

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: Bodø Run Festival	
Teknisk arrangør: Bodø Bauta Løpeklubb	
By/Sted: Bodø	
Arrangementsdato: 10.08.2024	
Dato og klokkeslett for måling: 17.06.2024, kl. 18.10	
Distanse(r) som skal måles: Halvmaraton	
Kalibreringsdistanse: 350 meter	
Terrengtype: Flat asfalt ☒ Småkupert ☐ Kupert ☐ Terreng ☐	
Type trasé: Rundløype ☒ Frem og tilbake ☐ A til B ☐ Annet ☐	
Høydeforskjell mellom start og mål: 0 meter	
Beskrivelse av startsted: Parkeringsplass ved Beddingen Kulturhus, Tolder Holmersvei 4, 8003 Bodø	
Beskrivelse av mål: Samme som startsted	
Avstand i rett linje mellom start og mål: 0 meter	
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:	Ellen Langen	Gro Marie Thomassen
Telefon:	+47 45271178	+47 92866550
Epost:	elangen@online.no	post@bodorunfestival.no

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.

30.06.2024 Ellen Langen

7.7.2024

Peer Jensen

Dato

Løypemålers underskrift

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)	50 meter
Lengde på kalibreringsstrek 1. måling	350,00 meter
Lengde på kalibreringsstrek 2. måling	350,00 meter
Evt. 3. måling (max 1 cm diff pr. 100m mellom 1.-2. måling)	
Gjennomsnitt av målinger før justeringer	350,00 meter
Temperatur (asfalt eller direkte på målebåndet)	19 grader Celcius
Justering jfr. $D-(D*(1+(temp-20)*0,0000115))$	0,004025
Målt kalibreringsstrek etter justering	349,99 meter
Avstand fra start/mål til kalibreringsstrekning	Ca 3,5 km

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: 17.06.2024, kl 17.10			Dato og klokkeslett: 17.06.2024, kl 22.00		
	Start	Stopp	Diff.	Start	Stopp	Diff.
1. Måling	428800	432697	3897	711300	715197	3897
2. Måling	432700	436597	3897	715200	719096	3896
3. Måling	436600	440497	3897	719100	722997	3897
4. Måling	440500	444397	3897	723000	726896	3896

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	3897	3896,5	Dagens konstant. Enten høyeste eller gjennomsnitt av før og etter måling
Antall klikk 1 km	11134,41		
Tillegg 1‰	11,1344		
Konstant (avrundes til heltall)	11146		

MÅLEPROSEDYRE		
Dagens konstant	11146	
Oppmålte meter	Teller	Beskrivelse av sted
0	445570	Startsted finnes ved å måle: 11,50 meter i nordøstlig retning fra nordlige hjørne av Beddingen Kulturhus, og 22,85 meter i nordøstlig retning fra parkeringsskilt festet i betongfundament vis a vis Beddingen Kulturhus sin nordvestlige sidevegg, og 24,10 meter fra sørlige hjørne på sokkelen til betongfundamentert velkomstskilt «Velkommen til Molobyen».
		Fra startsted går løypen ut av parkeringsplass og svinger til høyre inn på høyre fortau i Moloveien i sørlig retning mot krysset Prinsensgate/Hernesveien. Her ender Moloveien for så å gå direkte over i Hernesveien hvor løypen fortsetter på høyre fortau i Hernesveien frem til veikrysset Hernesveien/Fredensborgveien. Løypen svinger til høyre (vestlig retning) inn på høyre fortau i Fredensborgveien. Løypen fortsetter frem til veikrysset Fredensborgveien/Breivikveien.
756	454000	Veikrysset Fredensborgveien/Breivikveien. Her skrår løypen over til venstre fortau i Fredensborgveien og følger denne frem til like før veikrysset Fredensborgveien/Olav V gate.
1238	459370	Her svinger løypen 90 grader mot venstre (øst-nordøstlig retning):

