



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE - CERTIFIKAT

Arrangement : Copenhagen Marathon
 Løbs dato : 19.5.2013
 By/sted : Islands Brygge
 Arrangerende klub : Sparta
 Ansvarlig kontaktperson : Lars Nissen
 Telefon/e-mail : 22 49 24 54 lars@sparta.dk

Opmåler : Peer Jensen
 Adresse : Mimersvej 5, 4180 Sorø
 Telefon/e-mail : 20 66 27 29 peer2@mail.dk

Opmålingsdato : 28.4.2013
 Tidspunkt : 6.00-13.00
 Vejrforhold : sol, let vind
 Temperatur : 4 grader

Løbets distance(r) : **42.195 m**
 Tillæg 1 promille : 42,2 m
 Opmålt rute : 42.237,2 m

Beskrivelse af rute : Rundstrækning (X) Punkt-til-punkt ()
 Hvis rundstrækning, længde : 42.195 m
 Underlag : Asfalt
 Afstand mellem start og mål : 200 meter

Start afmærket : Ja (X) Nej ()
 Beskrivelse af startsted : Islands Brygge 8 m nord for nr. 33 restaurant Prego

Mål afmærket : Ja (X) Nej ()
 Beskrivelse af mål : Islands Brygge, 1 m efter to riste ud for Gunløgsgade

Kilometer afmærket/beskrevet: 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 AIMS, og distancen har den korrekte længde. Ruten er certificeret, indtil den ændres, dog max 5 år.

7.5.2013

Dato	Opmålers underskrift	Dato	DAF's godkendelse
------	----------------------	------	-------------------



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – KALIBRERING

Arrangement : Copenhagen Marathon
 Løbs dato : 19.5.2013
 By/sted : Islands Brygge
 Arrangerende klub : Sparta
 Opmåler : Peer Jensen

Kalibreringsstrækning : 300 m
 Sted/vej : Myggenæsgade, Islands Brygge
Før opmåling : Klokken : 6.05 Temperatur : 4 grader

	Counter start	Counter slut:	Resultat
1.	29100	32507	3407
2.	32500	35908	3408
3.	35900	39307	3407
4.	39300	42708	3408

Gennemsnit : 3407,50
 1000 meter (counts) : 11358,33
 + 1 promille : 11,36

Opmålings konstant (counts) : **11370**

Efter opmåling : Klokken : 13.00 Temperatur : 10 grader

	Counter start	Counter slut:	Resultat
1.	532000	535406	3406
2.	535400	538806	3406
3.	538800	542206	3406
4.	542200	545607	3407

Gennemsnit : 3406,25
 1000 meter (counts) : 11354,166
 + 1 promille : 11,354

Efterkalibrerings konstant : 11365,50

Gennemsnitskonstant : 11367,75

Hver kilometer er målt 2,25 counts for lange = dvs. ruten er $42,2 * 2,25 / 11,36775 = 8,35$ m for lang. Startstregen flyttes 8,35 m tættere på målstreg (mod nord)



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – OPMÅLINGEN

Arrangement : Copenhagen Marathon
 Løbs dato : 19.5.2013
 By/sted : Islands Brygge
 Arrangerende klub : Sparta
 Opmåler : Peer Jensen

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

Opmålingskonstant 1.000 m : **11370** (se kalibrerings skema)

	Counter viste	Beskrivelse af sted
Counter mål	: 46993	To riste ud for Gunløgsgade
Kilometerpunkt	: 40 : 71950	Knippelsbro
”	: 35 : 128800	
”	: 30 : 185650	Hjørne Randersgade Strandboulevarden
”	: 25 : 242500	
”	: 21,1: 286872	Sønder Boulevard 63
”	: 20 : 299350	
”	: 15 : 356200	
”	: 10 : 413050	
”	: 5 : 469900	
Counter start	: 526750	Islands Brygge 33 ved restaurant Prego

Konklusion: **Pga stigende temperatur burde opmålingskonstanten være 11368.**
Alle kilometer er målt 2,25 counts / 11,36775 = 0,1979 m for lange.
Dvs at rute bør forkortes med 2,25 counts * 42,2 / 11,336775 = 8,35 m.
Start flyttes 8,35 meter mod nord.
Arrangørerne vælger at bibeholde kilometermarkeringerne.

