

Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus
Brøndby Stadion 20
2605 Brøndby
E-mail: daf@dansk-atletik.dk
Tlf.: +45 4326 2308



DAF-OPMÅLING

LØBET

Løbsnavn : Helsingør Halvmarathon
Løbsdato : 16. november 2014
Sted / By : Helsingør
Arrangørforening : Helsingør Ski- og Orienteringsklub
Ansvarlig kontaktperson : Jørgen Olsen
Telefon/E-mail : 49112561 / lone.jorgen@stofanet.dk

OPMÅLER

Opmålers navn : Ole Sprøgel
Adresse : Tornebakken 5, 2830 Virum
Telefon : 3092 8251
E-mail : ole@sprogel.dk

OPMÅLING

Opmålingsdato : 6. september 2014
Distance(r) : 21.097,5 m
Tillæg 1 promille : 21,1 m
Opmålt rute : 21.118,6 m

Det bekræftes hermed, at rute(r) til dette løb er opmålt af en godkendt opmåler fra Dansk Atletik Forbund. Ruten er opmålt i henhold til bestemmelserne i Dansk Atletik Forbund, og distancen har den korrekte længde. Opmålingen gælder i 5 år eller indtil ruten ændres.

02-10-2014

Dato

Ole Sprøgel
Opmålers underskrift

19.10.2014

Dato

Peer Jensen

DAF's godkendelse

Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus
Brøndby Stadion 20
2605 Brøndby
E-mail: daf@dansk-atletik.dk
Tlf.: +45 4326 2308



OPMÅLINGSRAPPORT

RUTEN

Beskrivelse af rute

- Rundstrækning
Punkt-til-punkt

Underlag

- Asfalt
Grus
Græs
Sand

Terræn

- Bjergløb
Helt flad
Let kuperet
Stærkt kuperet

Afstand mellem start og mål :

Start afmærket

- Ja
Nej

Beskrivelse af startsted :

Mål afmærket

- Ja
Nej

Beskrivelse af mål :

Kilometer afmærket

- Ja
Nej

Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus
Brøndby Stadion 20
2605 Brøndby
E-mail: daf@dansk-atletik.dk
Tlf.: +45 4326 2308



KALIBRERING

Kalibreringsstrækning : 370,97 m
Sted/vej : Virum / Boelvej

Før opmåling

Klokken : 12:30
Temperatur : 24°C

| | Counter start | Counter slut | Resultat |
|----|---------------|--------------|----------|
| 1. | 644000 | 648056 | 4056 |
| 2. | 648000 | 652059 | 4059 |
| 3. | 652000 | 656057 | 4057 |
| 4. | 656000 | 660059 | 4059 |

Gennemsnit : 4057,75
1000 meter (counts) : 10938,2
+ 1 promille : 10,9

Opmålings konstant (counts): 10949,1

Efter opmåling

Klokken : 16:00
Temperatur : 24°C

| | Counter start | Counter slut | Resultat |
|----|---------------|--------------|----------|
| 1. | 911600 | 915659 | 4059 |
| 2. | 915600 | 919660 | 4060 |
| 3. | 919600 | 923657 | 4057 |
| 4. | 923600 | 927659 | 4059 |

Gennemsnit : 4058,75
1000 meter (counts) : 10940,9
+ 1 promille : 10,9

Efterkalibrerings konstant: 10951,8

Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus
Brøndby Stadion 20
2605 Brøndby
E-mail: daf@dansk-atletik.dk
Tlf.: +45 4326 2308



OPMÅLINGEN

Opmålingsdato : 6. september 2014
Tidspunkt : 13:30
Vejrforhold : Klart Sol
Temperatur : 24°C

