

# Norsk friidrett

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



# LØYPEMÅLING

## - RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
<b>Arrangement:</b> Byløpet
<b>Teknisk arrangør:</b> Herkules Friidrett og Gjerpen Friidrett
<b>By/Sted:</b> Skien
<b>Arrangementsdato:</b> 21.Mai 2023
<b>Dato og klokkeslett for måling:</b> 7.Mai 2023 - 10:30
<b>Distanse(r) som skal måles:</b> 5 km + 10 km + 21 km – Denne rapport gjelder 5 km
<b>Kalibreringsdistanse:</b> 300 m
<b>Terrengtype:</b> Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert <input checked="" type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/> <b>Type trasé:</b> Rundløype <input checked="" type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/> <b>Høydeforskjell mellom start og mål:</b> 5 m <b>Beskrivelse av startsted:</b> Hjellevkaiaen v kanalbåt <b>Beskrivelse av mål:</b> Torget, Skien sentrum <b>Avstand i rett linje mellom start og mål:</b> 300 m <b>Start og mål avmerket:</b> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> <b>Km-markeringer:</b> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> <b>Retning på måling:</b> Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning <input type="checkbox"/> <b>Norsk rekord kan godkjennes:</b> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	<b>Løypemåler:</b>	<b>Arrangør:</b>
<b>Kontaktperson:</b>	Erling Hiorth	Øyvind Hylleseth
<b>Telefon:</b>	+47 91337338	+47 92496924
<b>Epost:</b>	Erling.hiorth@lyse.net	Oyvind.ebkas.no

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.

7.mai 2023 Erling Hiorth

Dato Løypemålers underskrift

17.5.2023 Peer Jensen

Dato NFIFs godkjenning

# Norsk friidrett

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



KALIBRERINGSSTREKNING OG PROSEDYRE – 23.april 16:00	
Lengde på målebånd (kun stålmålebånd)	50 m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	300,00 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	300,00 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	Nei
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	300, 00 m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	15 grader
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	- 0,017 m
Målt kalibreringsstrek etter justering	300,003 m (+2 cm på bakke)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	250 m

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: 7.mai 10:30			Dato og klokkeslett: 7.mai 12:30		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	92500	95967	3467	19300	22765	3465
2. Måling	95967	99433	3466	22765	26231	3466
3. Måling	99433	102899	3466	26231	29696	3465
4. Måling	102899	106365	3466	29696	33162	3466

# Norsk friidrett

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



	Før måling	Etter måling	
<b>Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4</b>	3466,25	3465,5	<b>Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling</b>
<b>Antall klikk 1 km</b>	<b>11554,061</b>	<b>11551,561</b>	
<b>Tillegg 1‰</b>	<b>11,554</b>	<b>11,552</b>	
<b>Konstant</b> (avrundes til heltall)	<b>11565,615</b>	<b>11563,112</b>	<b>11565</b>

MÅLEPROSEDYRE		
<b>Dagens konstant</b>	11565	
<b>Oppmålte meter</b>	<b>Teller</b>	<b>Beskrivelse av sted</b>
Kalibrering, oppmåling og beregnet startlinje 23.april		
	58800	Beregnet startlinje 5 km
<b>5001,2</b>	116639	Passering mållinje
<b>5001,2 m</b>		<b>Totalt oppmålt før evt. endringer</b>
<b>0</b>		<b>Totalt oppmålte endringer</b>
<b>5.001,2 m</b>		<b>Totalt oppmålt med evt. endringer</b>

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



1. Generell info om løype og start/mål
  - Det løpes en rundløype på 5477 m, med forskjøvet start 477 m fra mål
  - Lengde på rundløype og kalkulert startlinje ble oppmålt/beregnet 23.april
  - Endelig oppmåling 7.mai
2. Oppmåling av kalibrerings strekning
  - Nedre Hjellegate, 250 m fra mål, rett/flat asfaltvei
  - Målt iht prosedyre, 3 personer
  - Faste pkt i begge ender, korrigert for temperatur og justert på bakken
3. Kalibrering av sykkel
  - Kalibrering utført iht godkjent prosedyre, 4 målinger, avvik 1 count
4. Måling av løype
  - Start ved forhåndsberegnet start og videre på rundløype til mål
5. Etter kalibrering av sykkel
  - Gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering, avvik 1 count
6. Eventuel justering av løype
  - Ingen
7. Løypens lengde
  - Løypen er ikke kortere enn 5.000 m
8. Tilleggsinfo
  - Det skal løpes på grusvei gjennom park og sperrebånd settes opp mot gressplen
  - Se beskrivelse siste side vedr. gravearbeid sørside Hjellevannet
  - Arrangør lager selv event. km-merker basert på start, mål og løypekart

