

**OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE - CERTIFIKAT**

Arrangement : BT HALVMARATHON
Løbs dato : 27-04-2014
By/sted : Lyngby / Nærum
Arrangerende klub : SNIK Atletik
Ansvarlig kontaktperson : Klaus Kristiansen
Telefon/e-mail : 29865576 / klausogkarin@mail.dk

Opmåler : Ole Sprøgel
Adresse : Tornebakken 5
Telefon/e-mail : 30928251 / ole@sprogel.dk

Opmålingsdato : 13-04-2014
Tidspunkt : 06:45
Vejrforhold : Tørt overskyet
Temperatur : 8°C - 11°C

Løbets distance(r) : 21.097,5 m
Tillæg 1 promille : 21,1 m
Opmålt rute : 21.118,6 m

Beskrivelse af rute : Rundstrækning () Punkt-til-punkt (X)
Underlag : Asfalt, brosten og grus
Afstand mellem start og mål : 6.180 m luftlinje

Start afmærket : Ja (X) Nej ()
Beskrivelse af startsted : Umiddelbart før helleanlæg til udkørsel fra Firskovvej på Klampenborgvej

Mål afmærket : Ja (X) Nej ()
Beskrivelse af mål : Løbebanen grønne mærker ved fodboldsbanens midte

Kilometer afmærket : Ja (X) Nej ()

Det bekræftes hermed, at ovennævnte rute/arrangement er opmålt af en af Dansk Atletik Forbunds godkendte opmålere. Ruten/arrangementet er opmålt iht. bestemmelserne i Dansk Atletik Forbund, og distancen har den korrekte længde.
Ruten er certificeret, indtil den ændres, dog max 5 år.

14-04-2014 *Ole Sprøgel*

Peer Jensen

Dato Opmålers underskrift

Dato

DAF's godkendelse



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – KALIBRERING

Arrangement : BT HALVMARATHON
 Løbs dato : 27-04-2014
 By/sted : Lyngby / Nærum
 Arrangerende klub : SNIK Atletik
 Opmåler : Ole Sprøgel

Kalibreringsstrækning : 370,97 m
 Sted/vej : Boelvej, Virum
Før opmåling : Klokken :06:15 Temperatur :8 °C

	Counter start	Counter slut:	Resultat
1.	408500	412581	4081
2.	412600	416679	4079
3.	416700	420780	4080
4.	420800	424881	4081

Gennemsnit : 4080,25
 1000 meter (counts) : 10998,87
 + 1 promille : 11,00

Opmålings konstant (counts) : 11010

Efter opmåling : Klokken : Temperatur : 11 °C

	Counter start	Counter slut:	Resultat
1.	806500	810577	4077
2.	810600	814676	4076
3.	814700	818776	4076
4.	818800	822878	4078

Gennemsnit : 4076,75
 1000 meter (counts) : 10989,43
 + 1 promille : 10,99

Efterkalibrerings konstant : 11000

Husk, at korrigere for stålmålebåndets sammentrækning/udvidelse ved kalibrering ved temperatur meget forskellig fra 20 grader.
 Samt at korrigere længden ved store forskelle på før- og efterkalibrering (tag gennemsnit).



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – OPMÅLINGEN

Arrangement : BT HALVMARATHON
 Løbs dato : 27-04-2014
 By/sted : Lyngby / Nærum
 Arrangerende klub : SNIK Atletik
 Opmåler : Ole Sprøgel

Opmålt **med** løberetningen : (X)
 Opmålt **modsat** løberetningen: ()

Opmålingskonstant 1.000 m : 11010 (se kalibrerings skema)

