

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: BIP-løpet	
Arrangør: IL Tyrving	
By/Sted: Sandvika, Viken	
Arrangementsdato: 6. september 2023	
Dato og klokkeslett for måling: 18. august 2023 kl. 0900	
Distanse(r) som skal måles: 5 km	
Kalibreringsdistanse: 400 meter	
Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☐ Kupert ☐ Terreng ☐ 80 meter på gress	
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0	
Beskrivelse av startsted: BIP friidrettsstadion, Rud, Sandvika, Bærum	
Beskrivelse av mål: BIP friidrettsstadion, Rud, Sandvika, Bærum	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 0 meter	
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:	Kjell Arne Olsen	Kjetil Jensen
Telefon:	+47 90 99 16 80	+ 47 402 12 702
Epost:	kjarnol@gmail.com	kjejensen@gmail.com

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.

20.08.2023 Kjell Arne Olsen

26.8.2023

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	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	100 meter
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	400 meter
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	399,99 meter
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	399,995 meter
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	16 grader C
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	399,9766 meter (2,4 cm tillagt på veien)
Målt kalibreringsstrek etter justering	400 meter
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	240 meter

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:			Dato og klokkeslett:		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	70000	74440	4440	292627	297065	4438
2. Måling	74500	78938	4438	297073	301508	4435
3. Måling	79000	83441	4441	301527	305962	4435
4. Måling	83400	87839	4439	306022	310459	4437

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4			Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11098,75	11090,625	
Tillegg 1‰	11,09875	11,09625	
Konstant (avrundes til heltall)	11110	11102	11106

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant		
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0	91000	Mållinje friidrettsstadion
4947	145958	Mållinje friidrettsstadion
0	158000	Preliminær startlinje 53 meter før mållinje
1000	169110	1 km merke avmerket
2000	180220	2 km merke avmerket
3000	191330	3 km merke avmerket
4000	202440	4 km merke avmerket
5000	213550	5 meter før mållinje
5005	213609	Mållinje friidrettsstadion
0	214000	Preliminær startlinje 53 meter før mållinje
5000	269550	3 meter før mållinje
5003	269580	Mållinje friidrettsstadion



KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

Det ble målt med Jones-counter montert på sykkel.

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

Arrangøren ønsket primært start og mål på mållinjen på stadion, men var klar over at justering av startsted antagelig måtte gjøres.

Måling 1 med følge av arrangør: Løypen ble målt med løpsretningen, med korte stopp på punkter der det var nødvendig å avklare sperringer eller «løpe korteste vei».

Det ble stoppet ved mållinje, hvor det ble konstatert at det manglet 592 counts på 5000 meter, og preliminær startlinje ble funnet ved å fortsette i friidrettsbanens sving 592 counts. Oppmålt lengde 5000 meter.

Måling 2 uten arrangør: Det ble målt med løpsretningen fra startlinjen, med stopp hver 1000 meter for å lage kilometermerke. Oppmålt lengde 5005 meter.

Måling 3 uten arrangør: Med løpsretningen uten stopp. Oppmålt lengde 5002 meter.

Gjennomsnitt av de tre oppmålinger blir da $(5000+5005+5002)/3=5002$ meter, basert på konstant 11110. Jeg har valgt å benytte gjennomsnitt av før- og etterkalibrering som dagens konstant, og løypelengde skal da økes med $(11110/11106) 0,036\% = 5004$ meter. Det vil si at endelig startlinje blir (53-4) 49 meter før mållinjen.

