

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: RE-MILA		
Teknisk arrangør: Re Friidrettsklubb		
By/Sted: Revetal		
Arrangementsdato: 16.10.2022		
Dato og klokkeslett for måling: 08.10.2022 kl. 12:00		
Distanse(r) som skal måles: 2.5km (2505m) , 5km (5003m) og 10km (10000 m)		
Kalibreringsdistanse: 300m		
Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☐ Kupert ☐ Terreng ☐		
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐		
Høydeforskjell mellom start og mål: 0m		
Beskrivelse av startsted: Start i Revetalgata like ved kryss Torggata. Rett utenfor lyktestolpe. Se vedlegg bilde.		
Beskrivelse av mål: Mål mellom to trær på Torget utenfor Sport1 ved Re kjøpesenter. Se vedlagte bilde av mål.		
Avstand i rett linje mellom start og mål: 55 m		
Start og mål avmerket: Ja ☐ Nei ☒		
Km-markeringer: Ja ☐ Nei ☒		
Retning på måling: Med løpsretning ☒ Mot løpsretning ☐		
Norsk rekord kan godkjennes: Ja ☒ Nei ☐		
KONTAKTPERSONER		
	Løypemåler:	Arrangør:
Kontaktperson:	Ole-Kristian Samuelsen (note 1)	Erling Schjetne
Telefon:	975 87 416	934 05 520
Epost:	oks@hotmail.no	Erling.schjerne@gmail.com

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.

10.09.2022

Dato

Løypemålers underskrift

17.10.2022

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	
Lengde på målebånd (kun stålmålbånd)	100 m
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	300,00m
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	299,98m
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	299,99m
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	15
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	2.73cm – se note 2
Målt kalibreringsstrek etter justering	300.00
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	420 m

Note 1:

Løype er målt av 3 løypemålere som sammen gjorde oppmåling: Tommy Storøygard, Jan Skov Våer og Ole-Kristian Samuelsen

Note 2:

Kalibreringsstrekning ble forlenget med 2,73cm for å få en kalibreringsstrekning etter temperaturkorrigering på 300m.

Oppmålt kalibreringsstrekning FØR temperaturkorrigering:

$299,99m + 2,73cm = 300,0173m$ ($299,99m + 0,0273m = 300,0173m$)

$300,0173 - (300,0173 * (1 + (15 - 20) * 0,0000115)) = 300 m$

Kalibreringsdistansen ble utøket til 300 m ved å legge på 2,73cm.

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: 08/10-22 12:00			Dato og klokkeslett: 07/10-22 13:45		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	229800	233092	3292	285800	289093	3293
2. Måling	233100	236392	3292	289100	292393	3293
3. Måling	237400	240693	3293	292400	295692	3292
4. Måling	240700	243993	3293	295700	298992	3292

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Løypa er en 2.5 km «rundløype», men start og mål er ikke på nøyaktig samme sted.
5km og 10 km løypa har samme start og mål som 2.5km løypa.

For å gjøre det mer oversiktlig vises her oppmålingen for de ulike løypelengdene

Målepkt 1 = Start

Målepkt 2 = møte

Målepkt 3 = split

Målepkt 4 = mål

Avstanden mellom pkt 2 og 3 i løypa er i rapporten omtalt som avstand mellom pkt 3a og pkt 2a.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



2.5km

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3293	3293	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10976,66667	10976,66667	
Tillegg 1‰	10,976667	10,976667	
Konstant (avrundes til heltall)	10987,6	10987,6	10988

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	10988	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	245400	Start (pkt 1)
2505,01 meter	272925	Mål (pkt 4)
2505,01 meter		Totalt oppmålt før evt. endringer
		Totalt oppmålte endringer
2505,01 meter		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



5km

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3293	3293	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10976,66667	10976,66667	
Tillegg 1‰	10,976667	10,976667	
Konstant (avrundes til heltall)	10987,6	10987,6	10988

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	10988	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	245400	Start (pkt 1)
2465,87 m	272495	Split før mål (pkt 3)
	273400	Fra split pkt 3(a)
80,63m	274286	Til møte pkt 2(a)
	245966	Fra møte pkt 2
2453,49	272925	Til mål pkt 4
4999,99 meter		Totalt oppmålt før evt. endringer
		Totalt oppmålte endringer
	277500	84,26 meter ekstra på mellom pkt 3a og 2a. Erstatte de 80,63m ovenfor.
3,63 m	278427	
5003,62 meter		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



For løypene 5km refereres det til pkt

1 = Start

2 = pkt hvor rundløpe møter start

2a = målepunkt på pkt 2 – men målt fra pkt 3a

3 = pkt hvor rundløpe splittes før mål

3a = målepunkt på pkt 3, men målt til pkt. 2a

4 = Mål.