	Counter viste	Afstand fra start	Beskrivelse af sted
Counter start	: 464000	0 m	Firskovvej
Kilometerpunkt/fixpunkt	: 475010	1000 m	Lyngby Hovedgade
”	: 486020	2000 m	Christian X Vej 96
”	: 497030	3000 m	Buddingevej
”	: 508040	4000 m	Lyngby Hovedgade
”	: 519050	5000 m	I. H. Mundts Vej
”	: 530060	6000 m	Hummeltoftevej 117
”	: 541070	7000 m	Hummeltoftevej
”	: 552080	8000 m	Virumvej 137A
”	: 563090	9000 m	Virumvej
”	: 574100	10000 m	Kongevejen
”	: 585110	11000 m	Kongevejen
”	: 596120	12000 m	Lyngby Hovedgade
”	: 607130	13000 m	Klampenborgvej
”	: 618140	14000 m	Kollegiebakken
”	: 629150	15000 m	Lundtoftegårdsvej
”	: 640160	16000 m	Lundtoftegårdsvej
”	: 651170	17000 m	Mølleåstien
”	: 662180	18000 m	Langebjerg
”	: 672705	18956 m	Søllerød Kirkesti (Gl. 19 km)
Counter mål	: 694500	21097,5 m	Rundforbi Stadion
”	: 695573	21000 m	Rundforbi Stadion
”	: 706583	20000 m	Kikhanestien
”	: 717587	19001 m	Søllerød Kirkesti (Gl. 19 km)



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – OPMÅLINGEN (fortsat)

Arrangement : BT HALVMARATHON
Løbs dato : 27-04-2014
By/sted : Lyngby / Nærum
Arrangerende klub : SNIK Atletik
Opmåler : Ole Sprøgel

Beskrivelse af opmålingen:

Opmålingen er foretaget med løberetningen fra start til 18 km. Fra 18 km til 19 km køres ad en kortere rute via 2 regnvands riste til højre ved Skodsborgvej slusen, således at sving bliver som det løberene løber, og det kun er længden af slusen der skal justeres. Derefter fortsættes til det gamle 19 km mærke.

Dette nås ved 18.956 m og udgør således fixpunkt. Derefter måles mod løbe retningen fra mål og til 19 km mærket der nås 6 counts før beregnet værdi.

Stykket Start til 19 km er $(672705-464000=208705)$ counts og fra Mål til 19 km er $(717587-694500=23087)$ counts, i alt 231792 counts.

231792 counts er med gennemsnitskonstanten 11005 svare til 21062,15 m ruten forlænges derfor ved at forlænge slusens ben med 35,35 m ($=2*17,67$ m)

Efter efterkalibreringen er Skodsborgvej slusen justeret på følgende måde.

Der måles 17,67 m op med måle bånd fra de 2 regnvandsriste og dette sted markeres med spraymaling. Derefter laves et kridtmærke som fix punkt et stykke oppe på stien på den ene side af Skodsborgvej. Counteren aflæses og der cykles via de nye mærker over på den anden side af Skodsborgvej og et stykke op af stien. Der laves en kridtstreg og counteren aflæses. Cyklen vendes og der cykles via 2 regnvandsriste i modsat retning tilbage til første fixpunkt. Counteren aflæses og forskellen beregnes. Derefter deles forskellen med 2 og med det antal counts der mangler forlænges slusen.

Start Fixpunkt 1 Mølleåstien sydsiden af Skodsborgvej 081700

Fixpunkt 2 Søllerød Kirkesti Nordsiden af Skodsborgvej 082900

Cyklet mod Nærum i slusen forlænget med 17,67 m

Differens 1200 counts.

Fixpunkt 2 082900

Fixpunkt 1 083826

Cyklet mod Virum i slusen via 2 regnvandsriste.

Differens 926 counts der mangler derfor 274 counts delt med 2 = 137 counts,

Derfor måles der 137 counts op fra hver af de 2 regnvandsriste mod Virum som slusen forlænges med. Dette punkt markeres med spray maling.



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – KORT

Arrangement : BT HALVMARATHON
Løbs dato : 27-04-2014
By/sted : Lyngby / Nærum
Arrangerende klub : SNIK Atletik
Opmåler : Ole Sprøgel

