

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: Sport1-Karusellen
Teknisk arrangør: Skarphedin IL
By/Sted: Bø i Telemark
Arrangementsdato: Halvmarathon 21/4-2024--- 5km 7/5-2024--- 10km September 2024
Dato og klokkeslett for måling: 23.03.2024 kl. 10:00
Distanse(r) som skal måles: 5km,10km og halvmarathon .
Kalibreringsdistanse: 307,27 meter
Terrengtype: Flat asfalt <input checked="" type="checkbox"/> Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>
Type trasé: Rundløype <input type="checkbox"/> Frem og tilbake <input checked="" type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høydeforskjell mellom start og mål: 0 m
Beskrivelse av startsted: Start på gangvegen ved Røysumvegen 3, 1,5m før stolpe for skilt. Siste stolpe før kryss inn til eiendommen når man kommer fra Bø sentrum. Stolpe er midt på startstrek for løpet
Beskrivelse av mål: Mål og start på samme sted.
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 checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Tommy Storøygard	Rune Romnes
Telefon:	+47 41551410	
Epost:	tommy@rjukan-vvs.no	rune.romnes@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.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion
Sognsveien 75 J
0840 Oslo
E-mail: friidrett@friidrett.no
Tlf.: +47 94 83 33 26



15.4.24

Dato

Peer Jensen
NFIFs godkjenning

Dato

Løypemålers underskrift

KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE	
Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	307,36 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	307,34m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	327,35m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	3 grader celcius
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	6,01 cm
Målt kalibreringsstrek etter justering	307,27 meter
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	0 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: 23.03.23 kl. 10.00			Dato og klokkeslett: 23.03.23 kl. 12:30		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	460000	463371	3371	589550	592921	3371
2. Måling	463380	466754	3374	592930	596302	3372
3. Måling	466760	470133	3373	596310	599681	3371
4. Måling	470140	473516	4376	599700	603071	3371

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	3373,50	3371,25	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10978,76852	10971,44609	
Tillegg 1‰	10,97876852	10,97144609	
Konstant (avrundes til heltall)	10990	10982	10986 (gj.snitt = 10986,08)

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	10986	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	473600	Startstrek
	531564	Vendepunkt halvmarathon
5274,37m		
	531600	Vendepunkt halvmarathon
	589539	Startstrek
5274,37m		Totalt oppmålt før evt. endringer
		Totalt oppmålte endringer
5274,37m		Totalt oppmålt med evt. endringer

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Søgnsvæien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



- **Hvordan målte du?**

Løypen ble målt ved å sykles fra et fast punkt i nærhet til start til vendepunkt halvmarathon (5,274 km sløyfe) i løpsretning.

Løypen ble målt ved å sykle korteste mulig distanse. Representant fra arranger viste hele løypen, anviste hvor det ville bli avsperringer osv.

- **Hvordan kom du frem til løypens lengde?**

Etter å ha målt løypen og gjort etterkalibrering viser løypen en distanse på 5274,37m

- **Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?**

Det betyr at løypens start/mål skal være nøyaktig hvor vi startet målingen

Halvmarathon vil da kreve at man løper oppmålt løype 4 ganger med vending på 5275m fra startstrek.

Vi har også målt opp vendepunkter for 5km og 10km løp. Startpunktet er det samme som halvmarathon, og vendepunkter er 2500m og 5000m ute i løypen. 5km løpet er 2x2,5km og 10km løpet er 2x5km.

Alle målinger ble målt frem og tilbake og gjennomsnittsmålinger ble brukt for å sette eksakte vendepunkter for de 3 respektive løypene.