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



		Løypens svingpunkt finnes 7,45 m fra lyktestolpe (i veikant mot Olav V gate) i nordlig retning mot starten av Gildeskålveiens nordlige sving inn fra Fredensborgveien, og 5,10 m fra vikepliktskilt (i samme veikant). Vikepliktskilt står 3 meter (mot vest) fra lyktestolpe.
		Herfra følger løypen Gildeskålveien i øst-nordøstlig retning for deretter å svinge slakt mot høyre inn på starten av gang/sykkelvei i Olav V gate (vest for Bodø Lufthavn) fram til og over fotgjengerfelt i krysset Olav V gate/Fridtjof Nansens gate. Løypen fortsetter langs gang/sykkelvei i Olav V gate frem til veikrysset Olav V gate/Børtindgata. Her forlates gang/sykkelvei ved at løypen svinger 90 grader inn i Børtindgata. Her fortsetter løypen på venstre side av veibanen (mot kjøreretning) før den svinger 90 grader inn i Haakon VII gate. Løypen går videre i Haakon VII gate på venstre side av veibanen (mot kjøreretning) frem til veikrysset Haakon VII gate/Snekkerveien
4627	497145	Veikrysset Haakon VII gate/Snekkerveien. Her skrår løypen over til høyre side av veibanen langs Haakon VII gate til parkering forbudt-skilt.
4653	497434	Parkering forbudt-skilt høyre side av Haakon VII gate.
6321	516023	Løypen fortsetter herfra langs Haakon VII gate frem til veikryss Haakon VII gate/Bankgata og krysser deretter Bankgata i fotgjengerfeltet over til høyre fortau langs Haakon VII gate til løypen svinger 90 grader til høyre inn i veibanen i Märthas gate. I enden av Märthas gate svinger løypen 90 grader til høyre inn på høyre fortau langs Hålogalandsgata frem til veikrysset Bankgata/Hålogalandsgata. Løypen går videre over fotgjengerfeltet i Bankgata og over på høyre fortau langs Hålogalandsgata frem til opplysningsskilt for sykkelfelt. Dette opplysningsskiltet står like vest for gruset inngang mellom Hålogalandsgata 124 og 128 (to boligblokker). Opplysningsskilt for sykkelfelt på høyre fortau som står like vest for gruset inngang som ligger mellom Hålogalandsgata 124 og 128 (to boligblokker). Ved dette skiltet er løypens lengde 6321 meter.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



		Hefra går løypen over fra fortau til sykkelfelt på høyre side langs Håloglandsgata før den like etter svinger inn i rundkjøring Håloglandsgata/Gamle Riksvei. Løypen følger rundkjøringen som svinger mot venstre inn i Gamle Riksvei. Ved første fotgjengerovergang i Gamle Riksvei etter rundkjøringen går løypen inn på fortau høyre side langs Gamle Riksvei. Løypen følger fortauet til like før veikrysset Gamle Riksvei/Sandhorngata for så å krysse Gamle Riksvei over fotgjengerfeltet fra høyre fortau langs Gamle Riksvei til venstre fortau langs Gamle Riksvei. Like etter kryssing av dette fotgjengerfeltet, svinger løypen 90 grader til høyre og rett frem over fotgjengerfelt i Sandhorngata. Løypen fortsetter derved på venstre fortau langs Gamle Riksvei frem til veikrysset Gamle Riksvei/Sivert Nielsens gate. Her går løypen 90 grader til venstre langs venstre fortau i Sivert Nielsens gate frem til innkjøringsvei til Sivert Nielsens gate 66,68 og 70. Her skrår løypen over til høyre side av Sivert Nielsens gate slik at den går opp på høyre fortau akkurat ved innkjørselen mellom Sivert Nielsens gate 67 og Svømmehallen Scene. Løypen fortsetter på høyre fortau langs Sivert Nielsens gate frem til veikrysset Sivert Nielsens gate/Jordbruksveien. Her svinger løypen 90 grader til venstre over fotgjengerfeltet i Sivert Nielsens gate og fortsetter langs venstre fortau i Jordbruksveien frem til veikrysset Jordbruksveien/Håreks gate. Løypen krysser fotgjengerovergang i Jordbruksveien og går over til høyre fortau i Jordbruksveien (like ved Håreks gate 1A). Løypen fortsetter videre på høyre fortau i Jordbruksveien frem til den svinger 90 grader ved Bodø Fengsel til høyre inn i Håloglandsgata, fortau høyre side. Løypen følger fortauet langs Håloglandsgata frem til veikrysset Håloglandsgata/Bankgata (trafikklysregulert veikryss). Bankgata krysses via fotgjengerfeltet, løypen fortsetter på høyre fortau langs Håloglandsgata hvor den svinger slakt 90 grader til høyre videre langs Håloglandsgata. Løypen fortsetter på høyre fortau og følger videre langs Håloglandsgata til parkeringshuset Kvartal 99.
9413	550485	Her går løypen over fra fortau og inn i veibanen på høyre side langs Håloglandsgata.

