

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: Strandamilå, Tau, Norge
Arrangør: Midtbygdens Idrettslag
Arrangementsdato: 1 Mai 2022
Dato og klokkeslett for måling: 9.mars 2022 – (justering foretatt 15.mars)
Distanse(r) som skal måles: 5 km, 10 km, 21 km – Denne rapport gjelder Halvmaraton
Kalibreringsdistanse: 300 m
Terrengtype: Flat asfalt <input type="checkbox"/> Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input checked="" type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/> (2100 m grus)
Type trasé: Rundløype <input checked="" type="checkbox"/> Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høyde moh: Start - Mål: 26 moh
Beskrivelse av startsted: Tau Stadion, se eget kart
Beskrivelse av mål: Tau Stadion, se eget kart
Avstand i rett linje mellom start og mål: Mindre enn 100 m, inne på stadion
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"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Erling Hiorth	Beate Jåsund
Telefon:	+47 91337338	+47 98690973
Epost:	Erling.hiorth@lyse.net	frujaasund@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.

17 mars 2022 Erling Hiorth

Dato Løypemålers underskrift

24.03.2022 Peer Jensen

Dato NFIFs godkjenning

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)	50 m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	300 m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	300 m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	Nei
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	300 m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	6 grader
Justering jfr. $D - (D * (1 + (\text{temp} - 20) * 0,0000115))$	0,048 m
Målt kalibreringsstrek etter justering	300 m (+4,8 cm på bakken)
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	330 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: 9.mars 15:30			Dato og klokkeslett: 9.mars 17:30		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	690100	693379	3279	956805	960087	3282
2. Måling	693379	696657	3278	960087	963367	3280
3. Måling	696657	699936	3279	963367	966649	3282
4. Måling	699936	703214	3278	966649	969929	3280

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	3278,5	3281	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10928,344	10936,678	
Tillegg 1‰	10,928	10,937	
Konstant (avrundes til heltall)	10939	10948	10944

MÅLEPROSEDYRE – 9.mars		
Dagens konstant	10944	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	719500	Start stadion 140 m før mållinje
441,2	724328	Mot løpsretning +1 runde til kant utgang
10.709,1	841528	1ste runde Solbakk - Kant inngang til stadion
402,2	845930	Kant utgang stadion
9287,4	947571	2nd runde Solbakk - Kant inngang til stadion
279,9	950634	Mot løpsretning, mål v 60m linje løpebane
21.119,8 meter		Sum oppmålt uten justeringer
MÅLEPROSEDYRE – 15.mars – se siste side		
-8,5	310,2 – 301,7	Tau kai – kortere sløyfe, runde 1
-8,5	310,2 – 301,7	Tau kai – kortere sløyfe, runde 2
-17,0		Sum oppmålt justeringer
21.102,8		Sum oppmålt korrigeret løype

