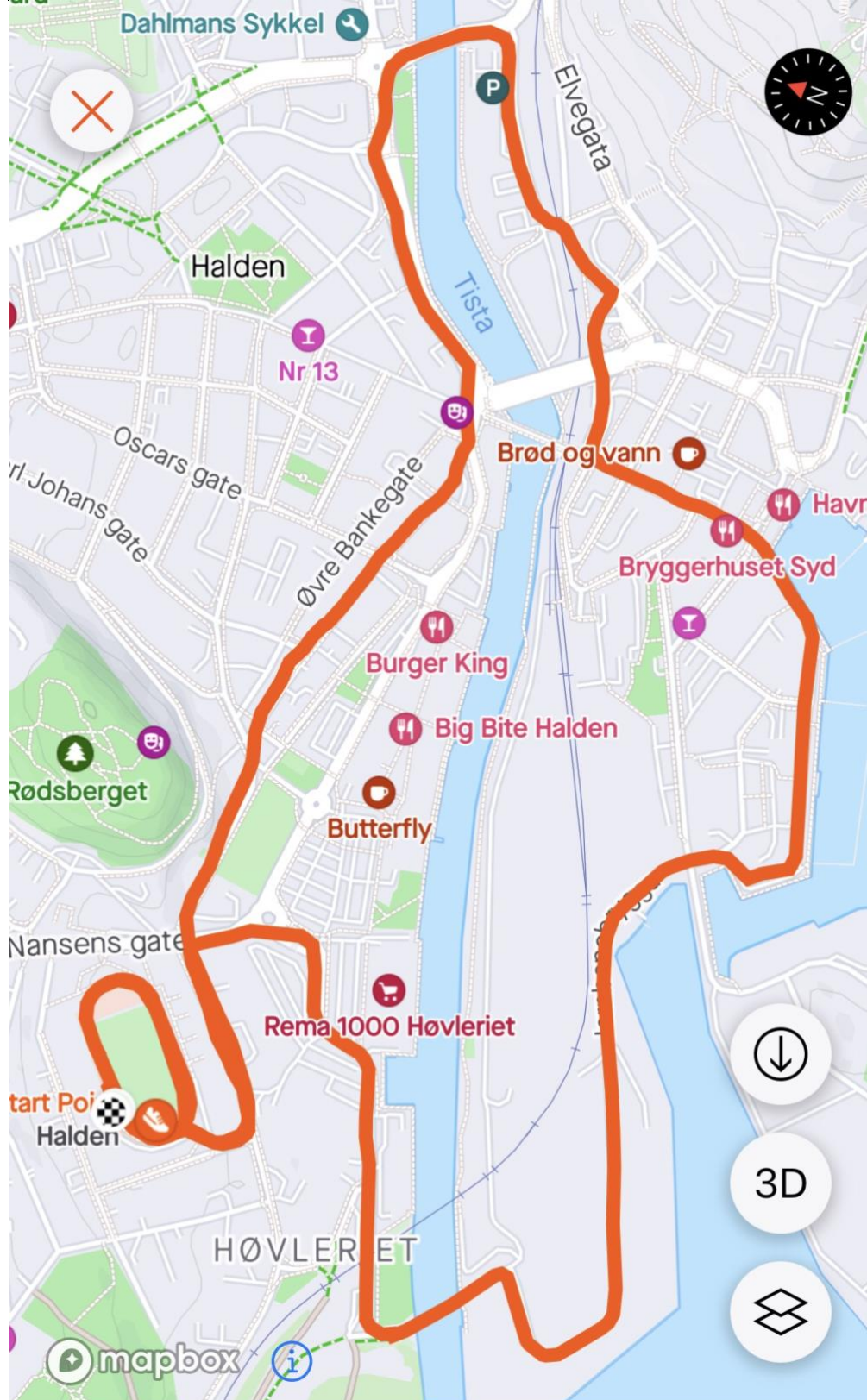


Norsk friidrett

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



LØYPEKART



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

