

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



# LØYPEOPPMÅLING

## - RAPPORT FOR NASJONAL KONTROLLMÅLT LØYPE -

INFORMASJON OM ARRANGEMENT OG LØYPE
Arrangement: Bergen City Maraton
Arrangør: TIF Viking
Arrangementsdato: 30.04.2022
Dato for måling: 18.03.2022
Distanse som skal måles: 12.097,5 (siste del av BCM halvmaraton, fra 9k til mål)
Kalibreringsdistanse: 450 m
Terrenctype: Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert x Kupert <input type="checkbox"/> Terrenge <input type="checkbox"/>
Type trasé: Rundløype x Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høyde moh: Start - Mål: 0
Beskrivelse av startsted: Midt på fotgjengerovergang vis a vis Enhjørningen på Bryggen
Beskrivelse av mål: Som start
Avstand i rett linje mellom start og mål: 0
Start og mål avmerket: Ja x
Km-markeringer: Ja <input type="checkbox"/> Nei x
Retning på måling: Med løpsretning x

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Ivar Andreas Sandø	TIF VIKING
Telefon:	91648793	47413003
Epost:	Ivarsando53@gmail.com	halfdan@bergencitymarathon.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.

25.03.2022 Ivar A. Sandø

01.04.22

Peer Jensen

Dato

Løypemålers underskrift

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	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	450m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	450m ( 2cm diff)
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	+13 C
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	-3,1cm
Målt kalibreringstrek etter justering	450,0m ( justert ihht. temp)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	8K

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)						
	Kalibrering før start			Etterkalibrering		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	110321	104052	6269	844414	838149	6265
2. Måling	104052	97783	6269	838149	831882	6267
3. Måling	91436	85167	6269	831882	825613	6269
4. Måling	78818	72548	6270	825613	819346	6267

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	6269,25	6267.0	Dagens konstant Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	13931,67	13926,67	
Tillegg 1‰	13,93	13,92	
Konstant (avrundes til heltall)	13946	13941	13944

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



MÅLEPROSEDYRE			
Dagens foreløpige konstant	13946		
Oppmålte meter	Teller	Punkt	
0	20629	Ved gammelt 9K merke	Vist i figur 3
45,9m= 640 knepp	19989	Fra gammelt 9K merke tilbake til siste felles punkt gammel/ny løype	Vist i figur 3
45,9m= 640 knepp	19349	Fra siste felles punkt til nytt 9K merke	Vist i figur 3
12068,7m = 168310 knepp	851093	Fra nytt 9K merke til MÅL	

## KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**

Løypen har noen mindre endringer fra løypen som ble benyttet i 2021. Første endring er like før 9k merket. Når løperne kom ned Bellevuebakken gikk løypen i 2021 inn i 'Lappen', mens den nye går inn i Svartedikerveien. Vi startet målingen ved å måle fra 'gammelt' 9k merke i Lappen tilbake til siste felles punkt for gammel og ny løype. Denne avstanden ble så brukt til å finne nytt 9k merke i Svartedikerveien. (Figur 3.) Fra nytt 9K merke målte vi ny løype til mål på Bryggen. (Start/Mål for løypen er uendret fra tidligere arrangement, midt på overgangsfelt vis-a vis Enhjørningen restaurant.)

Det er i årets utgave mulig å bruke hele veibredden under løpet bortsett fra følgende unntak :

- 1) Langs ADO-senteret, før det løpes over gangbro mot Nygårdsparken, taes en svak bue som avviker noe fra korteste vei grunnet oppsetting av drikke/matstasjon og publikumsområde. Markerkes med kjegler.
- 2) Når løperne kommer mot overgangsfelt i O.J.Brochsgate, ca 100m før løypen går inn på avlukket havneområde, skal det settes opp vakter som sikrer at løperne ikke skråer over gaten, men bruker overgangsfeltet. ( figur 4).
- 3) Når løperne kommer ut porten fra havneområdet på Nøstet, holdes til venstre til enden av oppmerking for bussparkering. Her settes opp kjegle og løperne forsetter til høyre og forsetter korteste vei videre. ( Figur 5)
- 4) Fra Nordnes til Gågaten skal løperne følge oppmerket sykkelfelt på høyre side i Strandgaten.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



Vi målte 12068,7m fra 9K merket til mål. Korrigert for differensen mellom foreløpig (13946) og endelig konstant ( 13944) blir endelig beregnet avstand fra 9K til MÅL 12070,4m. Dette skulle vært 12097,5 m.

