

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: Byløpet
Teknisk arrangør: Herkules Friidrett og Gjerpen Friidrett
By/Sted: Skien
Arrangementsdato: 21.Mai 2023
Dato og klokkeslett for måling: 7.Mai 2023 - 10:30
Distanse(r) som skal måles: 5 km + 10 km + 21 km – Denne rapport gjelder 21 km
Kalibreringsdistanse: 300 m
Terrengtype: Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert <input checked="" type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/> Type trasé: Rundløype <input checked="" type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/> Høydeforskjell mellom start og mål: 5 m Beskrivelse av startsted: Grusvei Hjellevannet Beskrivelse av mål: Torget, Skien sentrum Avstand i rett linje mellom start og mål: 700 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 type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Erling Hiorth	Øyvind Hylleseth
Telefon:	+47 91337338	+47 92496924
Epost:	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 godkjennelse

Norsk friidrett

Ullevaal stadion
Sognsveien 75 J
0840 Oslo
E-mail: 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
Tlf.: +47 94 83 33 26



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

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11565	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
Kalibrering, oppmåling og beregnet startlinje 23.april		
	34000	Beregnet startlinje 21 km = 13,5 m fra lysmast
142,6	35649	Beregnet startlinje 10 km = 21,6 m fra asfaltkant
4522,9	87956	Passering mållinje
	88000	Start fra mållinje
5477,0	151342	Passering mållinje – 1 full runde
10.142,5 m		Totalt oppmålt før evt. endringer
2x 5477 = 10.954	88000 - 151342	2 ekstra runder
2,5		Korrigerings start = 13,5 - 2,5 = 11,0 m fra lysmast
10.956,5 m		Totalt oppmålte endringer
21.099,0 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
 - Det løpes en rundløype på 5477 m, med forskjøvet start 1st av 4 runder
 - 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, til mål, og en full runde deretter
5. Etter kalibrering av sykkel
 - Gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering, avvik 1 count
6. Eventuel justering av løype
 - Start er på en grusvei uten permanente merker. Start er justert med 2,5 m, og ligger nå 11,0 m fra lysmast, oransj merke på mast – se bilde.
7. Løypens lengde
 - Løypen er ikke kortere enn halvmaraton
8. Tilleggsinfo
 - Det skal løpes på grusvei gjennom park og sperrebånd settes opp mot gressplen
 - Det løpes i Hjellegaten forbi innsnevring, ikke på fortau
 - 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

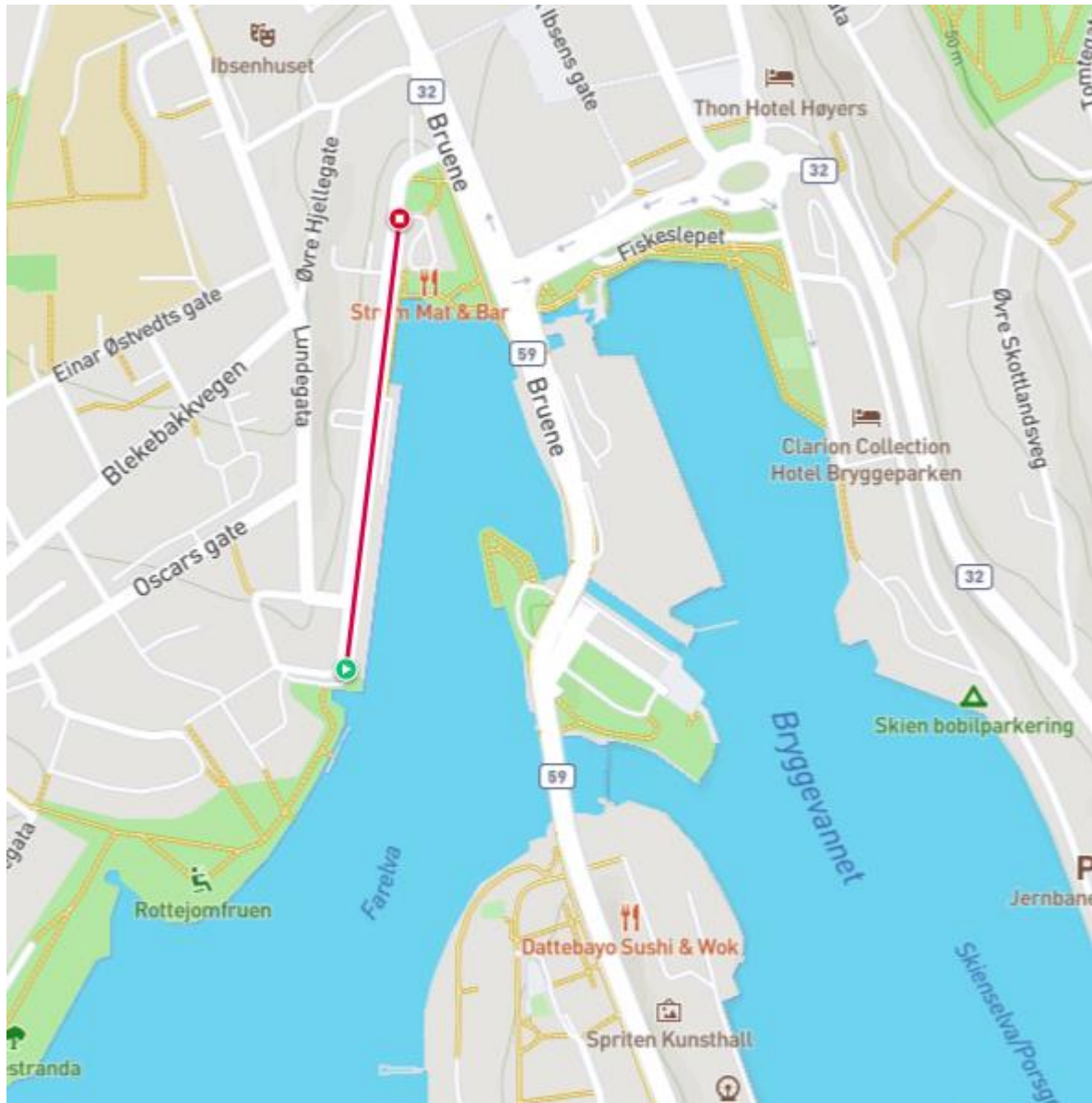
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

