

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: Bergen 3000
Arrangør: Sædalen IL
By/Sted: Bergen
Arrangementsdato: 10. juni 2023
Dato og klokkeslett for måling: 01.06.2023, kl. 0915
Distanse(r) som skal måles: 3K
Kalibreringsdistanse: 450 m
Terrengtype: Flat asfalt x Småkupert <input type="checkbox"/> Kupert <input type="checkbox"/> Terreng <input type="checkbox"/>
Type trasé: Rundløype x Frem og tilbake <input type="checkbox"/> A til B <input type="checkbox"/> Annet <input type="checkbox"/>
Høydeforskjell mellom start og mål: 1m
Beskrivelse av startsted: På gang/sykkelvei ved ADO-senteret (Figur 4)
Beskrivelse av mål: Ved gangbro ADO-senteret (Figur 5)
Avstand i rett linje mellom start og mål: 200m
Start og mål avmerket: Ja x Nei <input type="checkbox"/>
Km-markeringer: Ja x Nei <input type="checkbox"/>
Retning på måling: Med løpsretning <input checked="" type="checkbox"/> Mot løpsretning
Norsk rekord kan godkjennes: Ja x Nei <input type="checkbox"/>

KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør: Sædalen IL
Kontaktperson:	Ivar Andreas Sandø	Vilde Næss Brodahl
Telefon:	91648793	97415739
Epost:	lvarsando53@gmail.com	vb@sedalenil.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.

04.06.2022 Ivar A. Sandø

06.06.2023

Peer Jensen

Dato

Løypemålers underskrift

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 stålmålebånd)	50m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	450m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	450,02m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	450.01m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	+13 C
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	-3,1cm
Målt kalibreringsstrek 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		
	Dato og klokkeslett: 1/6 08.30			Dato og klokkeslett: 1/6 11.30		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	79241	84264	5023	37211	42234	5023
2. Måling	84264	89288	5024	42234	47255	5021
3. Måling	89288	94312	5024	47255	52277	5022
4. Måling	94312	99306	5024	57297	62219	5022

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	5023,75	5022,0	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11163,89	11160,0	
Tillegg 1‰	11,16	11,16	
Konstant (avrundes til heltall)	11175	11171	11173

KONKLUSJON AV MÅLING

MÅLEPROSEDYRE

Målekonstant	11175	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0	52757	Startlinje som i 2022, figur 3
1000	63932	1K
2000	75107	2K
3000	86282	3K
3041,25	86743	Mållinje (som i 2022), figur 5
		Kommentar :
		Løypen er 41,25m for lang

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



- **Hvordan målte du?**

Arrangør ønsker fast målpunkt, startpunkt fleksibelt.

Vi målte fra startpunkt benyttet i 2022 til mål.

Avvik fra korteste vei :

Langs Store Lungegårdsvann løpes det på **fortau** og ikke på sykkelvei.

Dette sikres med kjepling/bånd langs hele traseen i denne del av løypen.

- **Hvordan kom du frem til løypens lengde?**

Vi målte fra startlinje i 2022 til mållinje (identisk i -22 og -23).

Vi fant at ved å benytte fjorårets startlinje ble løypen i år 41,25m for lang, basert på foreløpig konstant = 11175 counts/km

- **Eventuel justering av løype? Hvordan? Hvor?**

Endelig konstant er 11173 counts/km, altså 2 counts mindre enn den som ble benyttet i målingen. Dette gjør at løypen er $41,25m + 0,54m = 41,79m$ for lang.

Vi justerte dermed startlinjen 41,8m fram (i løpsretning) fra startlinjen i -22. (Figur 4)

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

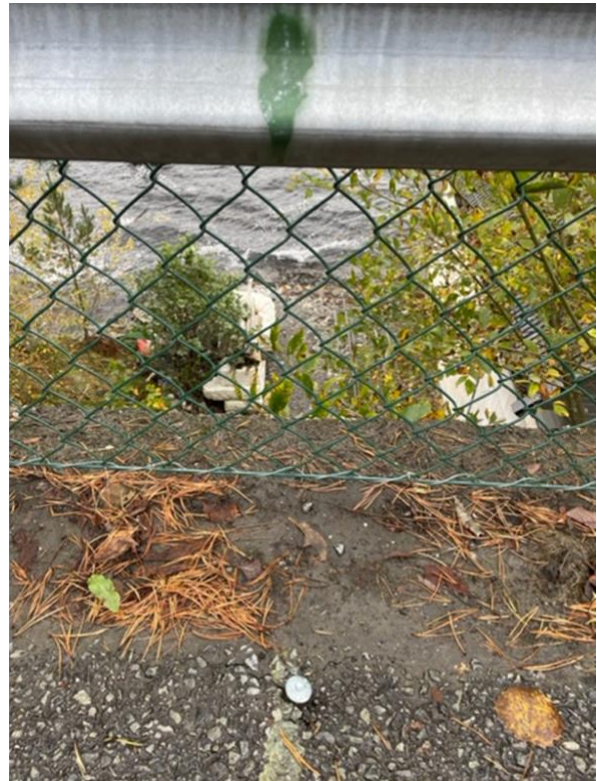
Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Figur 1