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KONKLUSJON AV MÅLING

1. Planleggingsmøte med arrangør - 25 februar
 - Diskusjon rundt start/mål, løypevalg og bruk av sperre materiell i gate
 - Kjørte gjennom 5 + 21 km med arrangør, så på mulige justeringer underveis
2. Oppmåling av kalibrerings strekning – 28 februar
 - Ryfylkeveien nr. 1972 til 1986, på gang- og sykkelvei
 - 330 m fra start, rett / flat asfalt strekning, se kart vedlagt, oppmålt 300m
 - Oppmåling iht godkjent prosedyre, 2 personer, målte begge veier uavhengig
 - Gjorde temperatur korrigering på bakken, la til 4,8 cm på første måling
 - Start og slutt pkt er markert med spiker i bakken og spray på siden
3. Foreløpig oppmåling av 21 km – 1 mars
 - Info: Arrangør ønsker at start og mål for 5 + 21 km skal være inne på Tau stadion. Startlinje kan være hvor som helst på stadion pga brutto tidtaking, men begge skal ha samme mållinje. Det skal være 2 like sløyfer med vending inne på stadion halvveis. I tillegg starter 10 km på Jørpeland 9 km unna og skal ha samme mål som 5 + 21 km.
 - Kalibrerte sykkel før / etter måling. Denne foreløpige måling av 21 km viste at det manglet 1,2 km. Diskuterte alternative løsninger. Ny full oppmåling av hele løypen ble foretatt en uke etterpå.
4. Kalibrering av sykkel – 9.mars
 - Kalibrering utført iht godkjent prosedyre
 - Gjorde totalt 4 målinger. Avvik på de 4 målinger var max 1 count ok.
5. Måling av løype – 9.mars
 - Start stadion 140 m før mållinje
 - Syklet kontinuerlig fra start til mål
 - Syklet korteste vei, rette linjer
 - Stoppet ved mål linje (60 m merke) og gjorde ny avlesning
 - Målte noen referanse punkter underveis
6. Etter kalibrering av sykkel – 9.mars
 - Syklet tilbake til kalibrerings strekning og gjentok samme prosedyre som under 1ste kalibrering. Avvik på de 4 målinger var 2 count ok.
7. Beskrivelse av løype
 - Start stadion 140 m før mållinje, 1 runde inne på stadion, motsatt løpsretning
 - Løper ut på riksveien bort til rundkjøring Tau – se skisse vedlagt
 - Følger gang-sykkelsti til Gullbekkvegen, opp denne og til Bedehusvegen
 - Krysser Bedehusvegen og følger gangvei ned til riksveien
 - Til venstre over fotgjengerfelt og ut til Solbakk
 - Krysser over halve fotgjengerfelt og svinger til venstre inn på bilvei
 - Løper inn til bussterminal og rett linje til gangvei langs sjø

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



- Følger gangvei tilbake til Sjøvegen 8, hvor grusvei følges langs sjøen
 - Løper opp Kvernvegen ved Tau småbåthavn og til venstre inn Kvernvegen
 - Løper ned på Tau kai og ut til fergekai, rundt lysmast/midtrabatt og følger felt 1 til fortau – se skisse vedlagt
 - Følger gangvei til rundkjøring, over forgjengerfelt venstre side
 - Tilbake inn på stadion, løper mot løpsretning 1 runde
 - Gjentar løype over med unntak av Gullbekkvegen / Bedehusvegen
 - Tilbake inn på stadion, løper mot løpsretning til mål
8. Eventuel justering av løype – 15.mars
- Løypen er justert på Tau kai ved at det løpes i felt 1 istedenfor ytterside busstur som opprinnelig målt
9. Løypens lengde
- Løypen er ikke kortere enn 21.097,5 m
10. Hindringer / sperrebånd
- Langs riksvegen fra stadion til rundkjøring, bruker veibane nærmest stadion
 - Lede løpere opp Gullbekkveien og over på gangvei ned Bedehusvegen
 - Solbakk: Lede løpere over fotgjengerfelt og inn på høyre veibane
 - Solbakk: Lede løpere over på start gangvei langs sjøen, venstre side lysmast
 - Lede løpere ned på venstre fortau og helt ut til kai, videre inn på felt 1, følge fortau venstre side
 - Lede løpere over to fotgjengerfelt rundkjøring tau, venstre deretter høyre
11. Tilleggsinfo
- Arrangør lager selv km-merker basert på start, mål og løypekart
 - Løypekart vedlagt er fra GPS måling utført samtidig som pkt.4 «Måling av løype»