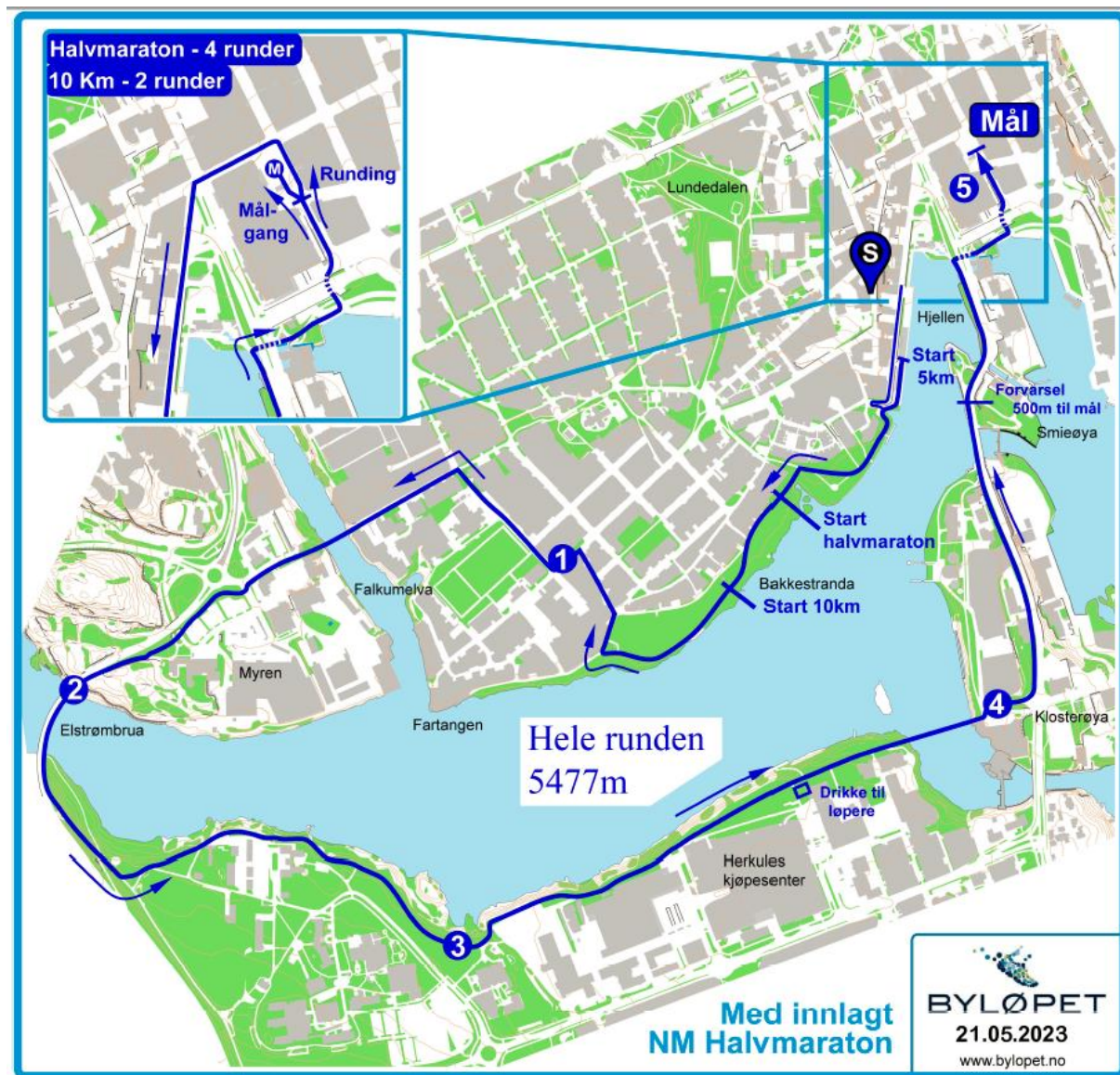
Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART og Beskrivelse

Rundløype på 5477 meter

Det løpes 1 forkortet runde + 3 hele runder



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Vedlegg

Startlinje er 11,0 m fra lysmast



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Mållinje Torget



Det løpes i veien forbi innsnevring



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: 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.

