

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: Haugesund Avis Halvmaraton og 5 km	
Teknisk arrangør: Haugesund IL	
By/Sted: Haugesund	
Arrangementsdato: 8.Juni 2024	
Dato og klokkeslett for måling: 30.April 2024 - 15:00	
Distanse(r) som skal måles: 5 km	
Kalibreringsdistanse: 300 m	
Terrengtype: Flat asfalt ☐ Småkupert ☒ Kupert ☐ Terreng ☐	
Type trasé: Rundløype ☐ Frem og tilbake ☒ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0 m	
Beskrivelse av startsted: Haugesund Friidrettsstadion	
Beskrivelse av mål: Haugesund Friidrettsstadion	
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 ☐	
Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☐ Nei ☒	

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Erling Hiorth	Peter Sonnenberg
Telefon:	+47 91337338	+47 45404714
Epost:	Erling.hiorth@gmail.com	Peter.sonnenberg@broadpark.no

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.

03.mai 2024 Erling Hiorth

Dato Løypemålers underskrift

14.5.2024

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 – Oppmålt 30.April 2023

Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)	50 m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	300 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	300,002 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	Nei
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	300, 001 m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	8 grader
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	- 0,041 m
Målt kalibreringsstrek etter justering	300 m (+4 cm på bakken)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	5 km

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: 30.apr 14:10			Dato og klokkeslett: 30.apr 16:10		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	35600	38943	3343	107500	110842	3342
2. Måling	38943	42288	3345	110842	114185	3343
3. Måling	42288	45631	3343	114185	117527	3342
4. Måling	45631	48975	3344	117527	120870	3343

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	3343,75	3342,5	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11145,848	11141,682	
Tillegg 1‰	11,146	11,142	
Konstant (avrundes til heltall)	11156,994	11152,823	11155

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11155	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	50500	Beregnet start basert på 2023 oppmåling
623,5	57455	Port utgang – 1,5 runder
3750,2	99288	Port inngang – 1,5 runder
623,8	106246	Beregnet mål – samme som start
4997,4 m		Totalt oppmålt før evt. endringer
2,0 x 2		Korrigert start/mål 2 m bakover / ekstra lengde
4,0 m		Totalt oppmålte endringer
5001,4 m		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



1. Generell info om løype og start/mål
 - Start og mål inne på stadion, samme sted
 - Løypen består av 1,5 runde inne på stadion, en runde rundt vannet, og 1,5 runde på stadion v/retur før målgang
 - Oppmåling 2024 stemmer med oppmåling gjort i 2023 (avvik start/mål +1,8m)
2. Oppmåling av kalibrerings strekning
 - Storasundvegen/Karmøy, 5 km fra mål, rett/flat gangvei, oppmålt i 2023
 - Målt iht prosedyre, 2 personer
 - Faste pkt i begge ender, korrigert for temperatur og justert på bakken
3. Kalibrering av sykkel
 - Kalibrering utført iht godkjent prosedyre, 4 målinger, avvik 2 count
4. Måling av løype
 - Start ved forhåndsberegnet start/mål og 1,5 runde på stadion
 - En runde rundt vannet (samme som 21 km sløyfe)
 - Inn på stadion og 1,5 runde til mål (samme som start)
5. Etter kalibrering av sykkel
 - Gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering. Avvik 1 count.
6. Eventuel justering av løype
 - Start/mål korrigert +2m bakover slik at løypa blir +4 m lengre
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn 5000 meter
8. Tilleggsinfo
 - Arrangør lager selv event. km-merker basert på start, mål og løypekart
 - Det løpes korteste vei