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

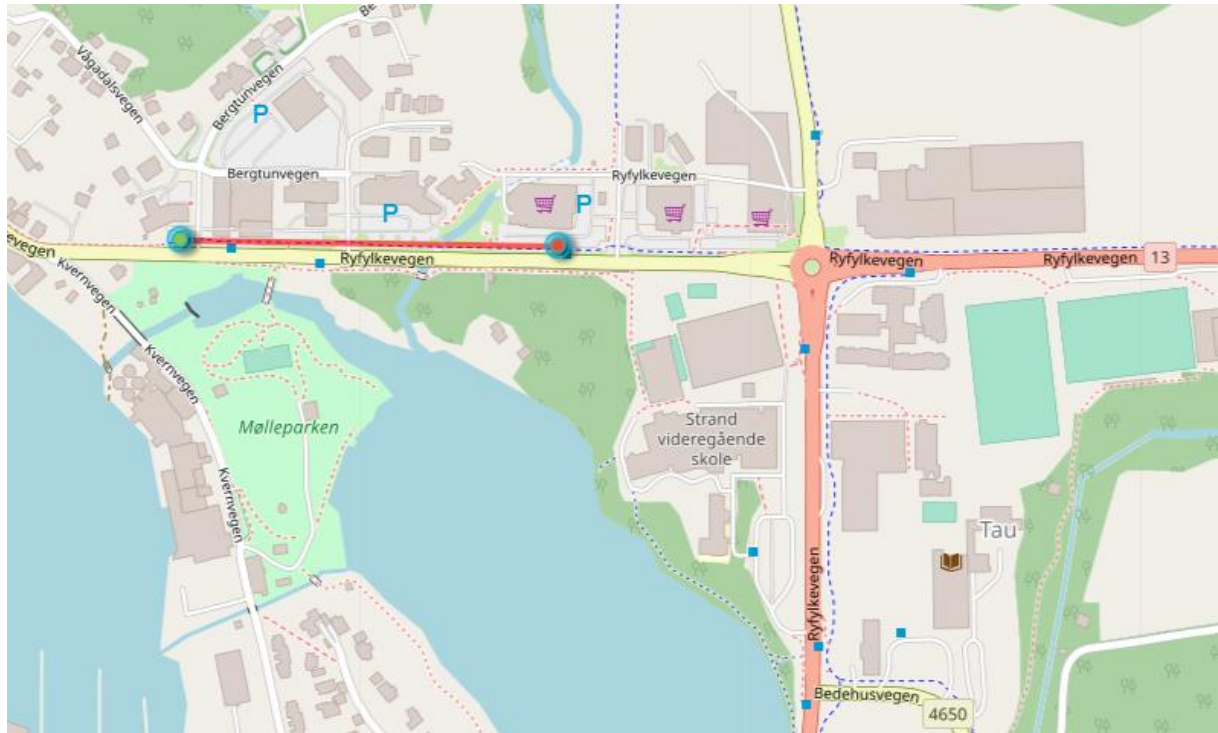
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

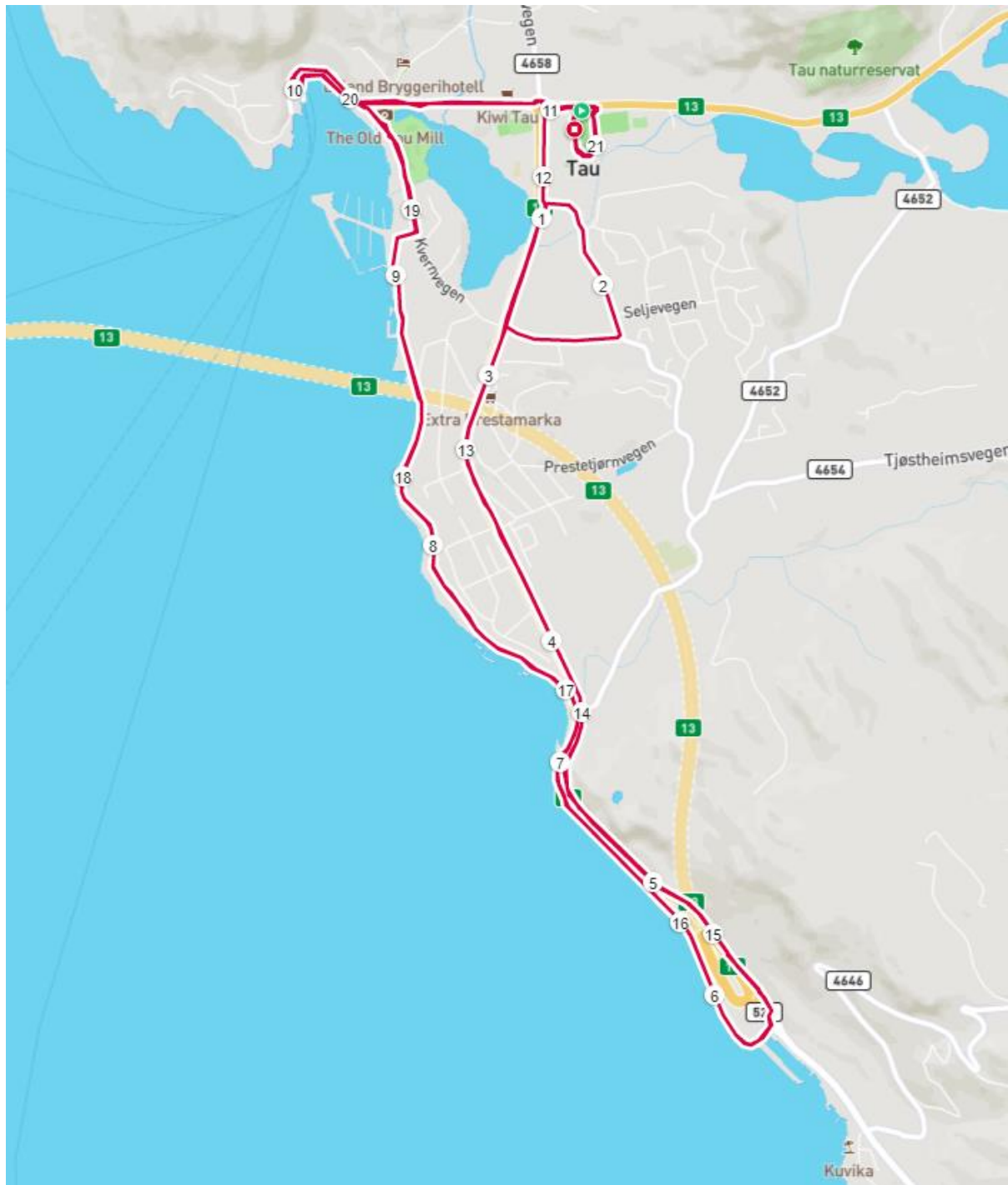
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