Rutekort:

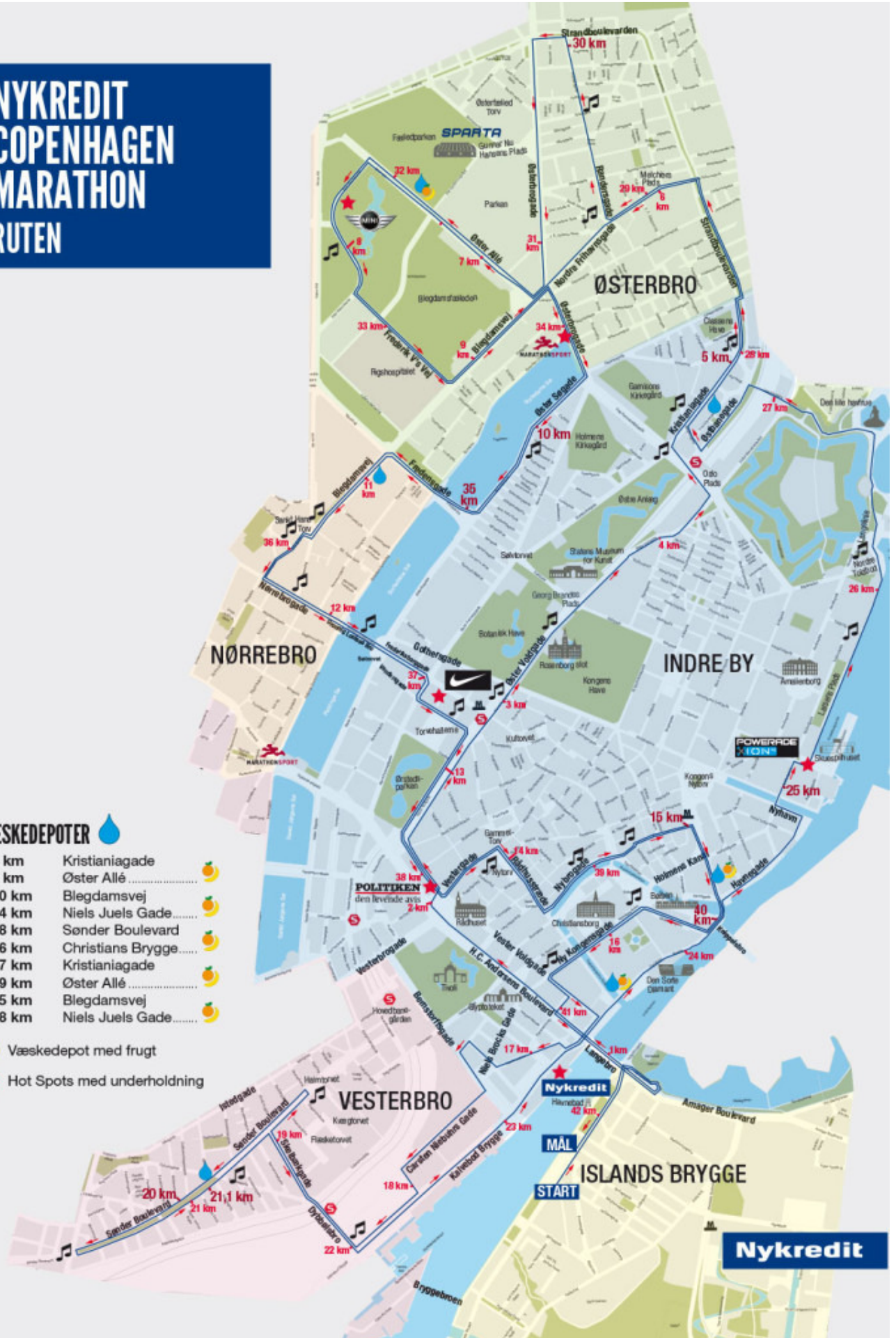
NYKREDIT COPENHAGEN MARATHON RUTEN

VÆSKEDEPOTER

- 4,8 km Kristianiagade
- 7,5 km Øster Allé
- 11,0 km Blegdamsvej
- 15,4 km Niels Juels Gade
- 19,8 km Sønder Boulevard
- 23,6 km Christians Brygge
- 27,7 km Kristianiagade
- 31,9 km Øster Allé
- 35,5 km Blegdamsvej
- 39,8 km Niels Juels Gade

 Væskedepot med frugt

 Hot Spots med underholdning



Nykredit