

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: Karmøy Maraton	
Teknisk arrangør: Haugesund Idrettslag	
By/Sted: Kopervik, Rogaland	
Arrangementsdato: 18.november 2023	
Dato og klokkeslett for måling: 5 november 2023 - 08:30-14:00	
Distanse(r) som skal måles: 42 km – 21 km – 10 km (denne rapport gjelder 21 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: Kopervik stadion – mållinje	
Beskrivelse av mål: Kopervik stadion - mållinje	
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	Geir Olsen
Telefon:	+47 91337338	+47 91359499
Epost:	Erling.hiorth@gmail.com	Geirolsen31@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.

08 november 2023 *Erling Hiorth*

9.11.2023 *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 – Oppmålt 5.nov 2023 – 08:30

Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50 m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	300 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	300,01 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	Nei
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	300,005 m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	6 grader
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	- 0,048 m
Målt kalibreringsstrek etter justering	300 m (+5 cm på bakken)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	1,6 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: 5.nov – 09:30			Dato og klokkeslett: 5.nov – 14:00		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	97500	100964	3464	50900	54360	3460
2. Måling	100964	104427	3463	54360	57820	3460
3. Måling	104427	107890	3463	57820	61281	3461
4. Måling	107890	111352	3462	61281	64741	3460

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3463	3460,25	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11543,076	11533,909	
Tillegg 1‰	11,54	11,53	
Konstant (avrundes til heltall)	11554,619	11545,443	11550

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



MÅLEPROSEDYRE		
Dagens pre-konstant	11555 – kalibrering før start	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	Beregnet passeringer basert på pre-konstant 11555	
	38000 – start måling	Start ved stadion mållinje
5.000	95775	Vending 10 km løp
5.548,75	159891	Vending halvmaraton løp
10.548,75 m		Totalt oppmålt før evt. Endringer
Dagens konstant	11550 – gjennomsnitts konstant etter måling	
	38000 – start måling	
(10.553,3)	159891 – slutt måling	Korrigert beregning oppmålt 10.553,3 m
+ 4,6		Vendepunkt ikke korrigert
10.553,3		Retur samme trase
10.557,9 m		Totalt oppmålte endringer
21.106,6 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 på Kopervik stadion sin mållinje
 - Det løpes $\frac{3}{4}$ runde på stadion mot klokka og ut stadionport
 - Følger gangvei langs Austre Karmøyveg til vendepunkt og retur samme vei
 - Det løpes $\frac{3}{4}$ runde på stadion fra stadionport til mål
2. Oppmåling av kalibrerings strekning
 - Austre Karmøyveg, ved Åsavikvegen
 - Målt iht prosedyre, 2 personer, begge veier uavhengig
 - Justert for temperatur og lagt til +5 cm på bakken
3. Kalibrering av sykkel
 - Kalibrering utført iht godkjent prosedyre, 4 målinger, avvik max 2 count
4. Måling av løype
 - Startet ved stadion mållinje = start og mål
 - Syklet til vendepunkt og markerte dette
 - Retur ikke målt da oppmåling fortsatte videre for hel maraton
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
 - Oppmåling var basert på pre-kalibrering
 - Basert på dagens konstant (gjennomsnitt) er løypa 4,6 m for lang halvveis. Avmerket vendepunkt ikke korrigert.
 - Arrangør kan justere vendepunkt 4 m
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn halvmaraton
8. Tilleggsinfo
 - Arrangør lager selv km-merker basert på avmerket 2.195 m, 5 km, 7.195 m og vendepunkt