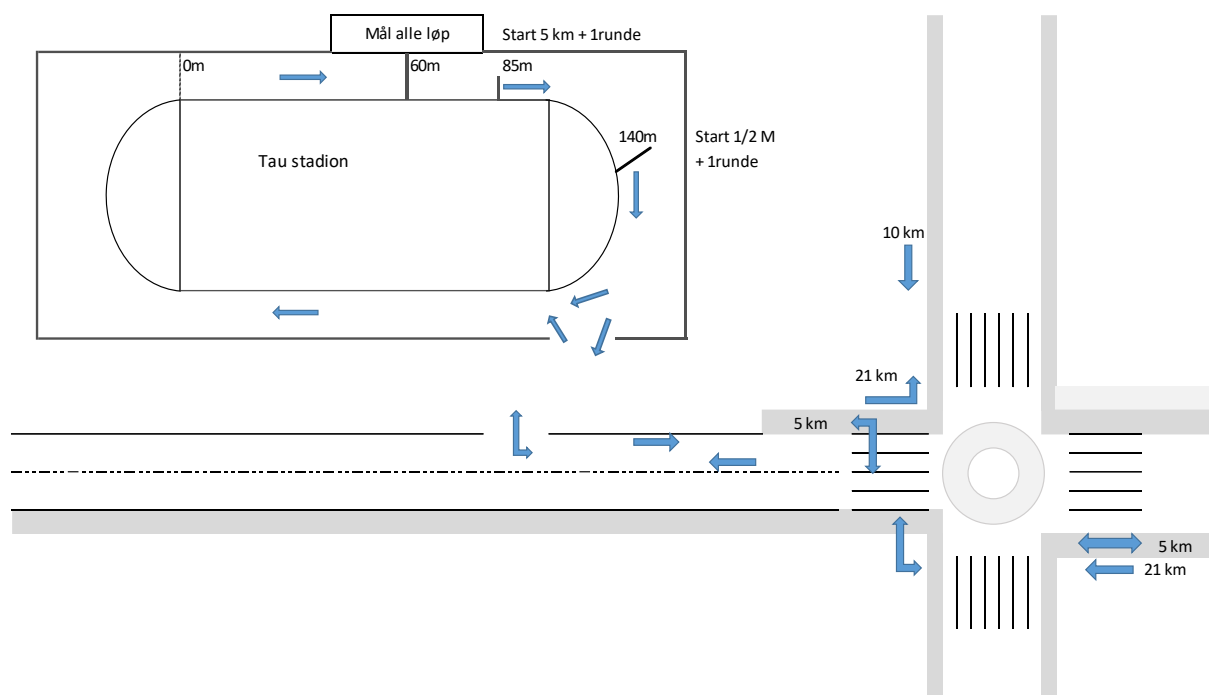
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Løypebeskrivelse - Tau Stadion + rundkjøring