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



		Punktet finnes 7,90 meter fra murkant i overgangen mellom fasade og rekkverksfundament til «Inngang A Plan 2» på Kvartal 99 målt i nordlig retning, og 10,40 meter fra 3.lyktestolpe målt i sørlig retning. 3.lyktestolpe finnes ved å telle lyktestolper fra veikrysset Hålogalandsgata/Moloveien og sørover langs Hålogalandsgata . Løypen fortsetter i veibanen og passerer Kongens gate. I dette krysset fortsetter løypen på høyre fortau langs Hålogalandsgata og følger fortauet til krysset mot Moloveien. Arrangøren opplyser om at Moloveien vil være avstengt under løpet slik at løypen kan gå gjennom veikrysset 45 grader i sørvestlig retning . Løypen fortsetter i veibanen langs høyre side av Moloveien fram til arrangørens tiltenkte målområde ved Beddingen Kulturhus.
9901	555930	Avkjørsel fra Moloveien mot høyre inn på parkeringsplass ved Beddingen Kulturhus. Målepunkt midt på svartmålt lyktestolpe som står på høyre side av Moloveien ved innkjørsel til parkeringsplass ved Beddingen Kulturhus.
		Løypen fortsetter langs Moloveien i sørlig retning og langs høyre fortau mot veikrysset Prinsensgate/Hernesveien. Her ender Moloveien for så å gå direkte over i Hernesveien hvor løypen fortsetter på høyre fortau langs Hernesveien frem til veikrysset Hernesveien/Fredensborgveien. Løypen svinger til høyre (vestlig retning) inn på høyre fortau i Fredensborgveien. Løypen fortsetter frem til veikrysset Fredensborgveien/Breivikveien.
10657	564360	Veikrysset Fredensborgveien/Breivikveien. Her skrår løypen over til venstre fortau i Fredensborgveien og følger denne frem til like før veikrysset Fredensborgveien/Olav V gate.
11139	569730	Her svinger løypen 90 grader mot venstre (øst-nordøstlig retning). Løypens svingpunkt finnes 7,45 m fra lyktestolpe