Løypen er da 27,1 m for kort.

- Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?  
Dette justeres ved å legge inn en tur/retur sløyfe med total lengde på 28m ved ADO senteret ( Figur 6)

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

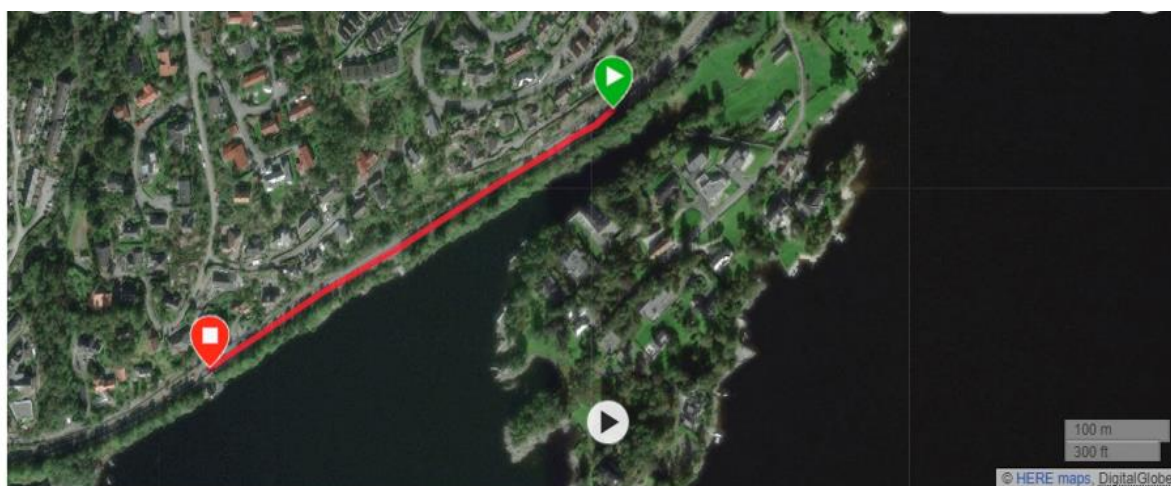
E-mail: [friidrett@friidrett.no](mailto:friidrett@friidrett.no)

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Figur 1 :450m kalibreringsstrek i Straumevegen



# 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

Figur 2 : Løypekart BCM 2021 og ny for 2022, noen mindre endringer fra ca 9k til mål.



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

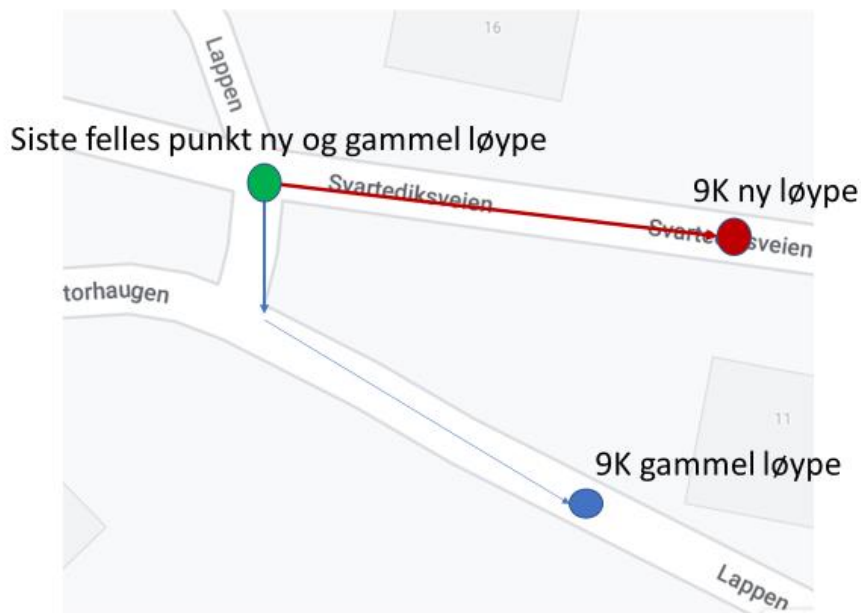
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 3 : Gammel og ny 9K markering



