

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: Hålandsvannet 21 km	
Teknisk arrangør: Grødem Runners Friidrettsklubb	
By/Sted: Randaberg, Rogaland, Norway	
Arrangementsdato: 9.april 2025	
Dato og klokkeslett for måling: 10.februar 2025 – 12:30	
Distanse(r) som skal måles: 21 km	
Kalibreringsdistanse: 300 m	
Terrengtype: Flat asfalt ☐ Småkupert ☐ Kupert ☒ Terreng ☐ 100% grus	
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0 m	
Beskrivelse av startsted: Hålandsvannet – 121 m før parkering Kvernevikveien	
Beskrivelse av mål: Hålandsvannet - parkering v/Kvernevikveien, asfaltkant	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 121 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	Alexander Middleton
Telefon:	+47 91337338	+47 48493042
Epost:	Erling.hiorth@gmail.com	Alexander.middleton@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.

27.februar 2025 Erling Hiorth

11.3.2025 Peer Jensen

Dato Løypemålers underskrift

Dato 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 – Permanent oppmålt 11.juni 2022

Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50 m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	306,72 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	306,72 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	No
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	306,72 m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	17 C
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	- 0,011 m
Målt kalibreringsstrek etter justering	306,71 m
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	3,6 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: 10.feb. – 12:30			Dato og klokkeslett: 10.feb. – 14:00		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	91300	94835	3535	96300	99835	3535
2. Måling	94835	98371	3536	99835	103370	3535
3. Måling	98371	101907	3536	103370	106905	3535
4. Måling	101907	105443	3536	106905	110441	3536

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	3535,75	3535,25	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11528,012	11526,382	
Tillegg 1‰	11,528	11,526	
Konstant (avrundes til heltall)	11539,540	11537,908	11539

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11539	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	10700	Start oppmåling
6992,8	91390	Slutt oppmåling – samme pkt – closed loop
6.992,8 m		Totalt oppmålt før evt. endringer – 1 runde
3 x 6992,8		
20.978,4 m		Totalt oppmålt før evt. endringer – 3 runder
+ 121 m		Flyttet start 121 m bakover med stål målebånd
+ 121 m		Totalt oppmålte endringer
21.099,4 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 ved parkeringsplass Hålandsvannet / Kvernevikveien – 121 m før mål
 - Mål samme sted – overgang grus/asfalt
2. Oppmåling av kalibrerings strekning – 11.juni 2022
 - Tjensvoll Gravlund, 3,6 km fra Hålandsvannet, rett/flat gangvei
 - Målt iht prosedyre, 3 personer (A+B-måler), begge veier uavhengig
 - Faste pkt i begge ender, ingen justering på bakken, korrigert for temperatur
 - Målt 2x 306,72 cm, temp 17 grader, justert –1 cm til 306,71 cm
3. Kalibrering av sykkel – 10.feb. 12:30
 - Kalibrering utført iht godkjent prosedyre, 4 målinger, avvik 1 count
4. Måling av løype
 - Startet ved Hålandsvannet, andre side av vannet ift start, korteste vei fra kalibreringsstrekning
 - 1 full runde
5. Etter kalibrering av sykkel
 - Syklet tilbake til kalibrerings strekning og gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering. Avvik på de 4 målinger var 1 count
6. Eventuel justering av løype
 - Startlinje ble korrigert 2 dager etter oppmåling vha stål målebånd
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn halvmaraton
8. Tilleggsinfo
 - Arrangør lager selv km-merker basert på start, mål og løypekart

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

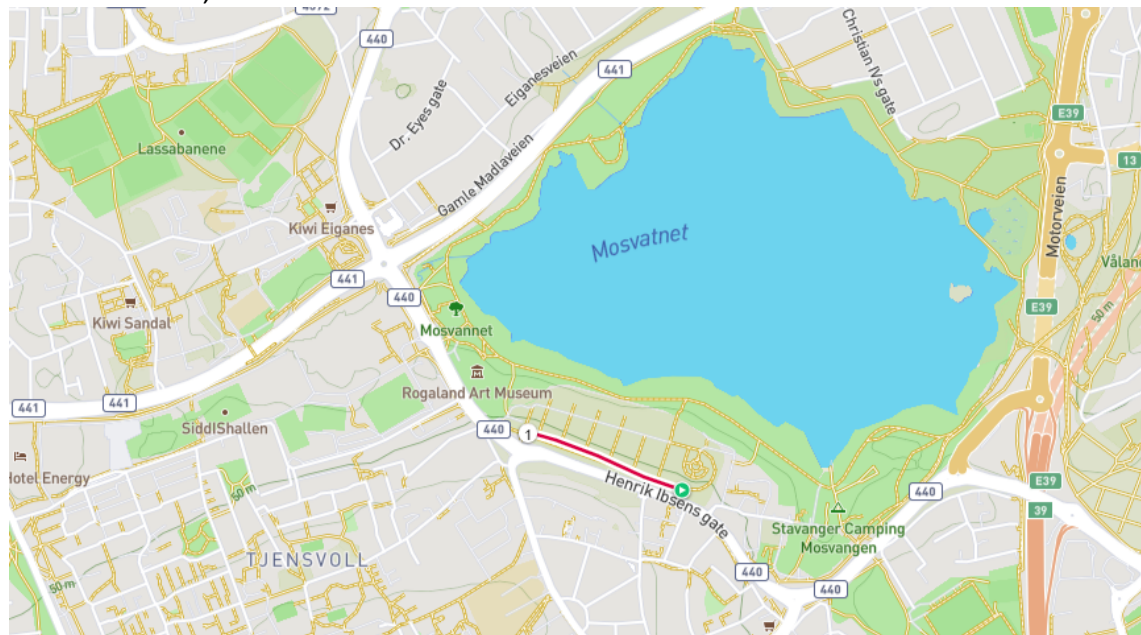
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Mosvannet – 3,6 km fra Hålandsvannet



Start 21 km



Mål 21 km



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART og Beskrivelse