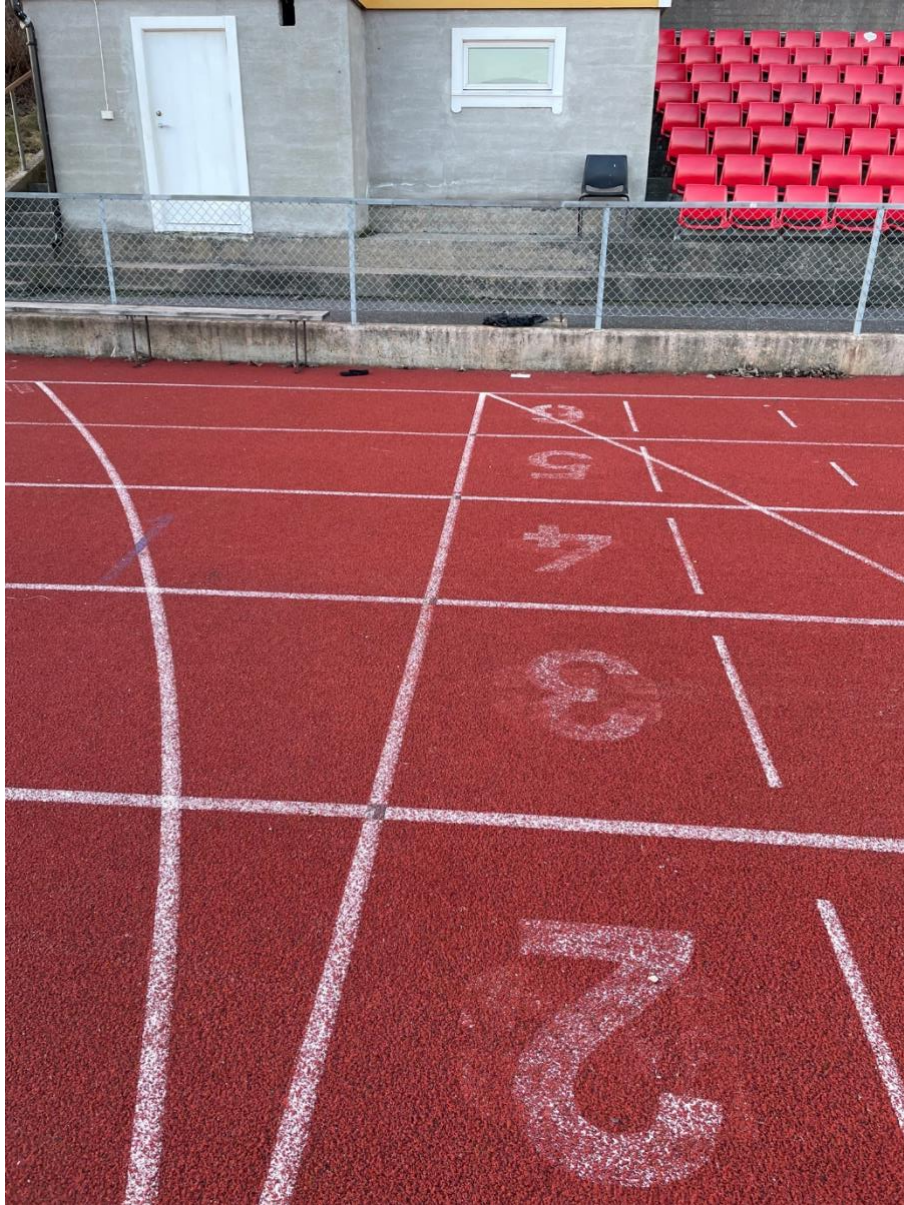
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Mål

Startstrek, friidrettsbane



Start

46m før målstrek for 5km

92m før målstrek for 10km