Pkt 1,2,3,4 målt opp når 2,5km løype målt opp.

Pkt 2a – 3a målt opp separat.

Norsk friidrett

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



10km

	Før måling	Etter måling	
Gjennomsnitt (1+2+3+4) / 4	3293	3293	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	10976,66667	10976,66667	
Tillegg 1‰	10,976667	10,976667	
Konstant (avrundes til heltall)	10987,6	10987,6	10988

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	10988	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
	245400	Start (pkt 1)
2465,87 m	272495	Split før mål (pkt 3)
	277500	Fra split pkt 3(a)
84,26m	278427	Til møte pkt 2(a)
	245966	Fra pkt 2
2414,36m	272495	Til pkt 3
	277500	Fra split pkt 3(a)
84,26m	278427	Til møte pkt 2(a)
	245966	Fra pkt 2
2414,36m	272495	Til pkt 3
	277500	Fra split pkt 3(a)
84,26m	278427	Til møte pkt 2(a)
	245966	Fra møte pkt 2
2453,49	272925	Til mål pkt 4
10000,86		Totalt oppmålt før evt. endringer
		Totalt oppmålte endringer
10000,86		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



- **Hvordan målte du?**

Løypa er en 2.5km rundløype. 5km og 10km har samme start og målgang som 2.5km løype.

5km og 10 km løper hhv en og tre ekstra runder. 35m før mål (målepunkt 3) starter man på ny runde ved å løpe til måtepkt (målepunkt 2) som befinner seg 51m fra start.

Se skisse av løype lenger bak i rapportern.

Representant fra arrangør anviste hele rundløypa og viste hele veien korteste vei løperne kan løpe. Løperne følger asfaltert vei/sykkelbane hele rundløypa. Alle steder hvor løperne ikke kan løpe korteste vei blir sperret/markert med kjepler. Repr. Fra arrangør anviste alle disse steder.

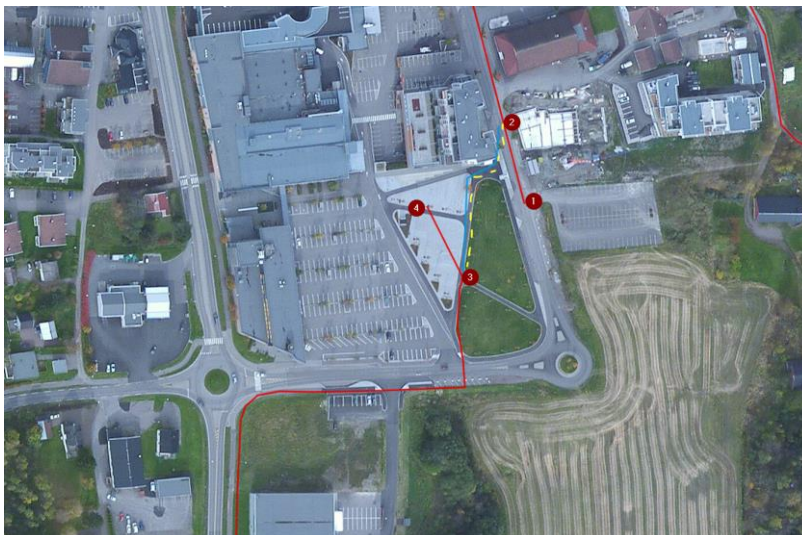
Kalibreringsstrekning ble først oppmålt.

Løypa ble målt fra start (målekt 1) til mål (målepunkt 4) for 2.5 km rundløypa. Underveis ble counter avlest på de punkter hvor rundløype for 5 og 10km møter/splittes fra rundløypa. (Målepunkt 2 og 3).