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

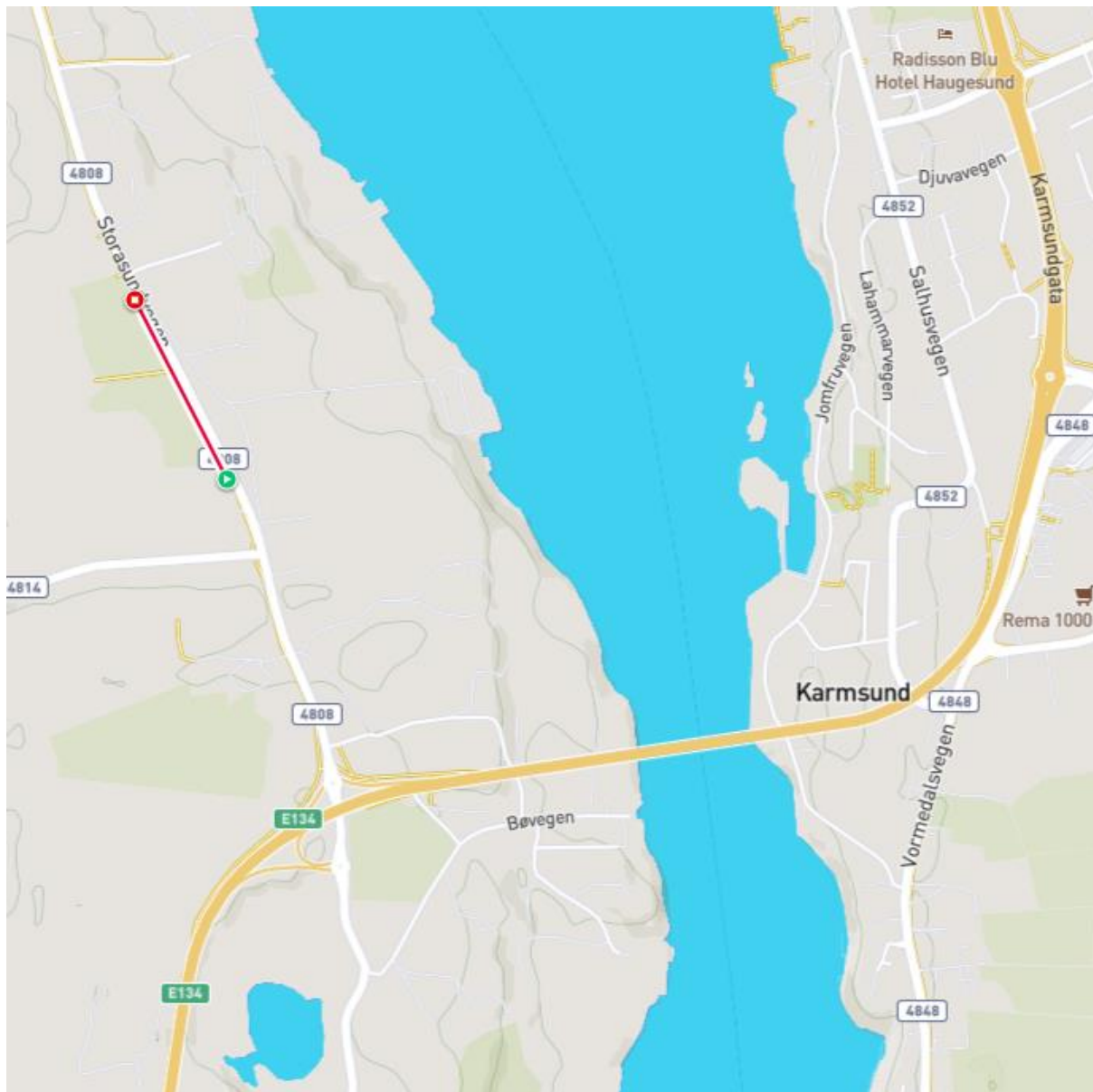
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

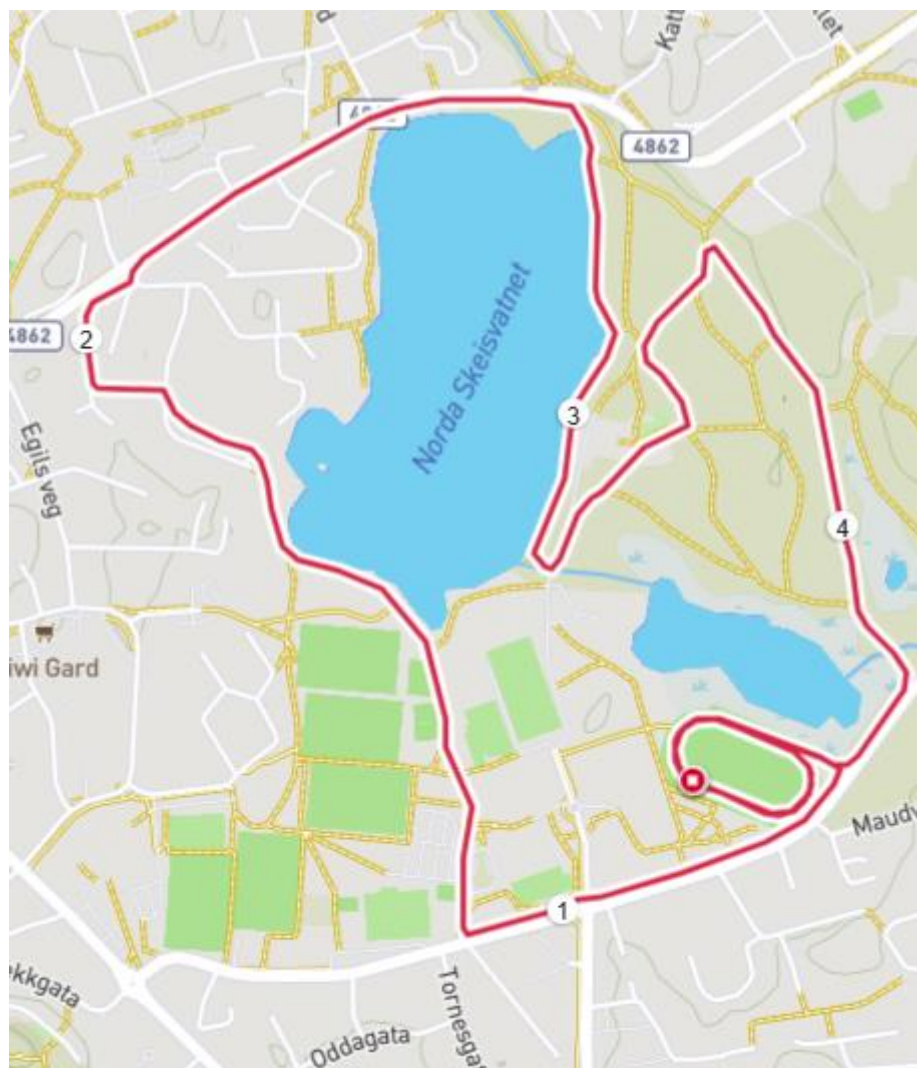
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART og Beskrivelse

Start + 1,5 runde stadion + 1 runde rundt vann + 1,5 runde stadion til mål



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Vedlegg

Start og mål flyttet 2 m bakover fra gul strek i bane 1 til oransj spraymerke

