

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: 10.Juni 2023
Dato og klokkeslett for måling: 30.April 2023 - 12:00
Distanse(r) som skal måles: 5 km + 21 km – Denne rapport gjelder 21 km
Kalibreringsdistanse: 300 m
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"/> 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 <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 type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Erling Hiorth	Willy Postvoll
Telefon:	+47 91337338	+47 95889262
Epost:	Erling.hiorth@lyse.net	postvoll@online.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.

07.mai 2023 Erling Hiorth

28.5.2023 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 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 11:30			Dato og klokkeslett: 30.apr 14:00		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	86400	89868	3468	94700	98167	3467
2. Måling	89868	93334	3466	98167	101634	3467
3. Måling	93334	96802	3468	101634	105101	3467
4. Måling	96802	100269	3467	105101	108567	3466

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	3467,25	3466,75	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11557,515	11555,849	
Tillegg 1‰	11,558	11,556	
Konstant (avrundes til heltall)	11569,073	11567,405	11568

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11568	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	3700	Stadionport
411,91	8465	Stadionport – 1 runde på banen
	13700	Stadionport
3749,48	57074	Stadionport – 1 runde 21 km sløyfe utenfor banen
4161,39 m		Totalt oppmålt før evt. endringer
4x 411,91 = 1647,65	3700-8465	4 ekstra runder på stadion
4x 3749,48 = 14997,93	13700-57074	4 ekstra runder i 21 km sløyfe
	8500	Stadionport -
205,96	10883	Avmerket halvveis rundt banen
	69000	Halvveis rundt banen -
146,0	70689	Beregnet start / mål 21 km fra halvveis rundt banen
146,0		2x justering (ekstra både ifm start- og målgang)
16937,58 m		Totalt oppmålte endringer
21098,97 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 en rundløype som løpes 5 ganger
2. Oppmåling av kalibrerings strekning
 - Storasundvegen/Karmøy, 5 km fra mål, rett/flat gangvei
 - 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 max 2
4. Måling av løype
 - Start ved Port og målte en runde inne på banen
 - Start ved Port og målt til midtveis rundt banen for senere bruk
 - Start ved Port og målt en runde utenfor banen i 21km sløyfe
5. Etter kalibrering av sykkel
 - Gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering. Avvik på de 4 målinger var 1 count ok
6. Eventuel justering av løype
 - Beregnet start og mål slik at dette blir på samme sted, og avmerket på kantlist rundt banen
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn halvmaraton
8. Tilleggsinfo
 - Arrangør lager selv event. km-merker basert på start, mål og løypekart
 - Ekstra kontrollmåling med kalibrering før/etter ble utført dagen etter og start/mål avmerket deretter

