

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



LØYPEMÅLING

- RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE	
Arrangement: Fevik Halvmaraton, 21 097,5 m	
Arrangør: IL Express	
Arrangementsdato: 27.4.2024	
Dato og klokkeslett for måling: 21.4.2022 kl 18:30 – 21:15	
Distanse(r) som skal måles: 21 097,5 m (halvmaraton)	
Kalibreringsdistanse: 304 m	
Terrengtype : Flat asfalt ☐ Småkupert ☒ Kupert ☐ Terreng ☐	
Type trasé : Rundløype ☐ Frem og tilbake ☒ A til B ☐ Annet ☐	
Høyde moh : Start: 1 moh – mål: 1 moh	
<u>Beskrivelse av startsted:</u>	
På 200 m startstrek på Fevik stadion. Det løpes med løpsretningen, motsols.	
<u>Beskrivelse av mål:</u>	
Målgang på Fevik stadion, løp mot løpsretning, motsols.	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 170 m	
Start og mål avmerket: Ja ☒ Nei ☐	
Km-markeringer: Ja ☒ Nei ☐	
Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐	

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Finn Kollstad	Alan Metzler
Telefon:	48999300	99710486
Epost:	finn@kollstad.as	am@rsmnorge.no

Det bekreftes herved, 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 de(n) korrekte lengde(r). Oppmålingen gjelder i 5 år med unntak hvis traseen endres.

22/4-22 *Finn Kollstad*

29.10.2023 *Peer Jensen*

Dato Løypemålers underskrift

Dato NFIFs godkjenning

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



Kalibrering gjennomført 18.8.2022 kl 16.00 – 17.15 på sykkelsti utenfor Kristiansand dyrepark

KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	30
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	304,00
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	304,02
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	304,01
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	17.5
Justering jfr. $D - (D * (1 + (\text{temp} - 20) * 0,0000115))$	0,99997
Målt kalibreringsstrek etter justering	304,00
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	304,00

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: 22.4.22, 17:30			Dato og klokkeslett: 22.4.22, 21:30		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	349449	352783	3334	632120	635460	3340
2. Måling	352783	356117	3334	635460	638799	3339
3. Måling	356117	359952	3335	638799	642137	3238
4. Måling	359952	363286	3334	642137	645376	3339

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3334,12	3339	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10967,5	10983,3	
Tillegg 1‰	10,9675	10,98	
Konstant (avrundes til heltall)	10979	10995	10987

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	10,987	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0 m	370000	Startet på målstreken på Fevik stadion
9 890 m	478 664	Vendepunkt 3.75 m fra stolpe ved riksveien
20 190,95 m	591 838	Målstreken på Fevik stadion, etter en avsluttende runde
		motsols
	221838	221838 count/10,987 = 20 190,95 m + 10000 m (2 ½ runde i starten) = 21 190,95 m på runden som ble målt
		21 190,95 m - 21 097,5 = 93,45 m.
93,45 m for langt		Vendepunktet settes 46,7 m tidligere enn der vi målte
		Vendepunktet var tidligere 3,5 m nord for skilt



KONKLUSJON AV MÅLING

☐ Hvordan målte du?

- På sykkel med Jones counter.
- Kalibreringsstrekningen er kontrollmålt 18.8.2021 til 304 m.
- Jeg gjennomførte 4 kalibreringsmålinger før, og 4 målinger etter kontrollmålingen av løypa.
- Løypa går først 1000 m inne på stadion. Denne strekningen er ikke del av målingen.

☐ Hvordan kom du frem til løypens lengde?

- Syklet gjennom løypa korteste mulige vei.
- Vi startet måling fra målstreken på Fevik stadion. Derfra syklet vi løypa ut til et allerede fastsatt vendepunkt og tilbake samme vei til stadion, hvor løypa avsluttes med å løpe medsols (mot løpsretningen) en runde inne på stadion. Vi målte hele veien rundt og inn til mål.
- Løpet starter med 1000 m (2 ½ runde) løping inne på stadion
- Regnet ut lengden på runden til 20 190,95 m ((591838-370000) / 10,987)
- Løypa er da 93,45 m for lang i forhold til hvor vendepunktet opprinnelig var satt.
- Vendepunktet flyttes da $93,45/2 = 46,72$ m tilbake fra den oppmålte distansen.

☐ Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?

- Løypa er målt korteste vei ut til et fastsatt vendepunkt.
- Løypa er 93,45 m for lang, og vendepunktet flyttes da 46,72 m
- Vendepunktet var satt til 3,80 m fra skilt, Opplandsveien 260-280 (se bilde)
- Nytt vendepunkt settes til $46,72 + 3,80 = 50,5$ m nord for skiltet over.

☐ Beskrivelse

Løpet starter inne på Fevik stadion på 200 m markeringen. Det løpes motsols 2 ½ runde (1000 m) før man løper ut av stadion og følger riksvei 420 mot VIK. Det løpes inn på Gamle Kirkevei i krysset ved Moen og følger denne til man krysser Temseveien og løper videre inn Bringsværveien. Det løpes på bro over E18 og følger Bringsbærveien mot venstre når den deles i første T-kryss 200 m etter passering E-18. Man følger veien til den treffer Fjæreveien og følger Fjæreveien til innkjøringen ved Holtetjenn. Løypa går deretter på grusveier videre inn langs det gamle jernbanesporet langs vannet Rore. Dette følger man til man vender 50,5 meter før man treffer Opplandsveien, ved skiltet som er markert Opplandsveien 260-280.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



Etter vending følger man samme løypa tilbake til Fevik stadion, hvor man avslutter med å løpe en runde (400 m) mot løpsretningen og går i mål på målstreken medsols.

KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Kalibreringsstrekning Dyreparken:

Strekning	: 304,01 m
Sted	: Sykkelvei utenfor Kristiansand Dyrepark
Dato	: 18.8.2022, kl 16:00 – 17:15
Temperatur	: 17,5 grader
Målt av	: Finn Kollstad, Tellef Dønnestad, Håkon Skjolden
Utstyr	: 30 m stålmålebånd

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



Markering : Oransje strek i asfalt begge steder. Start ved kum.
Temperatur korr. : $1 - (20 - 17,5) \times 0,0000115 = 0,99997$
Justert strekning : $304,01 \times 0,99997 = 304,00$ meter
Koordinater : 58,18425°N 8,15017°Ø



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



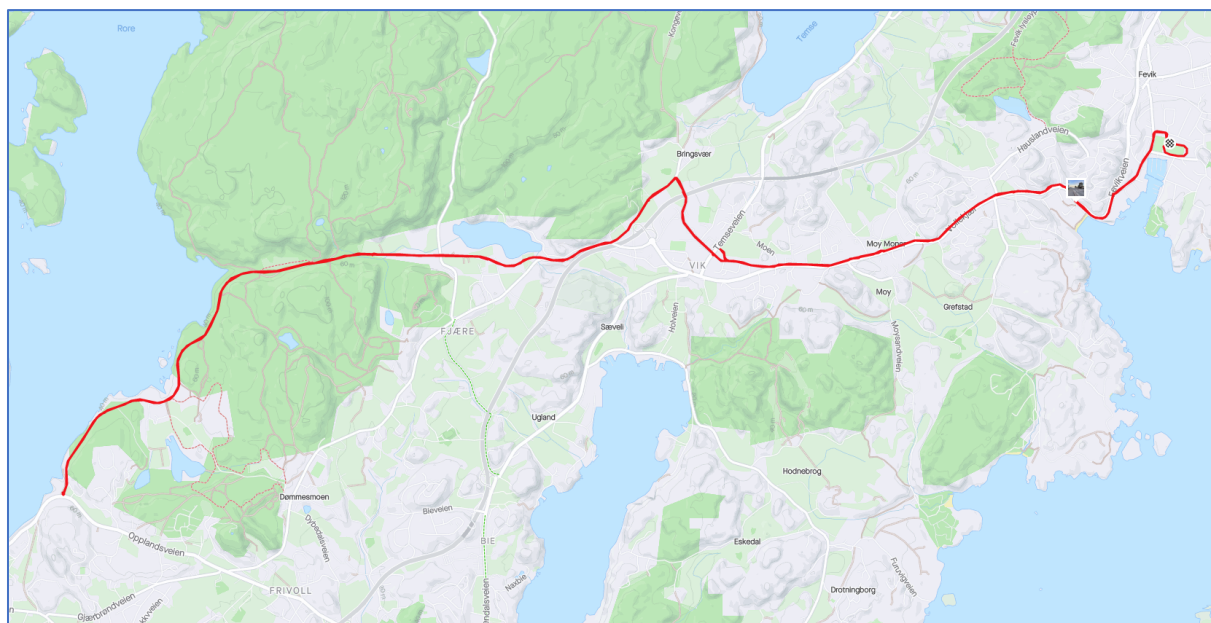
LØYPEKART

Fevik Halvmaraton, 21 097,5 m

Løpslengde : 21 097,5 m

Start : 58.37618654379176, 8.679145612437827, 1 moh

Mål : 58.37618654379176, 8.679145612437827, 1 moh



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



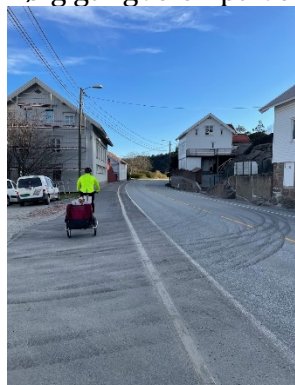
Bilder

Start

Inne på stadion. 2 ½ runde med løpsretning før man løper ut av stadion. Man løper både inn og ut av stadion i bane 4 ved målgang.



Følg gangveien på vei ut av Fevik sentrum. Det løpes på fortauet begge veier.



Krysning over gangfelt på vei opp bakken før Fevik Strand Hotel.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



Sett motsatt vei, samme kryss



Vi har mål rett over veien (ikke gangfeltet) når vi krysser veien før vik



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



Opprinnelig vendepunkt var satt 3.5 m før man kom til skiltet



Nytt eksakt vendepunkt er 50,2 m Nord for (inn grusvegen) skiltet Opplandsveien 260 – 280. Anbefaler bruk av stålband 50 m for å sette nøyaktig vendepunkt hvert år. Man kan også gå 3,7 m sør (mot riksveien) for stolpen med 30 skilt ved Opplandsveien 242.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94833326



Notater