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



		(i veikant mot Olav V gate) i nordlig retning mot starten av Gildeskålveiens nordlige sving inn fra Fredensborgveien, og 5,10 m fra vikepliktskilt (i samme veikant). Vikepliktskilt står 3 meter (mot vest) fra lyktestolpe. Herfra følger løypen Gildeskålveien i øst-nordøstlig retning for deretter å svinge slakt mot høyre inn på starten av gang/sykkelvei i Olav V gate (vest for Bodø Lufthavn) fram til og over fotgjengerfelt i krysset Olav V gate/Fridtjof Nansens gate. Løypen fortsetter langs gang/sykkelvei i Olav V gate frem til veikrysset Olav V gate/Børtindgata. Her forlates gang/sykkelvei ved at løypen svinger 90 grader inn i Børtindgata. Her fortsetter løypen på venstre side av veibanen (mot kjøreretning) før den svinger 90 grader inn i Haakon VII gate. Løypen går videre i Haakon VII gate på venstre side av veibanen (mot kjøreretning) frem til veikrysset Haakon VII gate/Snekkerveien.
14529	607505	Veikrysset Haakon VII gate/Snekkerveien. Her skrår løypen over til høyre side av veibanen langs Haakon VII gate til parkering forbudt-skilt
14554	607794	Parkering forbudt-skilt høyre side av Haakon VII gate.
16222	626383	Løypen fortsetter herfra langs Haakon VII gate frem til veikryss Haakon VII gate/Bankgata og krysser deretter Bankgata i fotgjengerfeltet over til høyre fortau langs Haakon VII gate til den svinger 90 grader til høyre inn i veibanen i Märthas gate. I enden av Märthas gate svinger løypen 90 grader til høyre inn på høyre fortau langs Hålogalandsgata frem til veikrysset Bankgata/Hålogalandsgata. Løypen går videre over fotgjengerfeltet i Bankgata og over på høyre fortau langs Hålogalandsgata frem til opplysningsskilt for sykkelfelt. Dette opplysningsskiltet står like vest for gruset inngang mellom Hålogalandsgata 124 og 128 (to boligblokker)
16222	626383	Opplysningsskilt for sykkelfelt på høyre fortau som står like vest for gruset inngang som ligger mellom Hålogalandsgata 124 og 128 (to boligblokker).

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



		Ved dette skiltet går løypen over fra fortau til sykkelfelt på høyre side langs Håloglandsgata før den like etter svinger inn i rundkjøring Hålogalandsgata/Gamle Riksvei. Løypen følger rundkjøringen som svinger mot venstre inn i Gamle Riksvei. Ved første fotgjengerovergang i Gamle Riksvei etter rundkjøringen går løypen inn på fortau høyre side langs Gamle Riksvei. Løypen følger fortauet til like før veikrysset Gamle Riksvei/Sandhorngata for så å krysse Gamle Riksvei over fotgjengerfeltet fra høyre fortau langs Gamle Riksvei til venstre fortau langs Gamle Riksvei. Like etter kryssing av dette fotgjengerfeltet, svinger løypen 90 grader til høyre og rett frem over fotgjengerfelt i Sandhorngata. Løypen fortsetter derved på venstre fortau langs Gamle Riksvei frem til veikrysset Gamle Riksvei/Sivert Nielsens gate. Her går løypen 90 grader til venstre langs venstre fortau i Sivert Nielsens gate frem til innkjøringsvei til Sivert Nielsens gate 66,68 og 70. Her skrår løypen over til høyre side av Sivert Nielsens gate slik at den går opp på høyre fortau akkurat ved innkjørselen mellom Sivert Nielsens gate 67 og Svømmehallen Scene. Løypen fortsetter på høyre fortau langs Sivert Nielsens gate frem til veikrysset Sivert Nielsens gate/Jordbruksveien. Her svinger løypen 90 grader til venstre over fotgjengerfeltet i Sivert Nielsens gate og fortsetter langs venstre fortau i Jordbruksveien frem til veikrysset Jordbruksveien/Håreks gate. Løypen krysser fotgjengerovergang i Jordbruksveien og går over til høyre fortau i Jordbruksveien (like ved Håreks gate 1A). Løypen fortsetter videre på høyre fortau i Jordbruksveien frem til den svinger 90 grader ved Bodø Fengsel til høyre inn i Hålogalandsgata, fortau høyre side. Løypen følger fortauet langs Hålogalandsgata frem til veikrysset Hålogalandsgata/Bankgata (trafikklysregulert veikryss). Bankgata krysses via fotgjengerfeltet, løypen fortsetter på høyre fortau langs Hålogalandsgata hvor den svinger slakt 90 grader til høyre videre langs Hålogalandsgata. Løypen fortsetter på høyre fortau og følger videre langs Hålogalandsgata til parkeringshuset Kvartal 99.
--	--	---