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

Det ble diskutert med arrangørens representanter muligheter for å justere løypen slik at start og mål kan finne sted på samme sted, uten at man der og da fant noe godt alternativ. Etter måling 3 fant løypemåler ut at det er plass til utvidelse av løypen rett før mål, på gressbakken sør for stadion. Det ble avsatt spraymerker i bakken for å markere traséen, og arrangøren ble forelagt alternativet pr epost i ettertid. Etter litt betenkningstid gikk arrangøren for dette siste alternativet, og vil også båndmåle utvidelsen for å sikre at løypen blir 49 meter lenger enn oppmålt trasé. Hvis ønskelig kan løypemåler møte opp på løpsdagen for kontroll.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

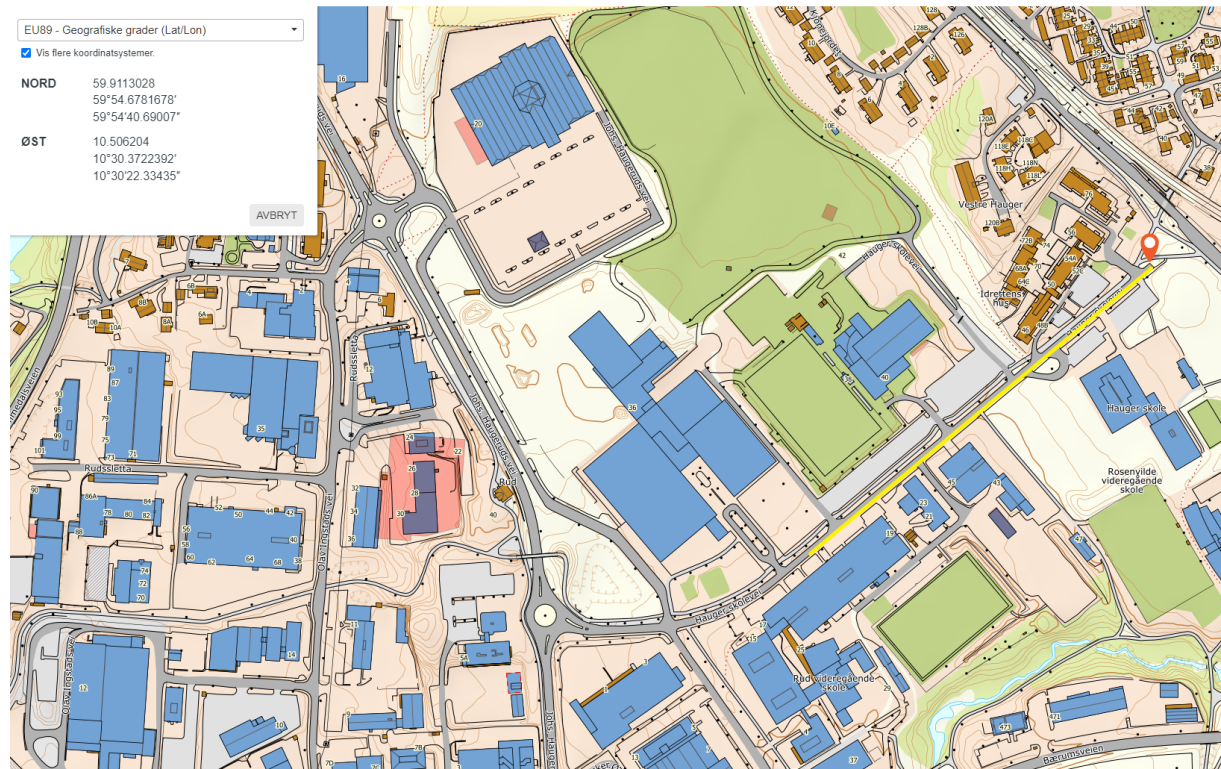
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Måling av kalibreringsstrekning startet i nordøstre ende av Hauger skolevei, punkt markert med asfaltspiker og gul spray. Det ble målt fram og tilbake, henholdsvis 400 meter og 399,99 meter. Jeg fant så gjennomsnittet av de to målinger og utførte temperaturkorrigering, som endte med at jeg måtte legge til 2,4 cm for å få en kalibreringsstrekning på 400 meter. Endepunktet (ca. midt på bygningen til Rud videregående skole) ble så markert med asfaltspiker og gul spray. Det ble målt i asfaltkanten på fortauet, inn mot gresset.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