Løypestrekninger	Jones Counter		Counters	Distanse i km	Distanse i meter	Distanse i hele met
	Start	Slutt				
Start - 2,5 km (vending 5km)	473600	501074	27474	2,500801 km	2500,801014 meter	2500 meter
2,5km - startstrek	562082	589539	27457	2,499254 km	2499,253601 meter	2499 meter
Gj.snitt to måling 0-2,5km			27465,5	2,500027 km	2500,027307 meter	2500 meter
Markert vending ved skal i teori flyttes 3 cm retning Bø			diff	- 0,00 km	-0,027307283 meter	0 meter
Start - 5 km (vending 10km)	473600	528549	54949	5,001693 km	5001,693052 meter	5001 meter
Vending 10km - startstrek	534613	589539	54926	4,999599 km	4999,599493 meter	4999 meter
Gj.snitt to måling 0-5km			54937,5	5,000646 km	5000,646272 meter	5000 meter
Markert vending ved 5km (undergang) flyttes 60cm retning Bø			diff	-0,00065 km	-0,646272374 meter	0 meter
Start - 5274,37m (1/4 halvmarathon (4*5274,37=21097,5))	473600	531564	57964	5,276131 km	5276,13125 meter	5276 meter
Vending halvmarathon - startstrek	531600	589539	57939	5,273856 km	5273,85643 meter	5273 meter
Gj.snitt to målinger			57951,5	5,274993 km	5274,993446 meter	5274 meter
Markert vendepunkt halvmarathon flyttes 60cm i retning Bø			diff	-0,00062 km	-0,618446252 meter	0 meter

Løypen ble målt opp av Tommy Storøygard sammen med Ole Kristian Samuelsen og Jan Skov Vær. Alle 3 er godkjente løypemålere og er kjent med rapporten.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion
Sognsveien 75 J
0840 Oslo
E-mail: friidrett@friidrett.no
Tlf.: +47 94 83 33 26

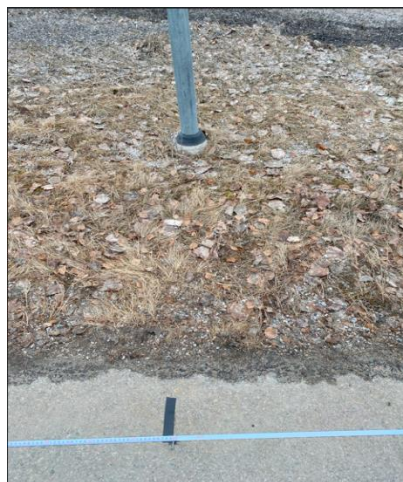


KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Kalibreringsstrek på 307m på Gang og sykkelsti parallelt med Gvarvsveien RV36
Markert med blått på skissen nedenfor. Rød strek er selve løypen vi målte



Kalibreringsstrekket ble målt fra startstrek ved Røysumvegen 3 skiltstolpe før kryss til kumlokk 307m lengre opp i gangvegen ved fagmøbler.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

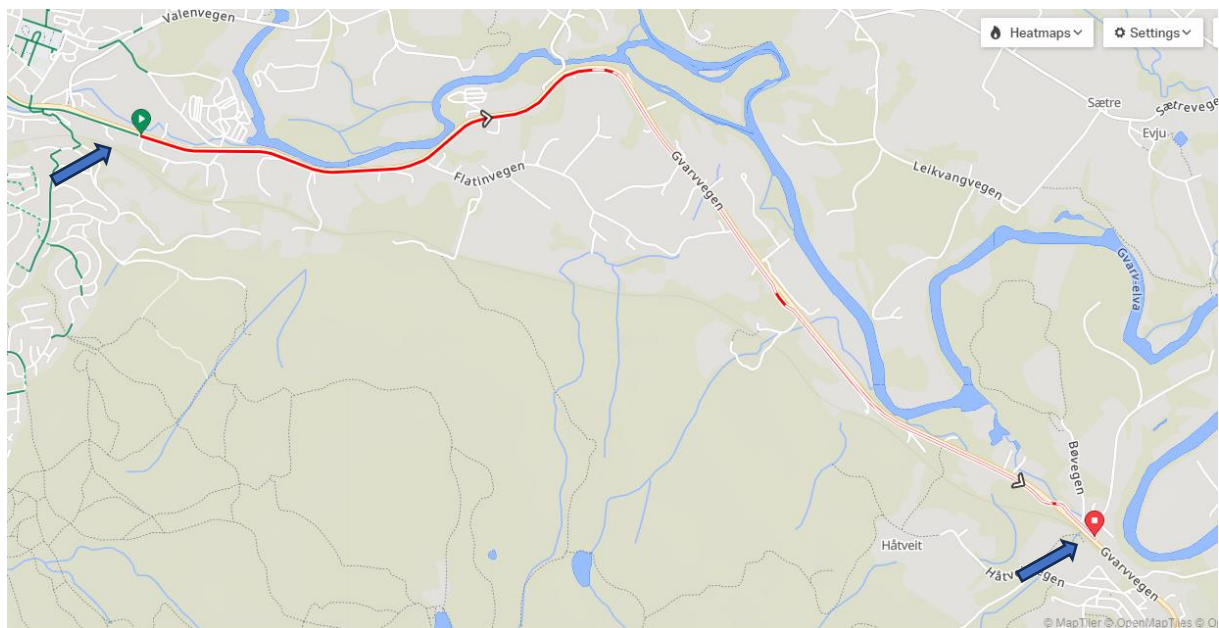
Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART HALVMARATHON

Halvmarathon Løypen starter og slutter på samme sted 1,5m før skilt utenfor Røysemvegen 3.