Det ble funnet ut at 2.5km løype var ønsket lengde basert på før-kalibrering.

Arranger anviste deretter hvor de ønsket at rundløype skulle gå ved å anviser ønsket trase fra målepkt 3 til målepunkt 2.

Ønsket strekning ble målt opp. Dette er mål som Counts fra pkt. 3a til pkt. 2a



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Søgnsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Etter å ha beregnet avstanden her fant vi ut at rundene som løpes på 5km og 10 km ville bli i underkant av 5m for kort pr. runde.

Sammen med arrangør fant vi ut hvordan trase mellom målepkt 3a og 2a kunne endres for å få ønsket distanse.

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

2.5km: Beregnet antall counts fra start (pkt 1) til mål (pkt 4)

5km: Beregnet antall counts

fra start (pkt1) til split (pkt 3)

+ avstand fra split (pkt 3) til møte (pkt 2)

+ avstand fra møte (pkt 2) til mål (pkt 4)

10km: Beregnet antall counts

fra start (pkt1) til split (pkt 3)

+ avstand fra split (pkt 3) til møte (pkt 2)

+ avstand fra møte (pkt 2) til split (pkt 3)

+ avstand fra split (pkt 3) til møte (pkt 2)

+ avstand fra møte (pkt 2) til split (pkt 3)

+ avstand fra split (pkt 3) til møte (pkt 2)

+ avstand fra møte (pkt 2) til mål (pkt 4)

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

2.5km løype ble oppmålt og funnet å være ønsket lengde.

5km og 10km: Her ble avstanden på rundløypa justert ved å finne 3.6m ekstra på den delen av løypa som går mellom målepunkt 3a og målepkt 2a på løya.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

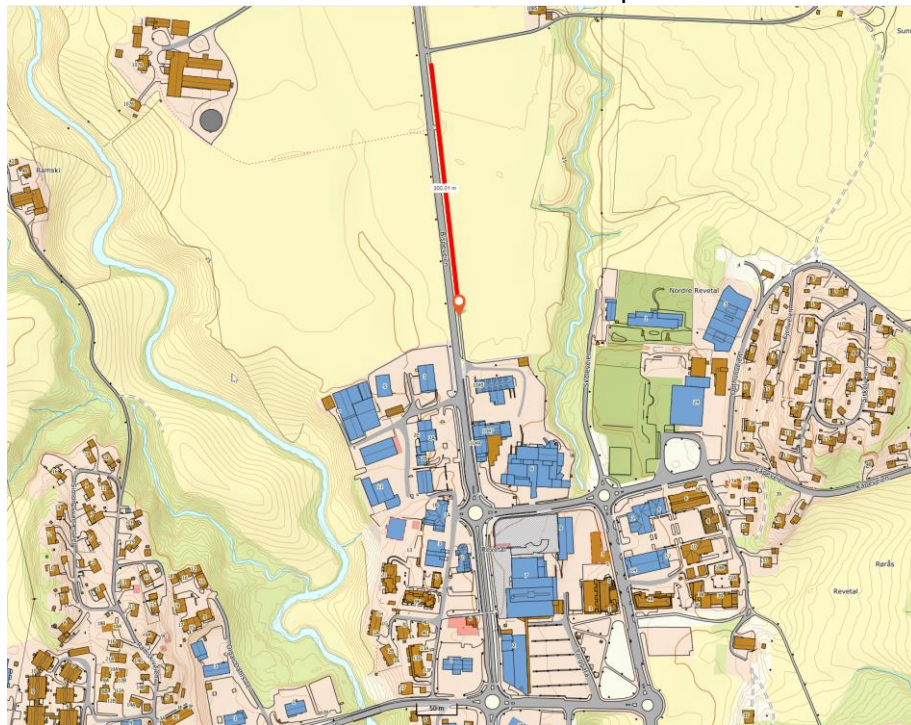
Tlf.: +47 94 83 33 26



KART OVER KALIBRERINGSSTREKNING

Kalibreringsstrekning på gangvei lags Bispeveien.

