

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: 16.november 2024	
Dato og klokkeslett for måling: 30 april 2024 - 09:30	
Distanse(r) som skal måles: 10 km – korrigering av løype fra 2023	
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.

07 mai 2024 Erling Hiorth

Dato Løypemålers underskrift

9.6.2024

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 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: 30.apr – 09:30			Dato og klokkeslett: 30.apr – 11:10		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	873000	876343	3343	21700	25043	3343
2. Måling	876343	879687	3344	25043	28387	3344
3. Måling	879687	883030	3343	28387	31730	3343
4. Måling	883030	886374	3344	31730	35075	3345

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3343,5	3343,75	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11144,751	11145,584	
Tillegg 1‰	11,145	11,146	
Konstant (avrundes til heltall)	11155,896	11156,73	11157

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



MÅLEPROSEDYRE		
Dagens pre-konstant	11157	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	908500	Start v stadion sin mållinje
4999,55	964280	Beregnet vending etter 5 km basert på pre-konstant
4997,76	1020040	Mål på samme sted som start
9.997,3 m		Totalt oppmålt før evt. Endringer
1m x2		Justert vending 1 m lenger ut (tur/retur)
0,94 m	Pi * radius 30 cm	Vendesirkel rundt vendepunkt
2,94 m		Totalt oppmålte endringer
10.000,2 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 – oppmålt nov.23 med permanente merker
 - 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 1 count
4. Måling av løype
 - Startet ved stadion mållinje = start og mål
 - Syklet til vendepunkt 5 km og markerte dette
 - Snudde og syklet samme vei tilbake til mål
5. Etter kalibrering av sykkel
 - Syklet tilbake til kalibrerings strekning og gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering. Avvik på de 4 målinger var 2 count.
6. Eventuel justering av løype
 - Oppmåling var basert på pre-kalibrering
 - Basert på dagens konstant (gjennomsnitt) er løypa 2,7 m for kort
 - Vendepunkt justert 1 m lenger ut + tillegg for vendesirkel rundt kjegle
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn 10 km
8. Tilleggsinfo
 - 10 km løypen ble oppmålt i nov.2023 samtidig som oppmåling av 21 km og maraton. Det ble den gang kun målt halvveis til vending, ikke retur. Det har vist seg under oppmerking av km-merker at vendepunkt er feilplassert. Dette skyldes feil avlesning av Jones counter ved avmerking av vendepunkt.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