Den løpes 4 ganger til vendepunkt for halvmarathon som er i enden av bussholdeplass Brattestå ved Gvarvvegen i retning Gvarv. Vendepunktet er 60 cm i retning Bø fra rød oppmerket strek.



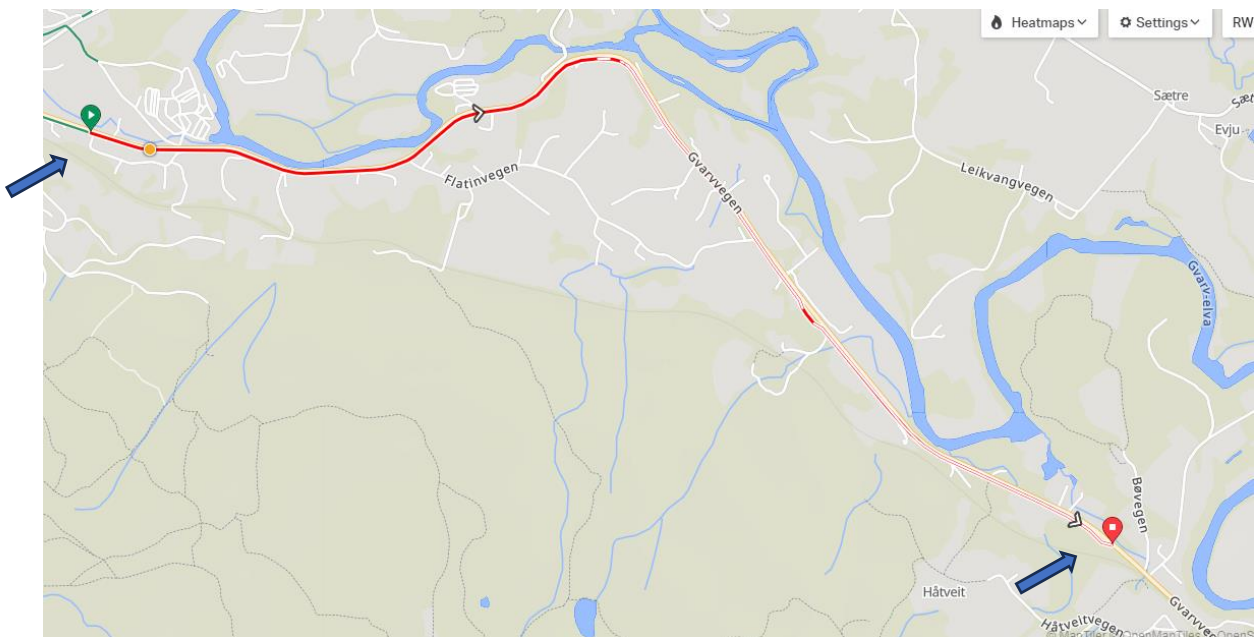
Norsk friidrett

Ullevaal stadion
Sognsveien 75 J
0840 Oslo
E-mail: friidrett@friidrett.no
Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART 10 KM

10km Løypen starter og slutter på samme sted 1,5m før skilt utenfor Røysemvegen 3. Den løpes frem og tilbake til vendepunkt for 10km som 5km mot Gvarv langs Gvarvvegen, like før avkjøring til Bøvegen. Vendepunktet er i en undergang for Jernbane. Vendepunktet er 60 cm i retning Bø fra rød oppmerket strek.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART 5 KM

5km Løypen starter og slutter på samme sted 1,5m før skilt utenfor Røysemvegen 3. Den løpes frem og tilbake til vendepunkt for 5km som 2,5km mot Gvarv langs Gvarvvegen. Punktet er merket mellom hvitt hus og Hvit garasje langs Gvarvvegen 301. Vendepunktet er 60 cm i retning Bø fra rød oppmerket strek.