:450m kalibreringsstrek i Straumevegen, markert med asfaltspiker ved start og slutt



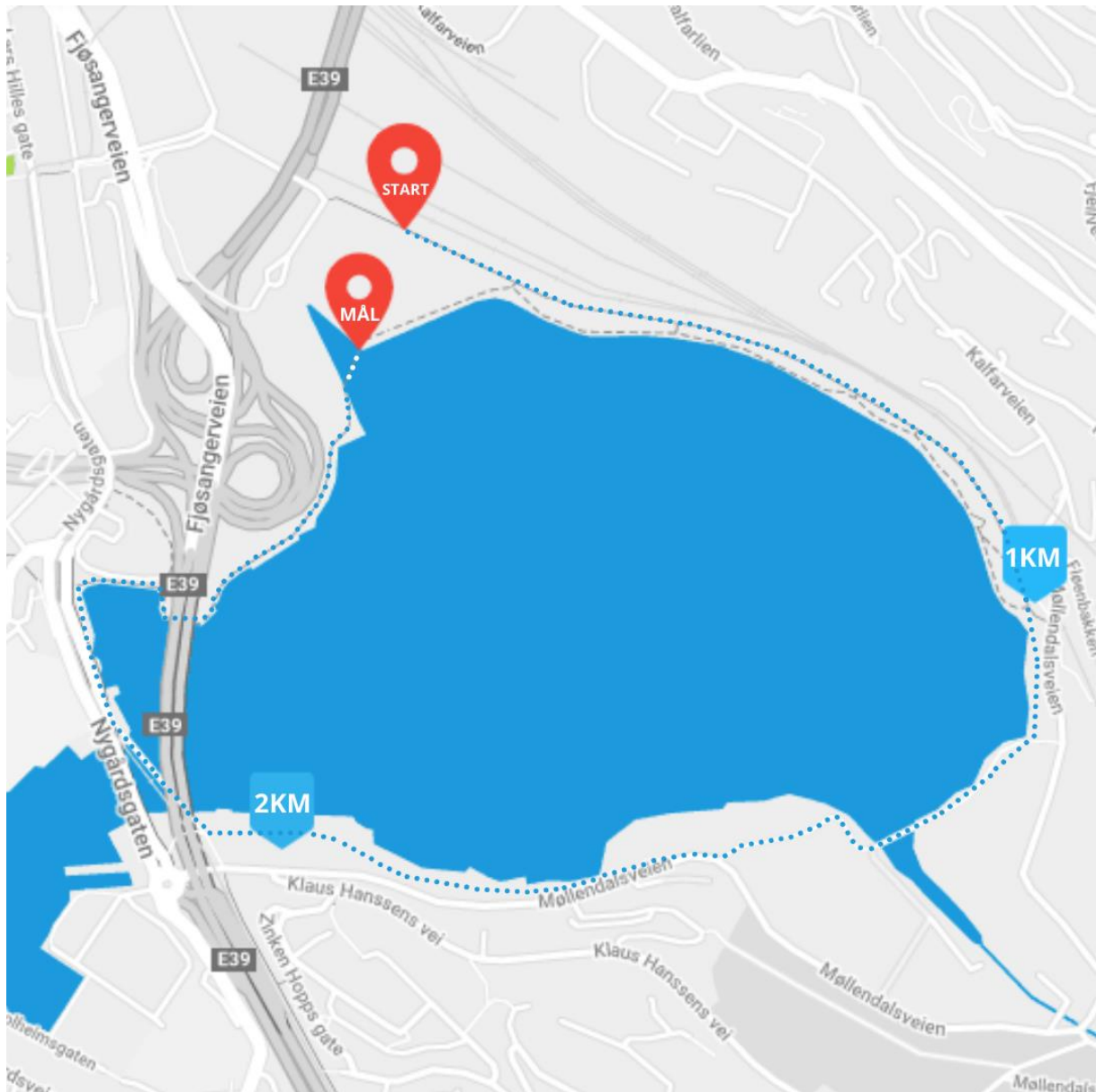
Norsk friidrett

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



LØYPEKART

Figur 2 : Løypekart Bergen 3000



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

