

# 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
<b>Arrangement:</b> Rekordløpet Lier
<b>Arrangør:</b> Ros IL
<b>Arrangementsdato:</b> 21.11.2021
<b>Dato for måling:</b> 20.11.2021
<b>Distanse som skal måles:</b> Halvmaraton
<b>Kalibreringsdistanse:</b> 400 meter (Tidligere målt)
<b>Terrengtype:</b> Flat asfalt <input checked="" type="checkbox"/> Småkupert <input 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>Høyde:</b> Start: 7.4 moh Mål: 8 moh
<b>Beskrivelse av startsted:</b> På gangvei tvers over bilvei fra Kvik Kjøkkens inngang.
<b>Beskrivelse av mål:</b> 1 meter etter stort tre før undergang ved Lier Stasjon.
<b>Avstand i rett linje mellom start og mål:</b> ca 1.15 km
<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 type="checkbox"/> Mot løpsretning <input checked="" type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	<b>Løypemåler:</b>	<b>Arrangør:</b>
<b>Kontaktperson:</b>	Tom-Erik Lukkedal	Andre Hjorteseth
<b>Telefon:</b>	917 83 301	400 03 122
<b>Epost:</b>	tom-erik@lopskonsult.no	kontakt@rekordlopet.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.

24.10.2021 Tom-Erik Lukkedal

29.11.2021 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 stålmålebånd)	m
Lengde på kalibreringsstrekking måling 1 og 2:	1: m 2: m
Gjennomsnitt kalibreringsstrekkingmålinger før justering:	m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	°C
Justert for temperatur	0,00 m
Kalibreringsstrekking etter justering ift. temperatur	
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekking	

KALIBRERINGSINFORMASJON (max 8 Counts differanse på 1000m mellom 4 målinger, dvs. 2 Counts på 300m og 3 Count på 400m)						
	Forhåndskalibrering			Etterkalibrering		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	54251,0	58527,0	4276	132935,0	137212,5	4277,5
2. Måling	58541,0	62816,5	4275,5	137224,0	141502,0	4278
3. Måling	62810,0	67086,0	4276,0	141510,0	145787,0	4277
4. Måling	67093,0	71367,5	4274,5	145785,0	150062,5	4277,5

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	4275,50	4277,50	Dagens konstant (gjennomsnitt av før og etter måling)
Antall klikk 1 km	10688,75	10693,75	
Tillegg 1‰	10,69	10,694	
Konstant (avrundes til heltall)	10699,44	10704,44	10701,94

# 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			
Punkt	Telleverk	Diff. telleverk fra forrige punkt	Distanse fra forrige punkt
Dagens konstant	<b>10701,94</b>		
Start	79232,0	-	
Mål	120599,0	41367 counts	3865,37 meter

+ 1 runde målt ifm. tidligere løypemåling (25.10.2021) til 5744 m.

Totalt:  $3865,37 + (5744 \times 3 \text{ runder}) = 21,0974 \text{ km}$ . Justering vurdert ikke nødvendig.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KONKLUSJON AV MÅLING

- **Hvordan målte du?**  
Tidligere målt kalibreringspunkt for Hytteplanmila benyttet pga stabile værfold med og lik temperatur. Løypen ble målt fra fastsatt startpunkt til mål absolutt korteste vei.
- **Hvordan kom du frem til løypens lengde?**  
Målingen tok utgangspunkt i tidligere løypemåling utført 25.10.2021 (måling av 10 km) hvor jeg målte en runde i rundløypen to ganger med resultatene 5,7438 km og 5,7439 km. Måten dette ble gjort på var å måle 3.866 km mot løpsretningen fra målgang og legge til tre runder av 5,744 km for å oppnå ønsket distanse. Distansen blir da 21,098 km ( $5,744 \times 3 + 3.866$ ). Med justering for etterkalibrering havnet man på 21.0974 km. Et avvik på 0,1 m. Justering av oppmerket start ble således ikke vurdert som nødvendig.
- **Eventuell justering av løype? Hvordan? Hvor?**  
-

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

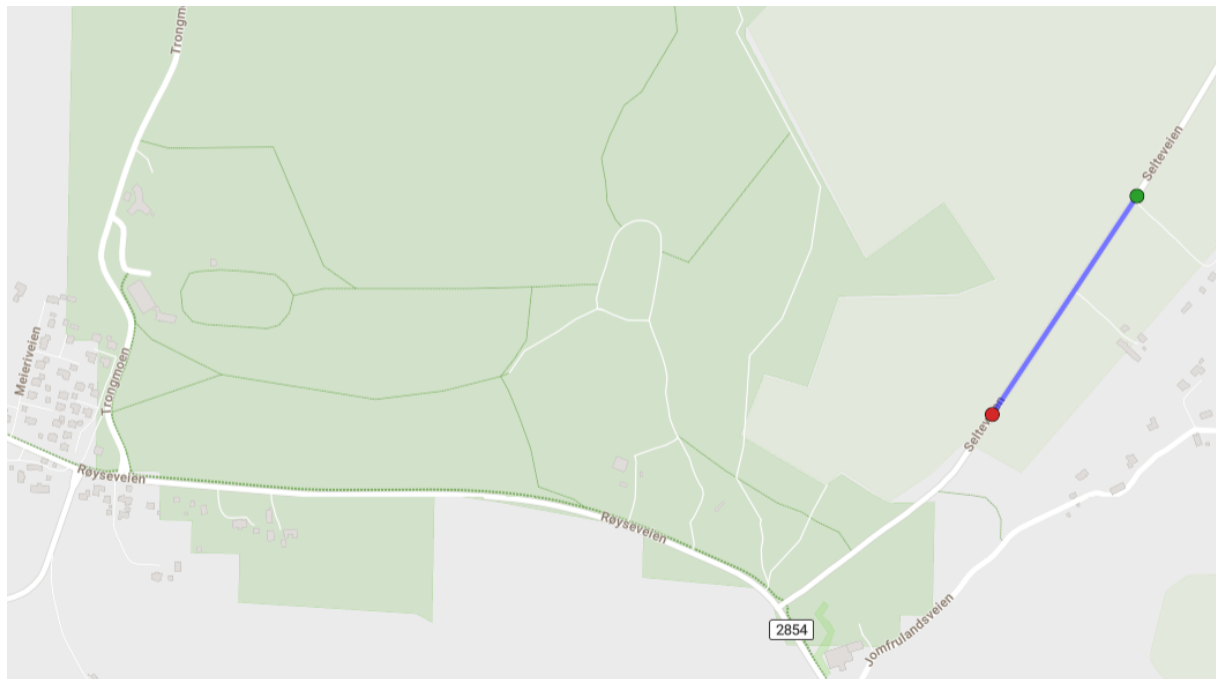
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Kalibreringsstrekke fra Hytteplanmila benyttet. Punkt mot nord er enslig furu langs Selteveien.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