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

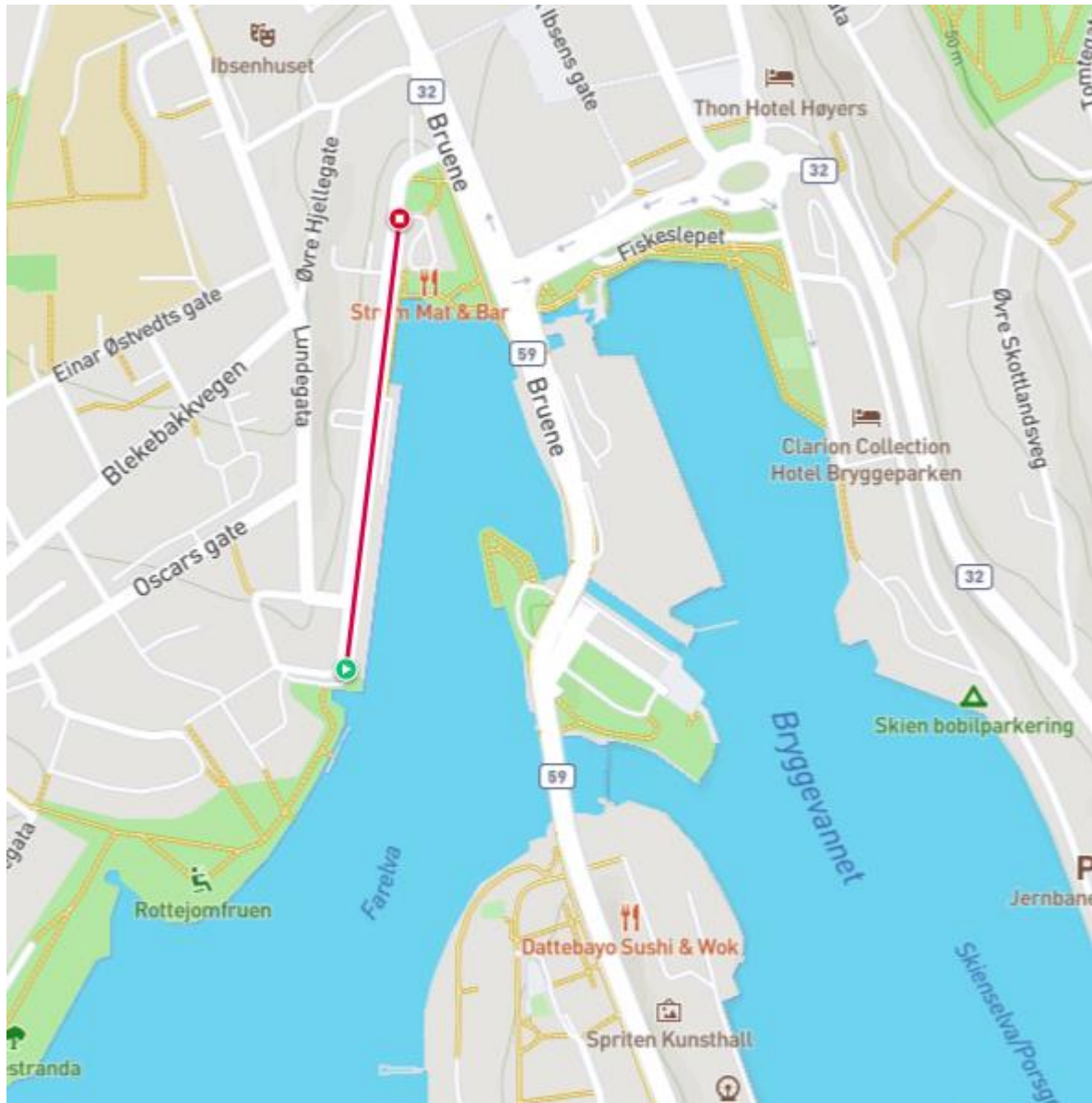
0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING





# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

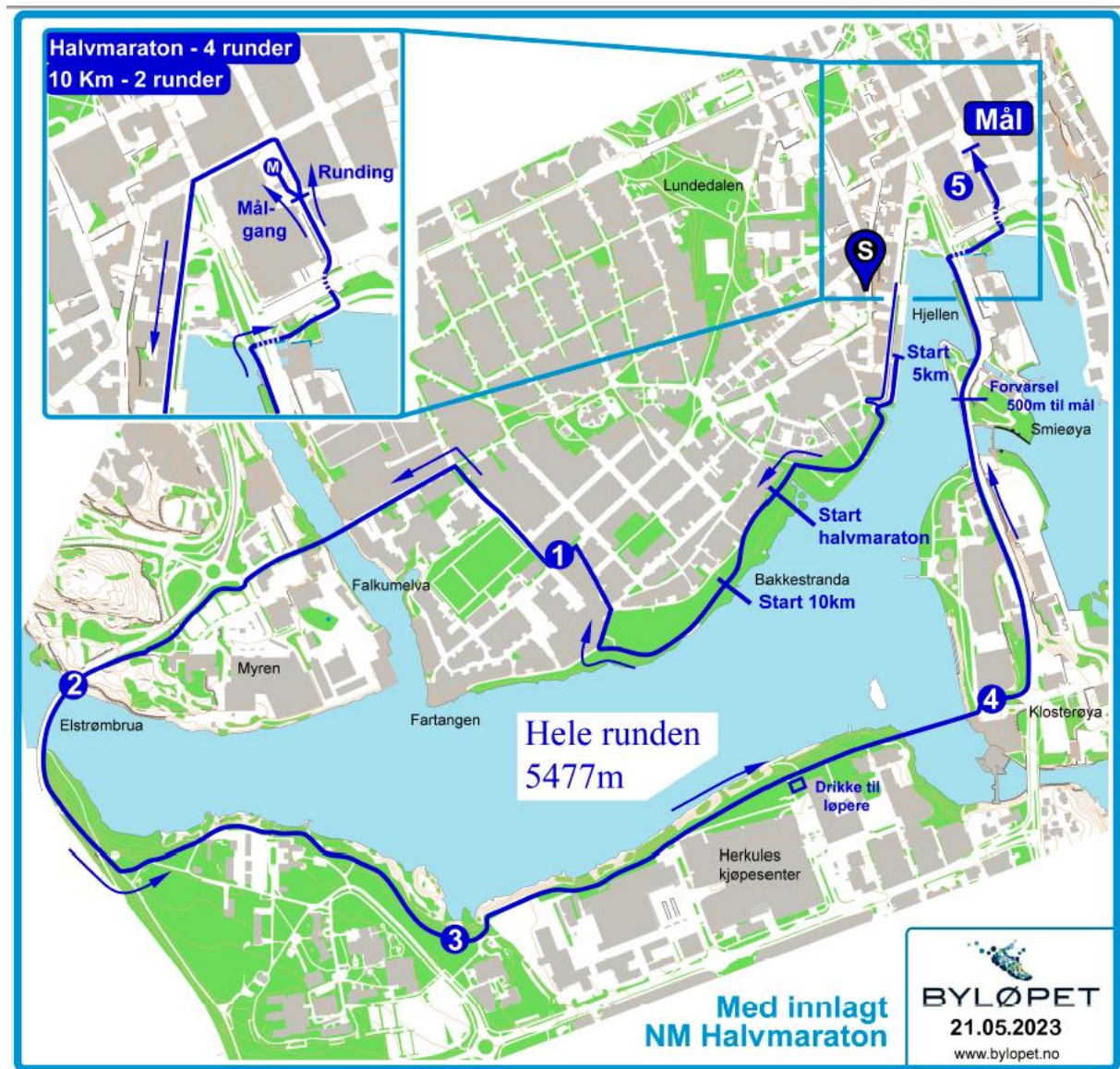
E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## LØYPEKART og Beskrivelse

Det løpes 1 forkortet runde med start på kaien



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [fridrett@fridrett.no](mailto:fridrett@fridrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## Vedlegg

Startlinje er hvit strek



Mållinje Torget





# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



På sørsiden av Hjellevannet er oppmåling gjort korteste vei, på 200 m grusvei, parallelt med sykkelsti. Sykkelsti var sperret under oppmåling pga gravearbeid.

Det kan løpes både på grusvei og sykkelsti, men arrangør må sperre av slik at alle løper samme delstrekning.

Det settes opp sperrebånd før start grusvei slik at det ikke løpes over gressplen.