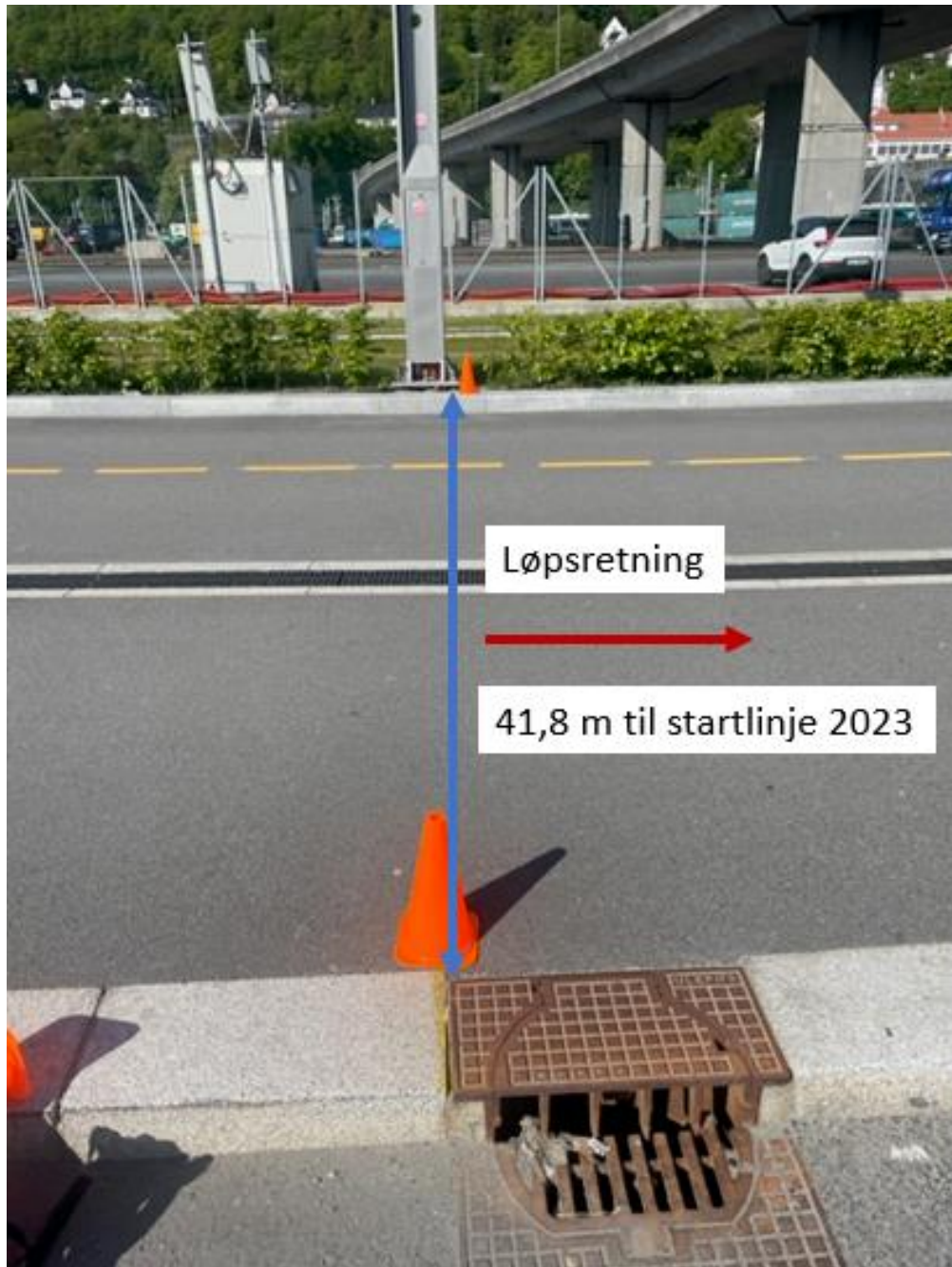
0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 3 : Startlinje i 2022, ved ADO-senteret



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 4: Startlinje 2023



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Figur 5 : Mållinje



Mållinje på bro ved
ADO-senteret