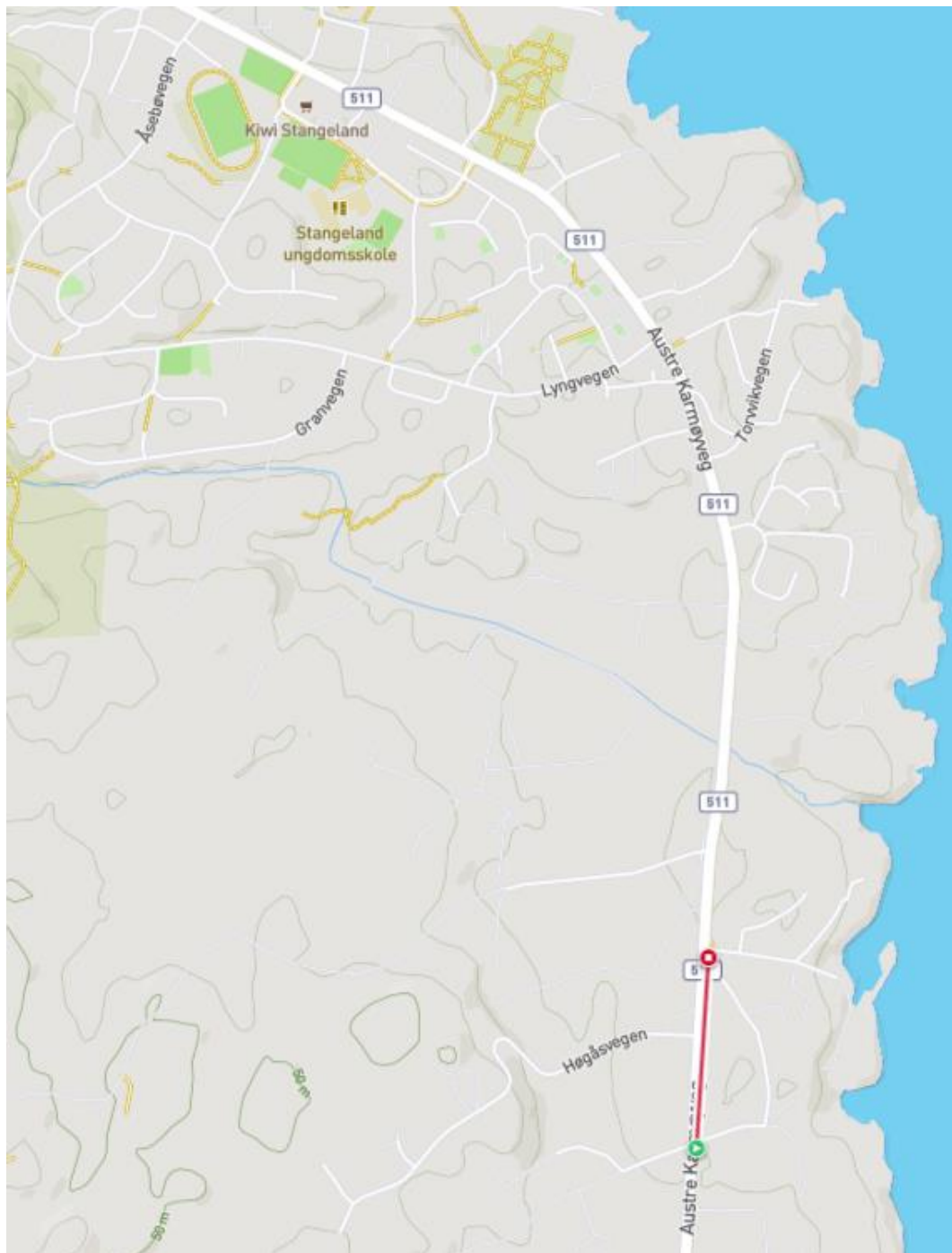
0840 Oslo

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



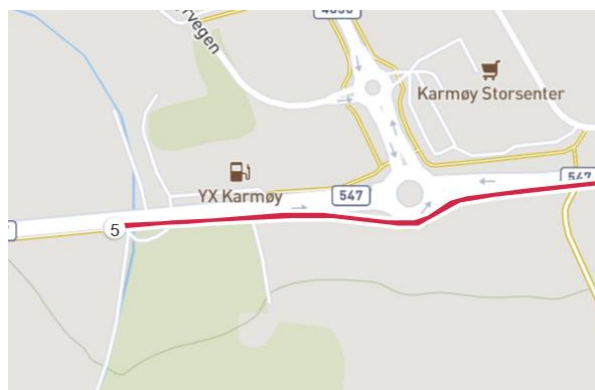
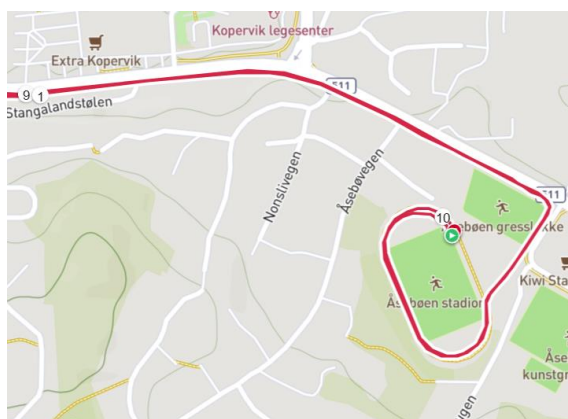
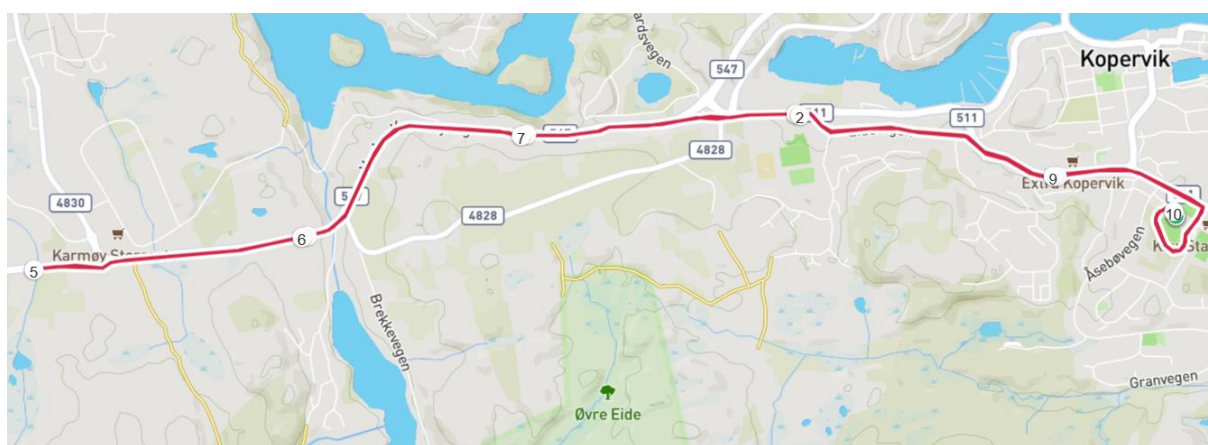
LØYPEKART og Beskrivelse

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



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 – 16 m fra start murkant