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

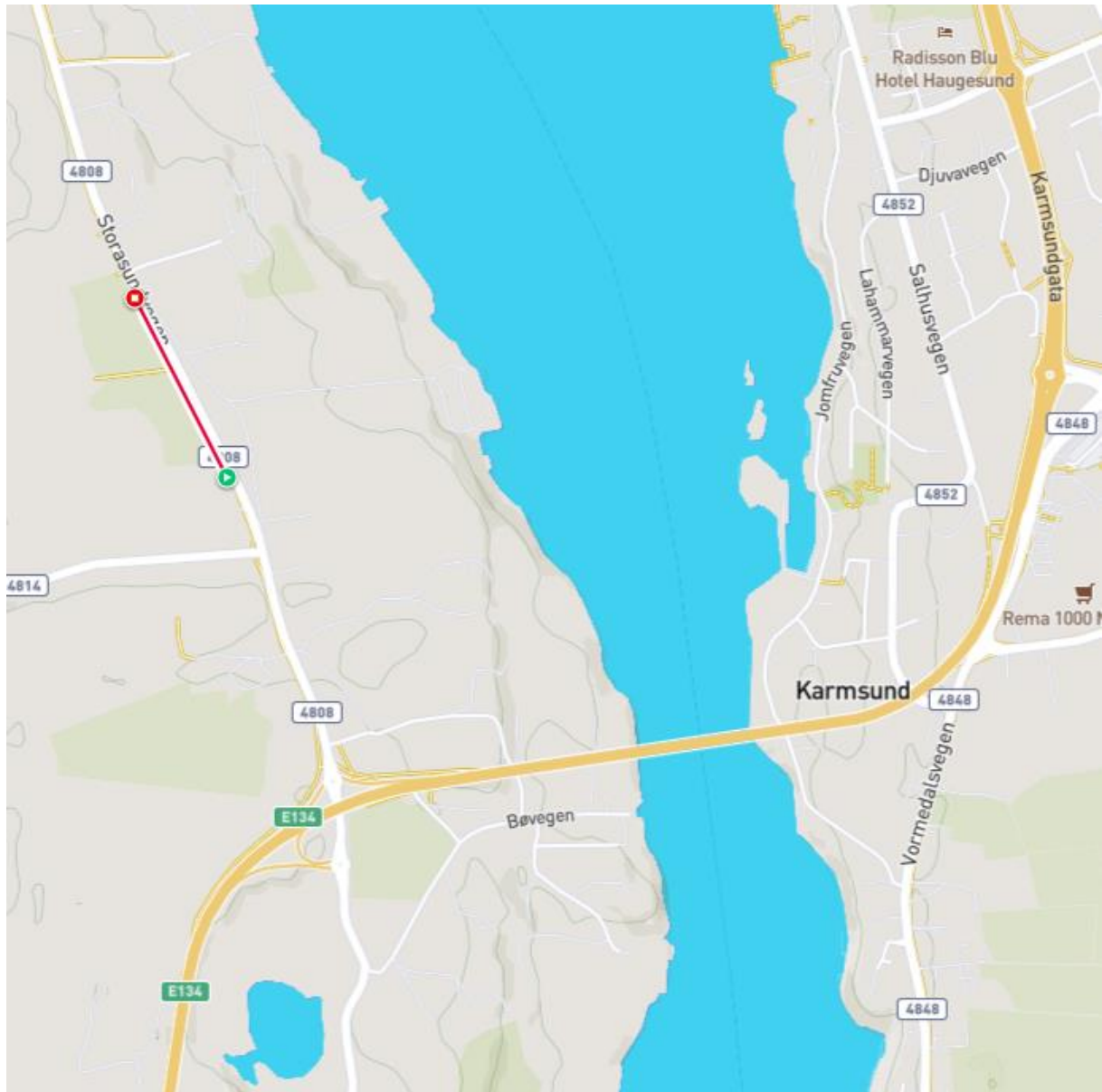
0840 Oslo

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

Rundløype på 3749,5 meter

Løypekart stadion – se neste side



Norsk friidrett

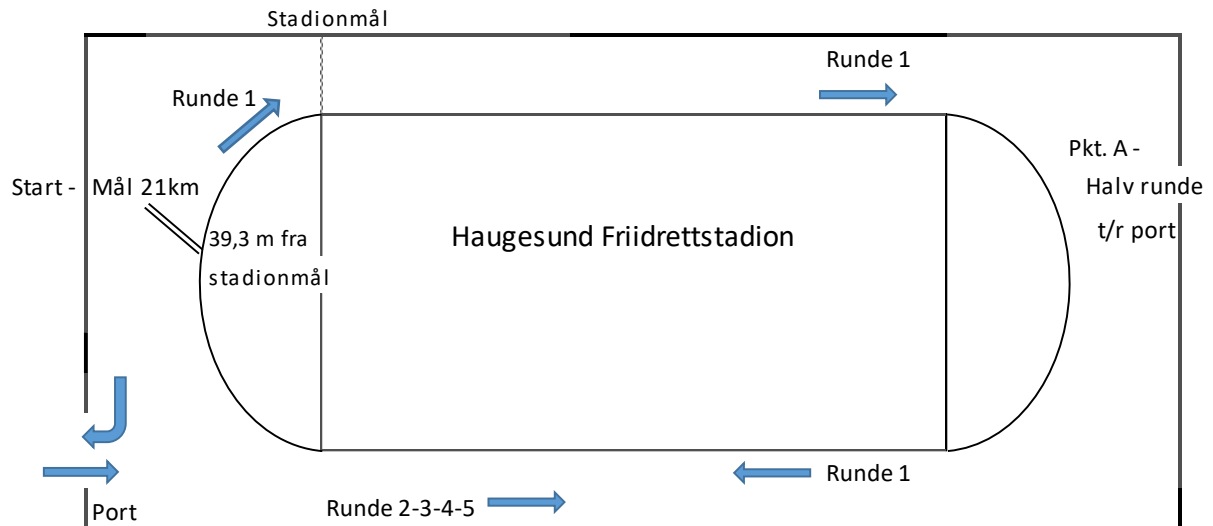
Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: fridrett@fridrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



21 km	Lengde	Antall	Meter	Kommentar
Start 21 km - Pkt. A	146,01	1	146,01	Retning med klokka
Pkt. A - Port	205,96	1	205,96	Retning med klokka
Port - 21 km sløyfe - Port	3749,48	5	18747,41	Rundt vann
Full runde rundt stadion	411,91	4	1647,65	Retning mot klokka
Port - Pkt. A	205,96	1	205,96	Halvveis rundt banen
Pkt. A - Mål 21 km	146,01	1	146,01	Samme som start
Sum			21099,0	Start 39 m fra stadionmål

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

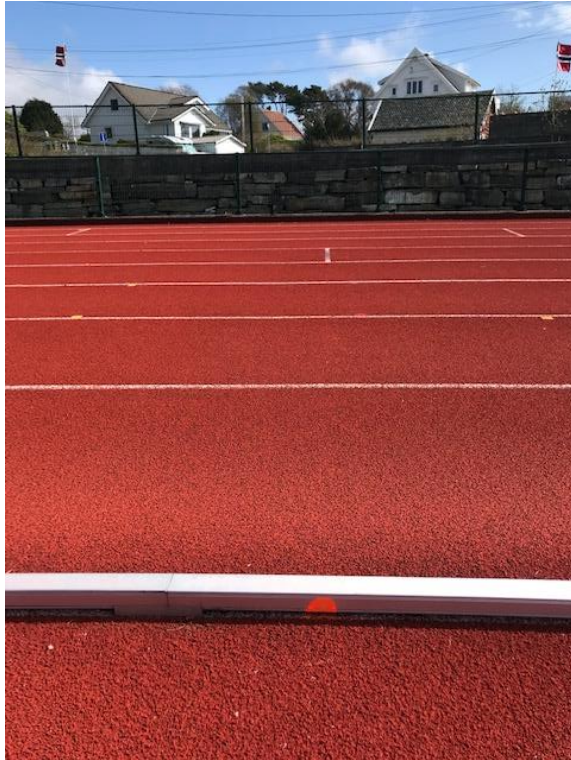
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Vedlegg

Start og Mål 21 km – oransj merke



Halvveis rundt banen



21 km følger asfalt og grusvei med ett unntak som vist under – 180 grader sving over terreng