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

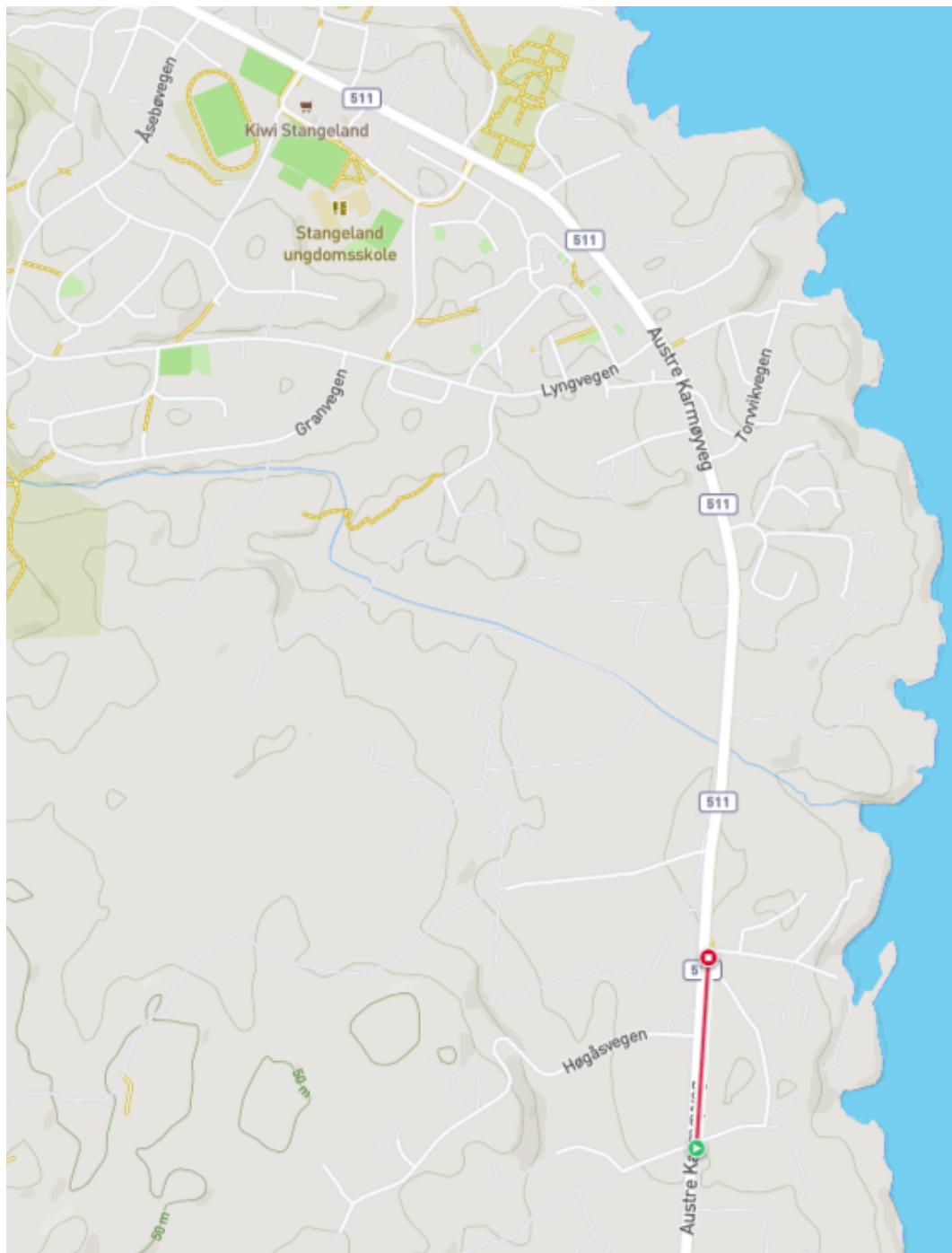
0840 Oslo

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



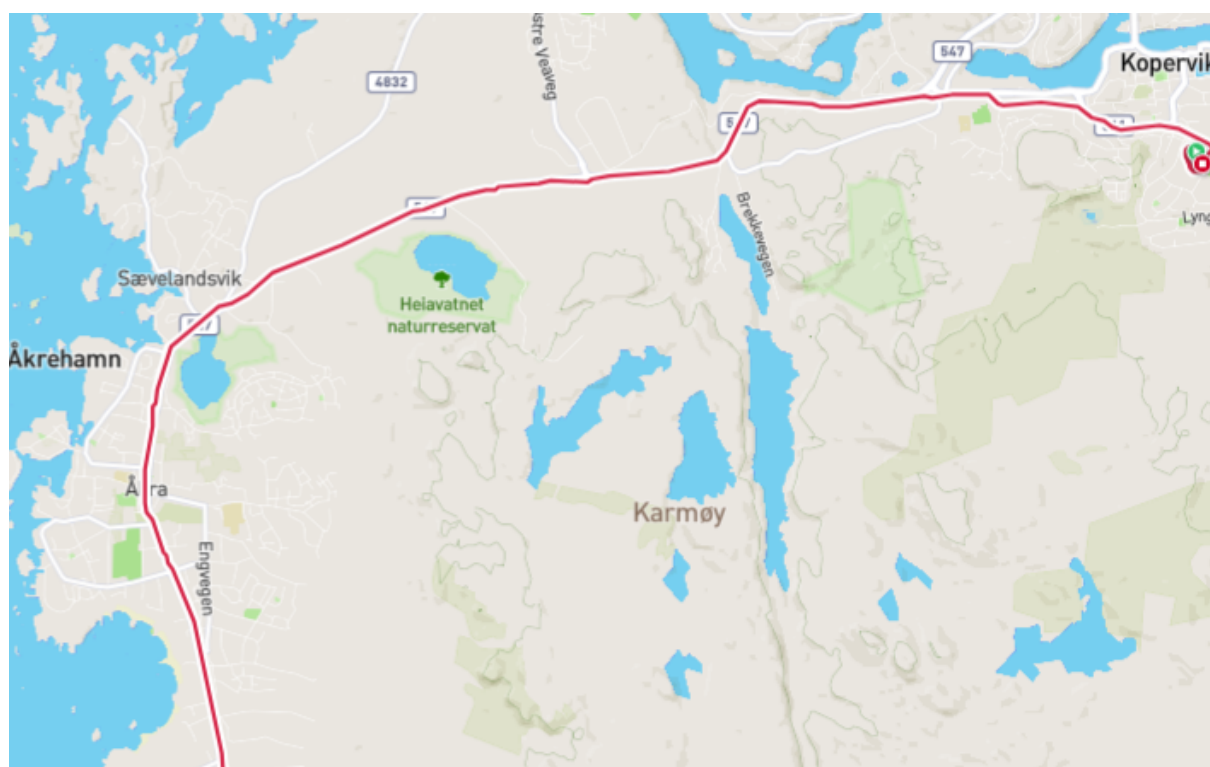
LØYPEKART og Beskrivelse

Start på Kopervik stadion sin mållinje

Det løpes $\frac{3}{4}$ runde på stadion mot klokka og ut stadionport

Følger gangvei langs Austre Karmøyveg til vendepunkt og retur samme vei

Det løpes $\frac{3}{4}$ runde på stadion fra stadionport til mål



Vending ved Ådland Bedhus

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Kopervik stadion



Start og Mållinje



Vendepunkt