300m fra fast merke i asfalt like nord for for Bispeveien 1045.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART

Løypa er en 2.5km rundløype.

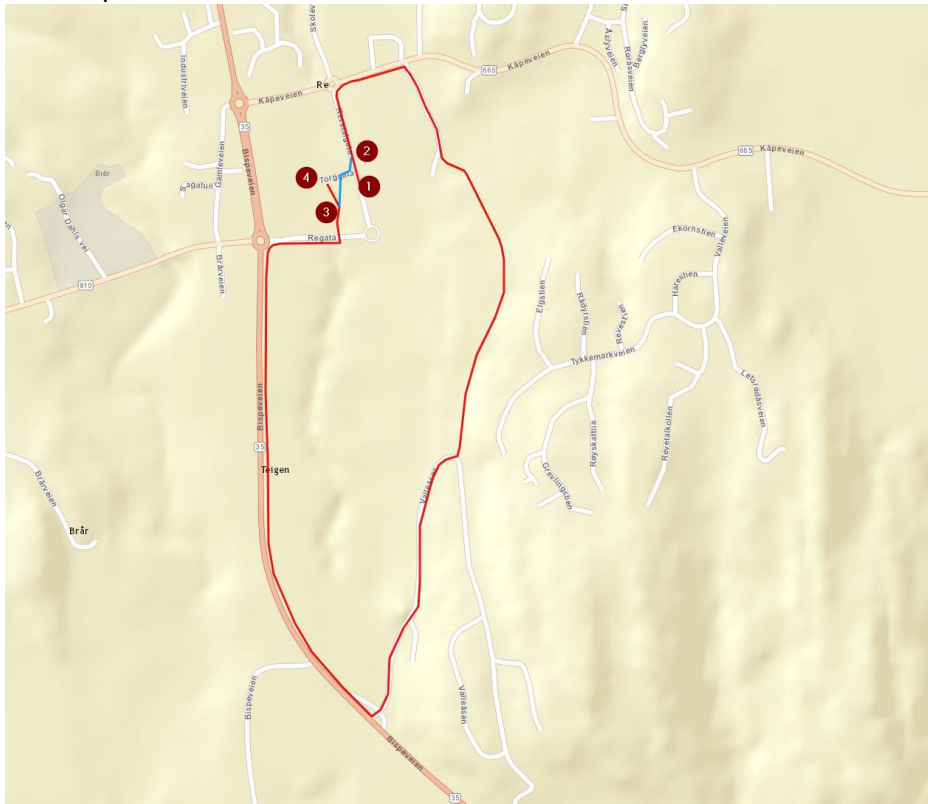
2,5 km løype går fra pkt 1 start – pkt 4 mål

5 km løype går fra

- pkt 1 start
- pkt 3 split
- pkt 2 møte
- pkt 4 mål

10km løype går fra

- pkt 1 start
- pkt 3 split
- pkt 2 møte
- pkt 3 split
- pkt 2 møte
- pt 3 split
- plt 2 møte
- pkt 4 mål



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Start (pkt 1)



Mål (pkt 4)