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

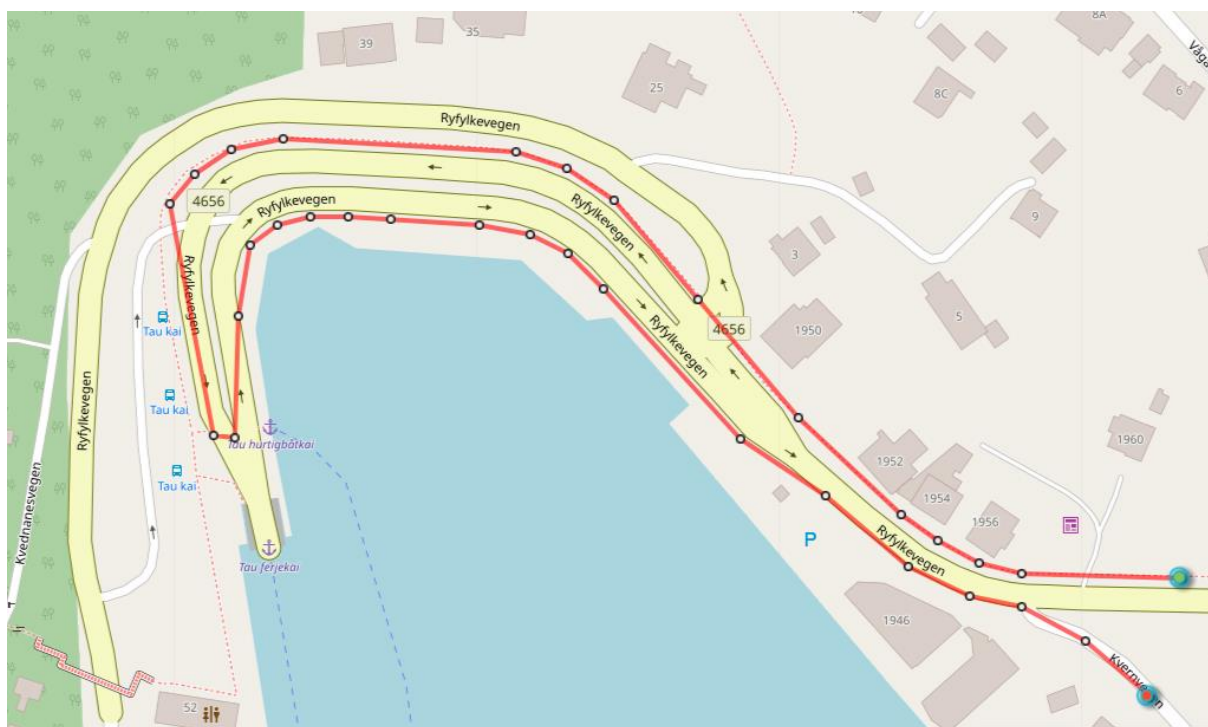
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Løypebeskrivelse – Tau kai



Det løpes på fortau hele strekningen inn/ut til kai på begge sider

Det løpes ytterside av trafikkskilt – i biloppstillingsfelt 1 – sørside / ytterside midtrabatt



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Kalibreringsinformasjon – Løype justering foretatt 15.Mars

KALIBRERINGSINFORMASJON						
	Kalibrering før start			Etterkalibrering		
	Dato og klokkeslett: 15 Mars 15:30			Dato og klokkeslett: Ikke utført		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	67540	70817	3277			
2. Måling	70817	74095	3278			
3. Måling	74095	77371	3276			
4. Måling	77371	80649	3278			

Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3277,25		Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10924,178		
Tillegg 1‰	10,924		
Konstant (avrundes til heltall)	10935		

MÅLEPROSEDYRE – 8.mars		
Dagens konstant	10935	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	119981	Opprinnelig løype målt - start referanse pkt 1
310,2	123373	Opprinnelig løype målt - slutt referanse pkt 2
	111190	Revidert løype - start referanse pkt 1
301,7	114489	Revidert løype - slutt referanse pkt 2
- 8,5 meter		Justering pr runde x 2