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



19314	660845	Her går løypen over fra fortau og inn i veibanen på høyre side av Hålogalandsgata. Punktet finnes 7,90 meter fra murkant i overgangen mellom fasade og rekkverksfundament til «Inngang A Plan 2» på Kvartal 99 målt i nordlig retning, og 10,40 meter fra 3.lyktestolpe målt i sørlig retning. 3.lyktestolpe finnes ved å telle lyktestolper fra veikrysset Hålogalandsgata/Moloveien og sørover langs Hålogalandsgata . Løypen fortsetter i veibanen og passerer Kongens gate. I dette krysset fortsetter løypen på høyre fortau langs Hålogalandsgata og følger fortauet til krysset mot Moloveien. Arrangøren opplyser om at Moloveien vil være avstengt under løpet slik at løypen kan gå gjennom veikrysset 45 grader i sørvestlig retning . Løypen fortsetter i veibanen langs høyre side av Moloveien fram til arrangørens tiltenkte målområde ved Beddingen Kulturhus.
19803	666290	Avkjørsel fra Moloveien mot høyre inn på parkeringsplass ved Beddingen Kulturhus. Målepunkt midt på svartmalt lyktestolpe som står på høyre side av Moloveien ved innkjørsel til parkeringsplass ved Beddingen Kulturhus. Løypen fortsetter mot vest inn på denne parkeringsplassen og videre mot arrangørens angitte mållinje.
19856,50	666890	Arrangørens angitte mållinje
19856,50	666890	Totalt oppmålt før evt. endringer
1241	13833	Totalt oppmålte endringer
21097,50	680723	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?**

Jones Counter montert på sykkelhjul. Kortest mulig løype langs arrangørens tilviste rute.

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

Løypens lengde ble kalkulert ut fra telling med Jones Counter dividert med dagens konstant. Dette viste at løypen fra arrangørens angitte startsted/mållinje er minst 19856 meter.

For at løypen ikke skal være mindre enn 21097,50 meter må løypen forlenges med 1241 meter.

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

Løypen er 1241 meter for kort. Dette kan justeres ved å endre startsted/mållinje til samme startsted/mållinje 5 km og 10 km som skal arrangeres samtidig med Halvmaraton.

Flytting av startsted/mållinje utgjør en forlengelse på 45 meter. Dette korrigeres ved at arrangøren ønsker at startsted/mållinje flyttes 22,50 meter lengre vest fra arrangørens angitte startsted/mållinje.

Etter denne korrigeringen er løypen nå 1196 meter for kort. Løypen må utvides med 1196 meter for at løypens lengde ikke skal være mindre enn 21097,50 meter.

1. Plassering av justert startsted/mållinje:

Justert startsted/mållinje finnes ved å måle 12,70 meter i sørøstlig retning fra sørlige hjørne på sokkelen til betongfundamentert velkomstskilt «Velkommen til Molobyen» til nordlige hjørne på blå utsparing plassert på Beddingen Kulturhus sin nordvestlige sidevegg. Dette definerer en rett linje som utgjør løypens startsted/mållinje.

Startsted/mållinje kan ytterligere bekreftes ved å måle 3,60 meter langs den blå utsparingen målt i nordøstlige retning fra sydvestlige hjørne til nordøstlige hjørne av denne.

Disse to målingene ligger vinkelrett på hverandre.

2. Utvidelse av løypen:

Arrangøren ønsker å utvide løypen gjennom å legge til 1196 meter fra like før veikrysset Fredensborgveien/Olav V gate fra og med punkt i løypen der distansen

Norsk friidrett

Ullevaal stadion

Sognsveien 75 J

0840 Oslo

E-mail: friidrett@friidrett.no

Tlf.: +47 94 83 33 26



utgjør 11139 meter. Her svinger løypen 90 grader mot høyre (vest-sørvestlig retning).