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

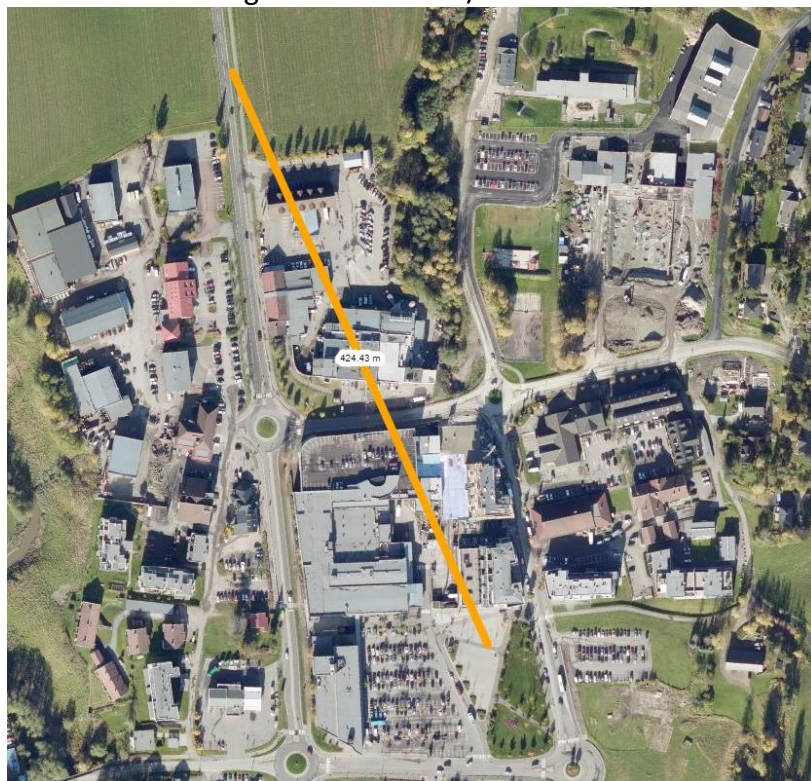
Tlf.: +47 94 83 33 26



Avstand start-mål: 55m



Avstand kalibreringsstrekke til start/mål: 420m



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26

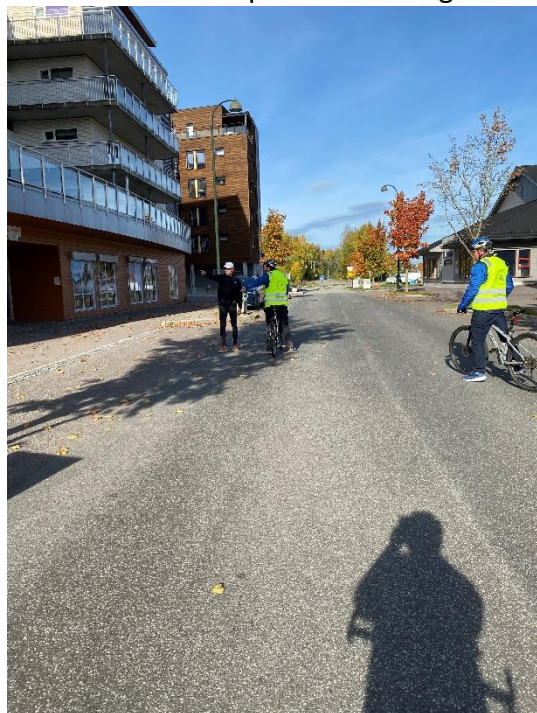


Spesielle merknader:

Start (pkt 1) rett ut for lyktestolpe:



Pkt 2 rett utenfor Sport1 i Revetalgata



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Kryss fra gangvei ned til høyre Valleåsen.

Her vil det sperres slik at løperne tvinges til å følge veikant.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

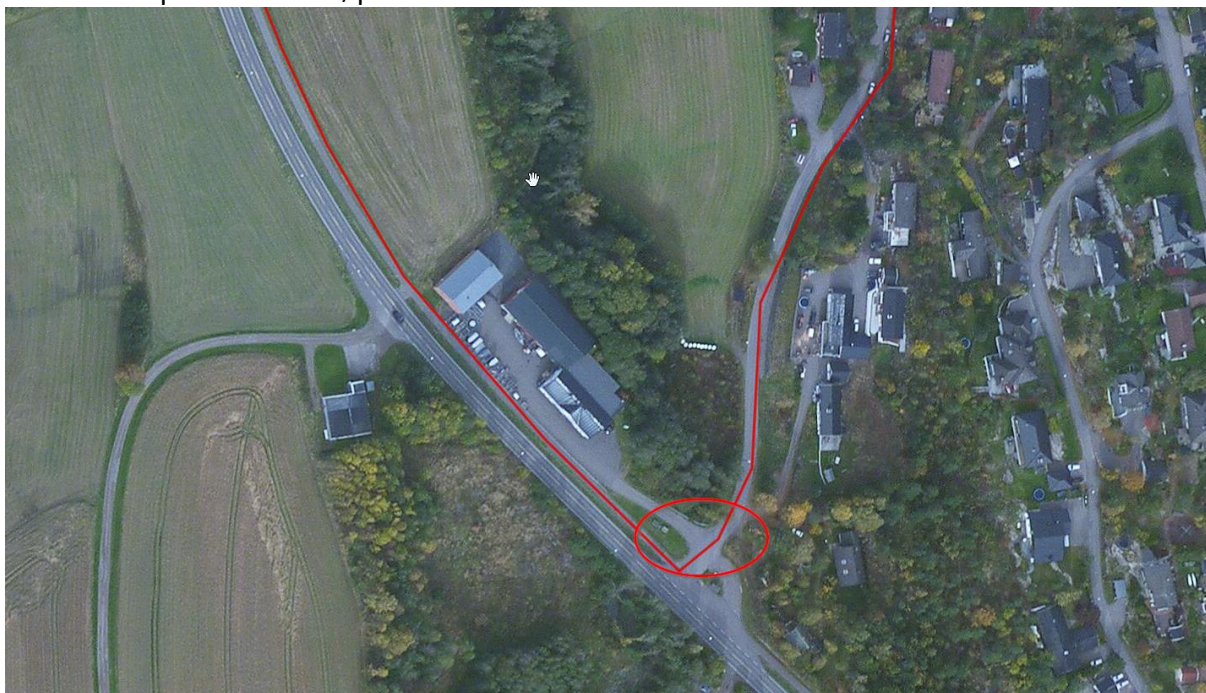
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Kryss Valleåsen / gangvei ved Bispeveien.