Grønt punkt : Siste felles punkt for gammel og ny løype. I 2022 løpes det innover i Svartedikerveien i stedet for inn i Lappen som i 2021. Nytt 9K markering ble funnet ved å måle avstand fra gammel markering ( blå) til siste felles punkt og måle opp denne avstanden til ny 9K markering ( rød) inn i Svartedikerveien.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

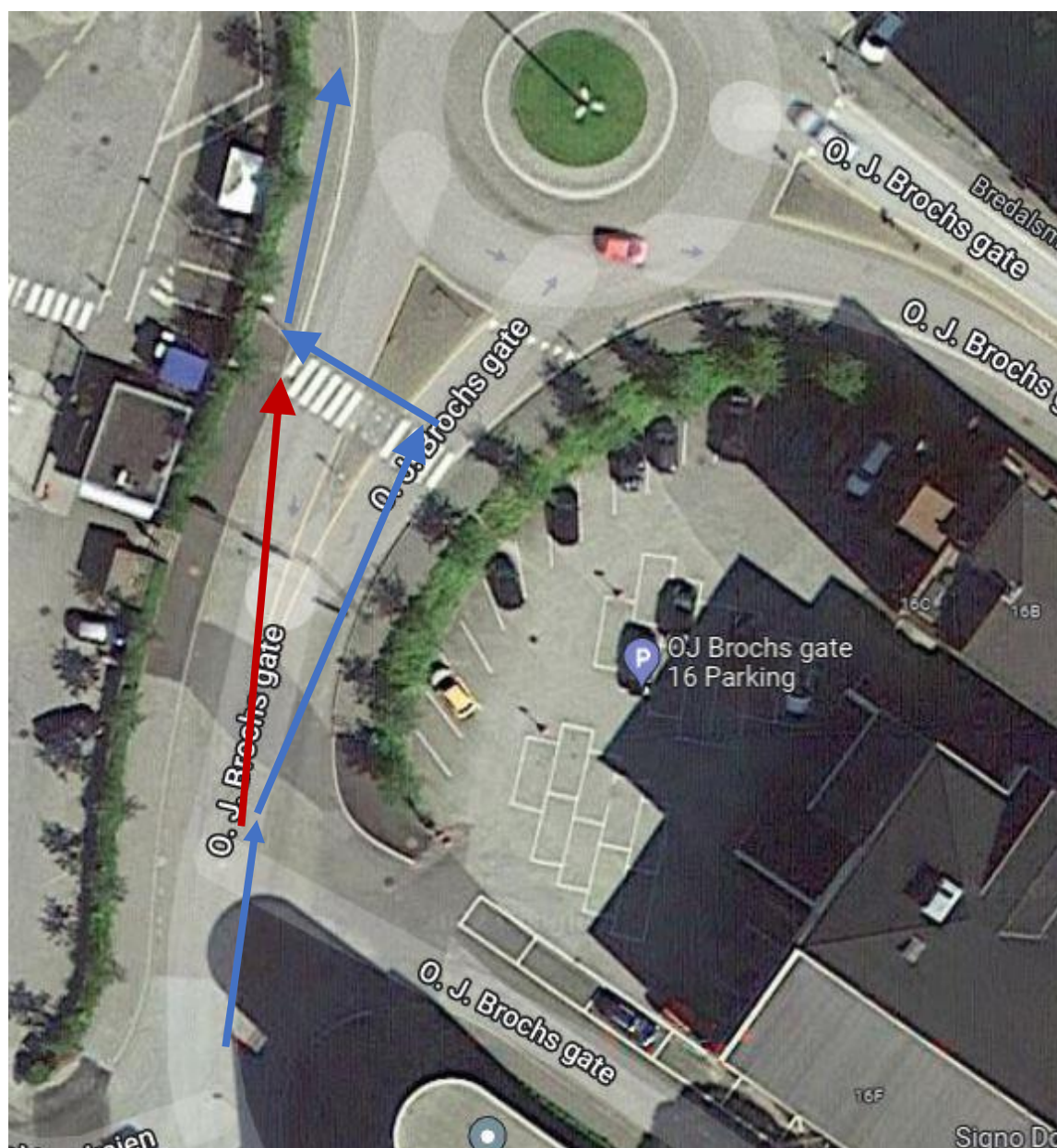
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 4 : Overgangsfelt i O.J Brochs gate: Løperne kommer på høyre side i sving, kan ikke velge korteste vei (rød pil), men løpe til overgangsfelt og krysse dette. Vakhold og merking sikrer at dette blir overholdt.





# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

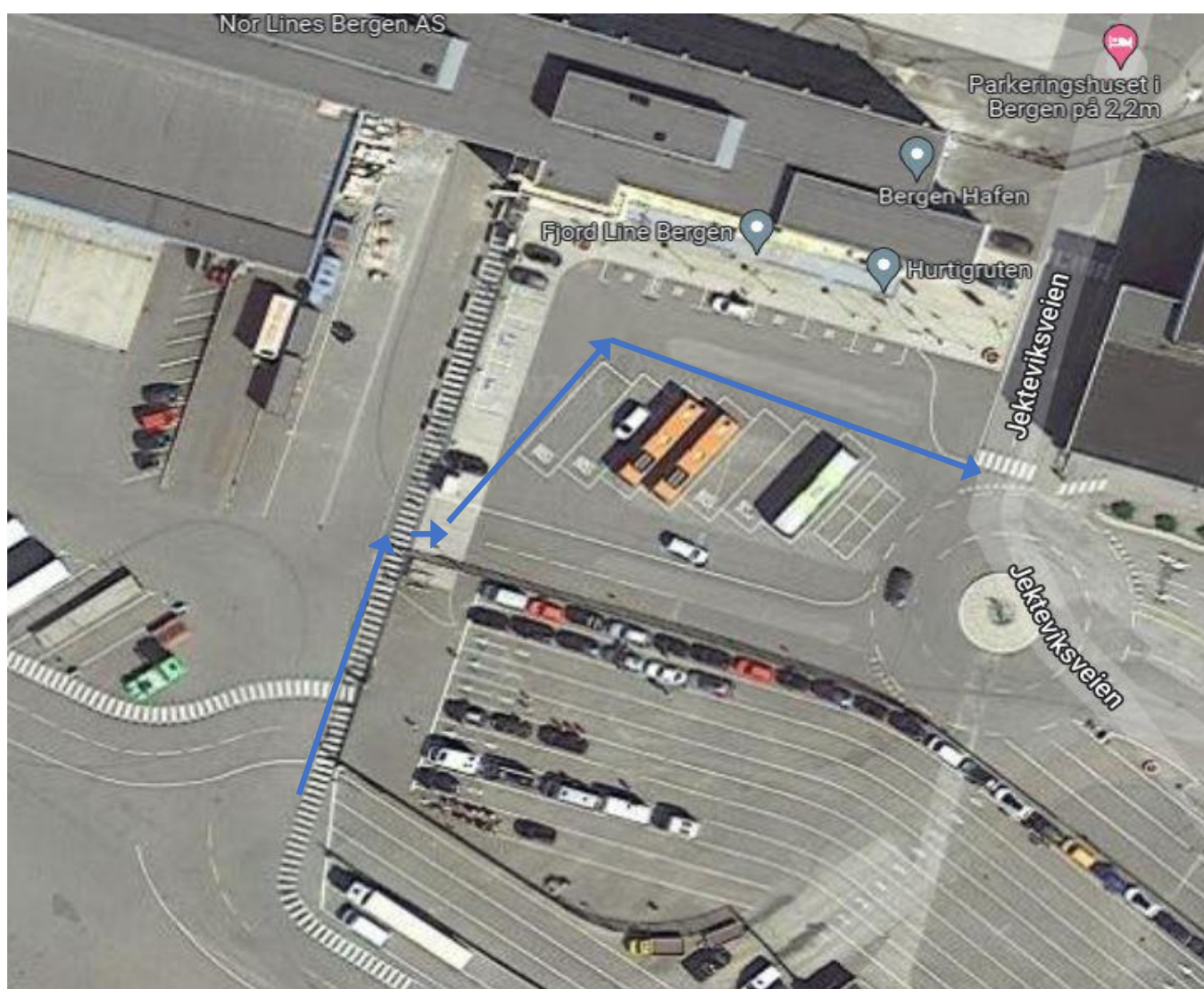
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 5 : Løpemønster når løperne kommer ut av port fra havneområdet



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



**Figur 6 : Kompensering for å oppnå nøyaktig lengde . Ved runding av ADO-senteret legges det inn en ekstrasløyfe på 28m t/r retning Bergen Storsenter fra der bøyen er plassert ii bildet til høyre.**