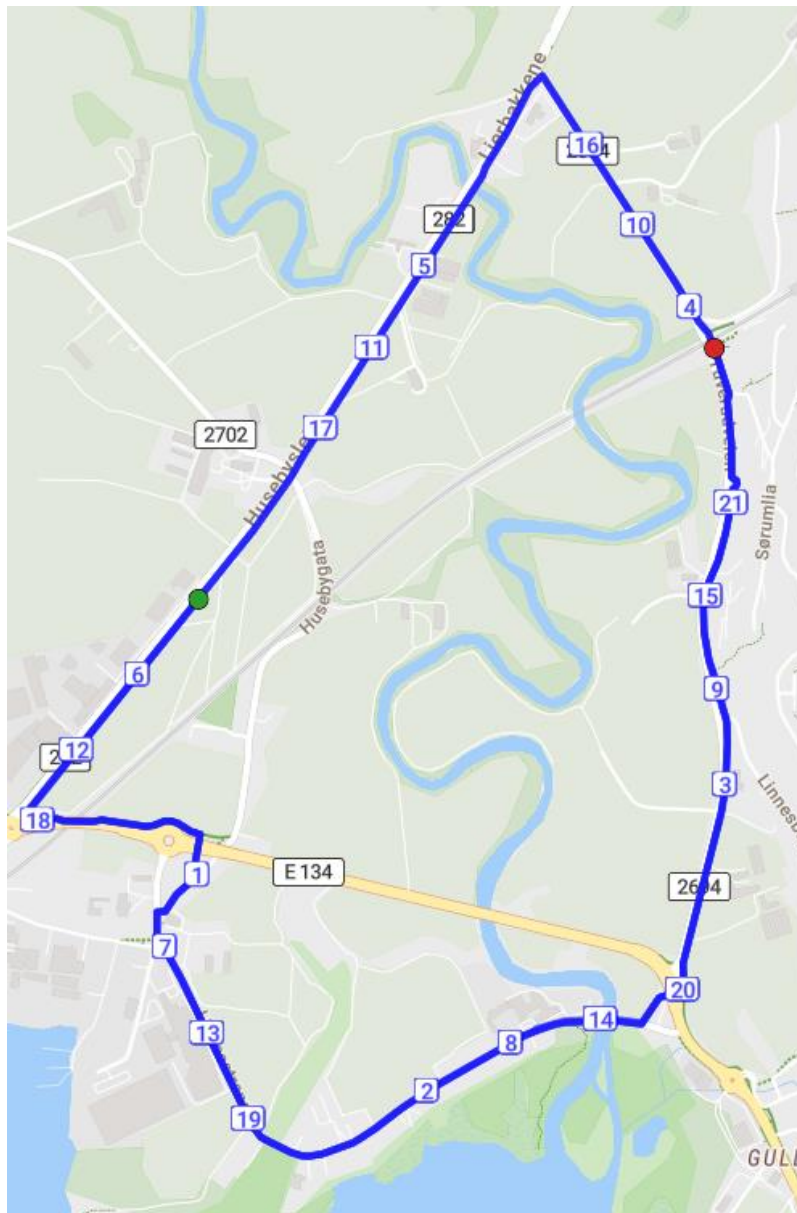
0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## LØYPEKART



Starten er på gangveien rett over veien fra inngangen til Kvik Kjøkken Drammen. Man løper gangveien ved fylkesvei 282 sørøver til man kommer til rundkjøringen til Europavei 134. Herfra følger løypen gangveien videre mot øst. Etter å ha passert ny rundkjøring krysses bilvei gjennom undergang etter ca 1,3 kilometer og følger gangvei til Smetten. Videre fra Smetten løper man gangvei langs Lierstranda og videre gangvei langs Toverudveien til man passerer mål første gang rett før undergangen ved Lier Stasjon etter 3.86 km. Man løper da 3 fulle runder videre via Lierkroa á 5.75 km.



# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## START



Startpunkt merket i vei. 2,5 meter før lyktestolpe rett over inngangen til Kvik Kjøkken Drammen.

# Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

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

Tlf.: +47 94 83 33 26



## MÅL



Rett før undergangen ved Lier stasjon, merket i vei 1 meter etter siste store tre.