Løypens svingpunkt på dette stedet finnes 7,45 m fra lyktestolpe (i veikant mot Olav V gate) i nordlig retning mot starten av Gildeskålveiens nordlige sving inn fra Fredensborgveien, og 5,10 m fra vikepliktskilt (i samme veikant). Vikepliktskilt står 3 meter (mot vest) fra lyktestolpe.

Ved dette svingpunktet går Olav V gate over i vei med navn Langstranda. Løypen følger høyre fortau i vest-sørvestlig retning langs veien Langstranda og følger dette fortauet i 598 meter. Her snur løypen 180 grader og vender tilbake i samme trasé på fortau langs veien Langstranda i retning øst-nordøst.

I krysset mellom Langstranda/Olav V gate og Fredensborgveien fortsetter løypen inn i og langs Gildeskålveien. Dette stedet er identisk med løypens opprinnelige distansepunkt på 11139 meter.

Dermed oppnås en utvidelse av løypen på 1196 meter, og totallengden av løypen blir således ikke mindre enn 21097,50 meter.

Løypens utvidelse har et vendepunkt som finnes ved å måle 8,30 meter i sørlig retning fra vestlige hjørne på et frittliggende, umerket uthus direkte ved fortau i veien Langstranda ved adresse Langstranda 5.

Deretter måles 13,85 meter i østlig retning fra østlige kant av første kumlokk i veibanen vest for Langstranda 5.

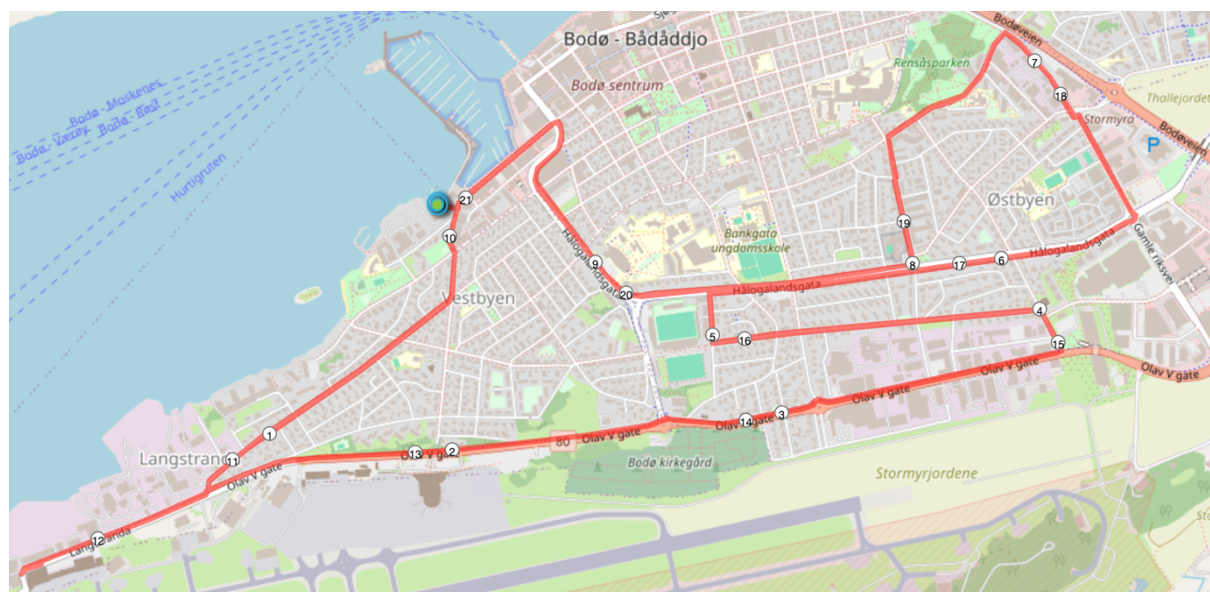
Disse to målingene er vinkelrett på hverandre.

Løypens vendepunkt må markeres av arrangøren 30 cm øst for denne angivelsen.

Tlf.: +47 94 83 33 26



LØYPEKART



LØP I NORGE