Her vil det sperres slik at løperne må holde korrekt trasé.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

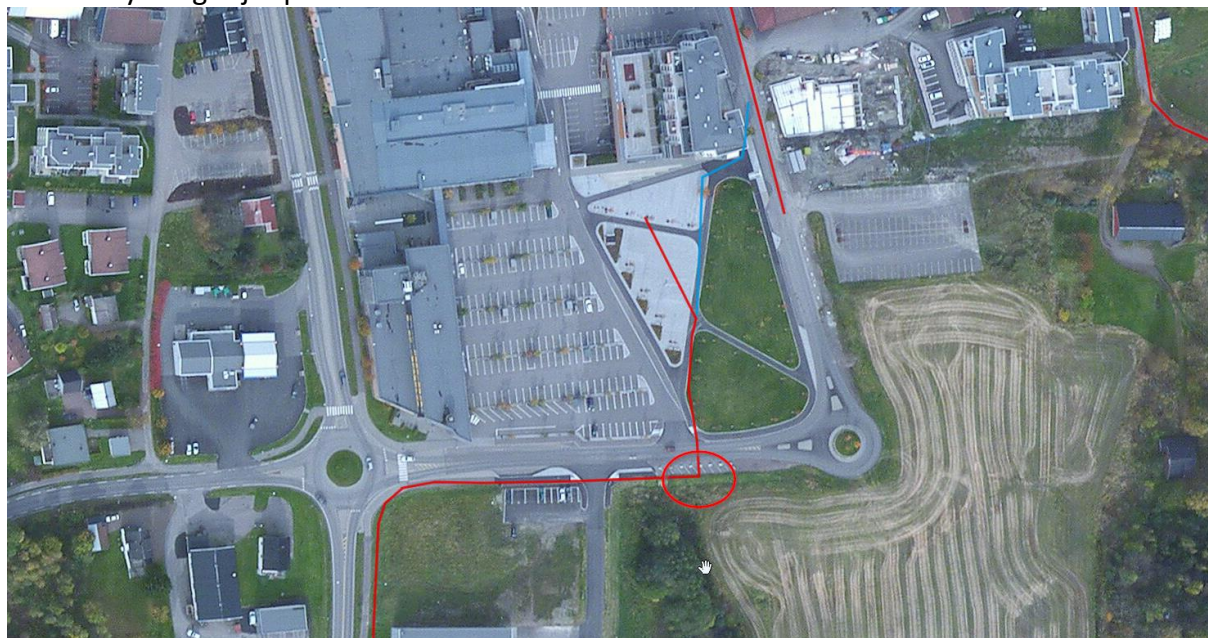
E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Krysning av gate fra Regata og inn mot målområdet.

Her vil krysning skjer på markert område.



Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



Mål mellom trær på parkeringsplass på markert sted.