Opmålingsretning
Med løberetningen Modsat løberetningen

Opmålingskonstant 1.000 m: 10949,1
Distance : 21,0975 KM

| Kilometerpunkt/fixpunkt | Counter viste | Beskrivelse af sted | Beskrivelse af sted |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Counter start/mål | 672000 | GPS: 56.308758,12.616116 | Se billeder (næste side) |
| 21 km | 673068 | | |
| 1 km | 682949 | | |
| 20 km | 684017 | | |
| 2 km | 693898 | | |
| 19 km | 694966 | | |
| 3 km | 704847 | | |
| 18 km | 707515 | | |
| 4 km | 715797 | | |
| 17 km | 716864 | | |
| 5 km | 726746 | | |
| 16 km | 727813 | | |
| 6 km | 737695 | | |
| 15 km | 738762 | | |
| 7 km | 748644 | | |
| 14 km | 749712 | | |
| 8 km | 759593 | | |
| 13 km | 760661 | | |
| 9 km | 770542 | | |
| 12 km | 771610 | | |
| 10 km | 781492 | | |
| 11 km | 782559 | | |
| Vendepunkt (10.548,75 m – (0,3m * Pi /2) 10.548,28 m) | 787495 | GPS: 56.09135,12.48358 | Se billeder (næste side) |

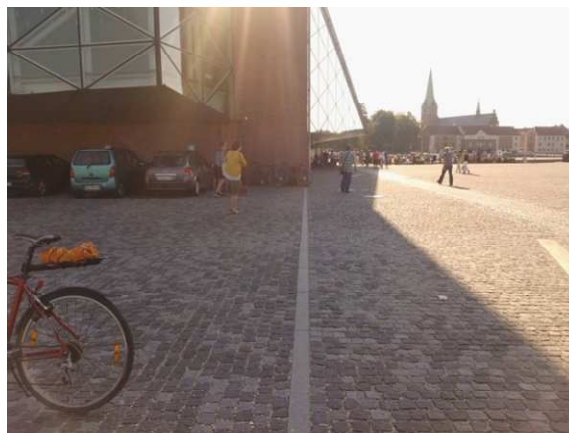
Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus
Brøndby Stadion 20
2605 Brøndby
E-mail: daf@dansk-atletik.dk
Tlf.: +45 4326 2308



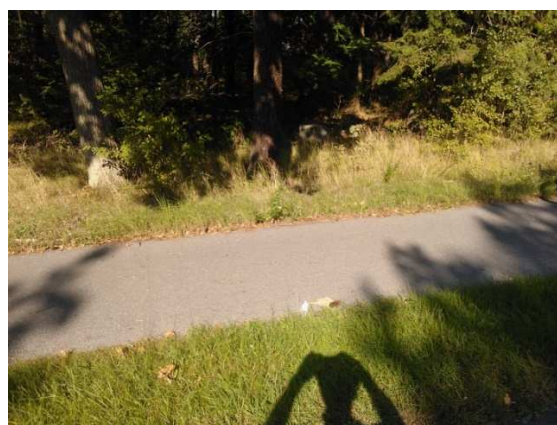
BESKRIVELSE

Startsted



Start stedet er linjen i brolægningen der følger Kulturværftet. Staten går længst væk fra "Kulturværftet".

Vendpunkt



Vendepunkter er på Nordre Strandvej i Hornbæk plantage.

Vendepunktet er meget svært at ud fra specielle kendetegn i området, det vigtigste er to træer der står som et V lige ud for vendepunktet der desuden er markeret med spray maling.

Vendepunktet skal vendes rundt om en kegle, afstanden rundt om den halve keglen er $,3 \text{ m} * \text{Pi}$ ($3,1415927$) = $,94 \text{ m}$. Det halve er trukket fra den halve længde af løbet, og derfor skal keglen opsættes, $10.548,75\text{m} - 0,47\text{m} = 10.548,28 \text{ m}$ fra start.

Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus
Brøndby Stadion 20
2605 Brøndby
E-mail: daf@dansk-atletik.dk
Tlf.: +45 4326 2308



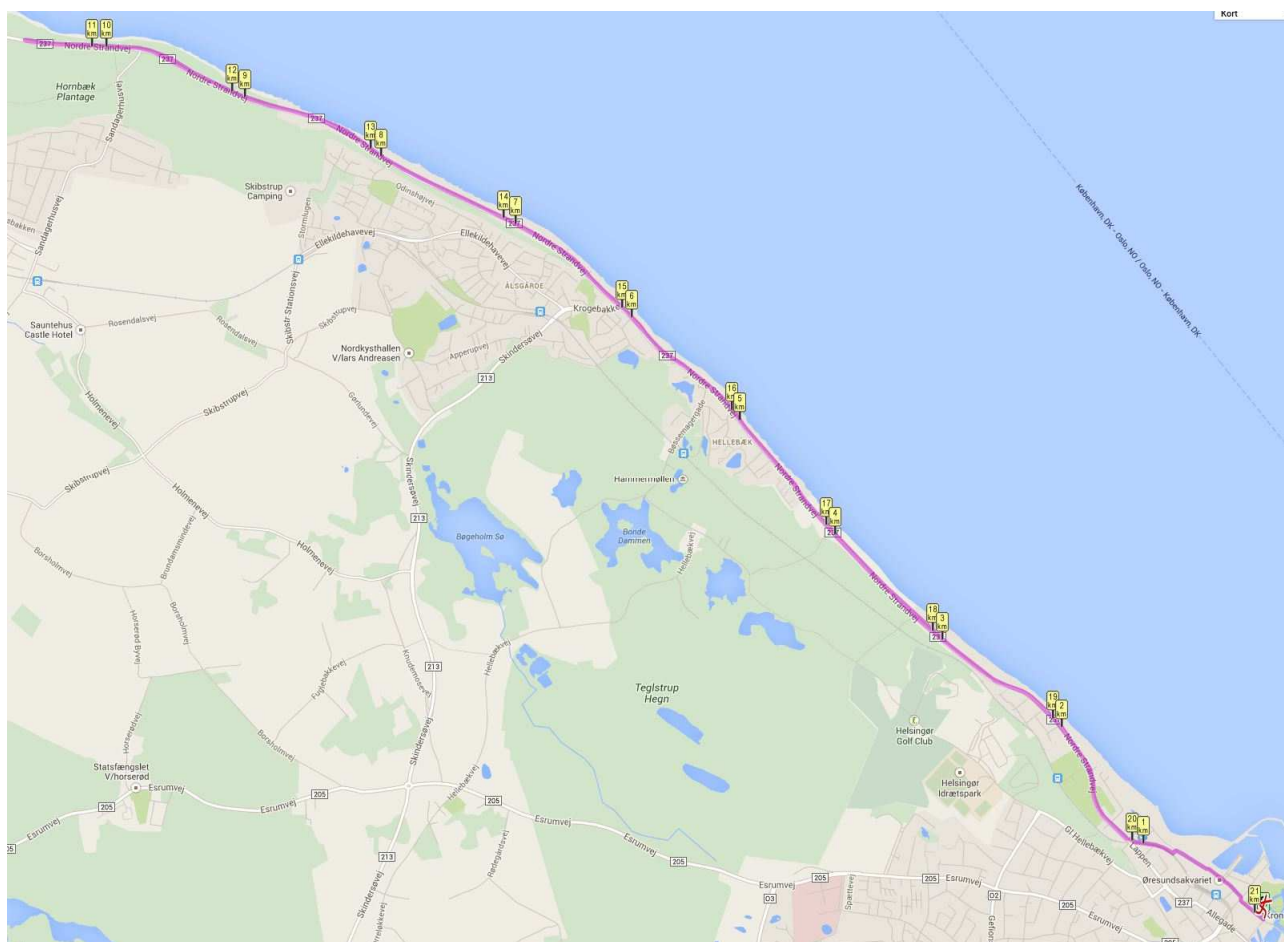
Andet

Ud for Hotel Marina i forbindelse med jernbaneoverskæringen skal græsset hegnes ind med minimum minestrimmel, således det ikke er muligt at løbe over græsset. Ruten er målt på fortov/cykelsti således der løbes med trafikken ud og mod trafikken hjem.

KONKLUSION

Der skal ikke laves nogen ændring efter efterkalibreringen, da alle 8 opmålinger af kalibreringsstrækningen ligger inden for den maksimale usikkerhed.

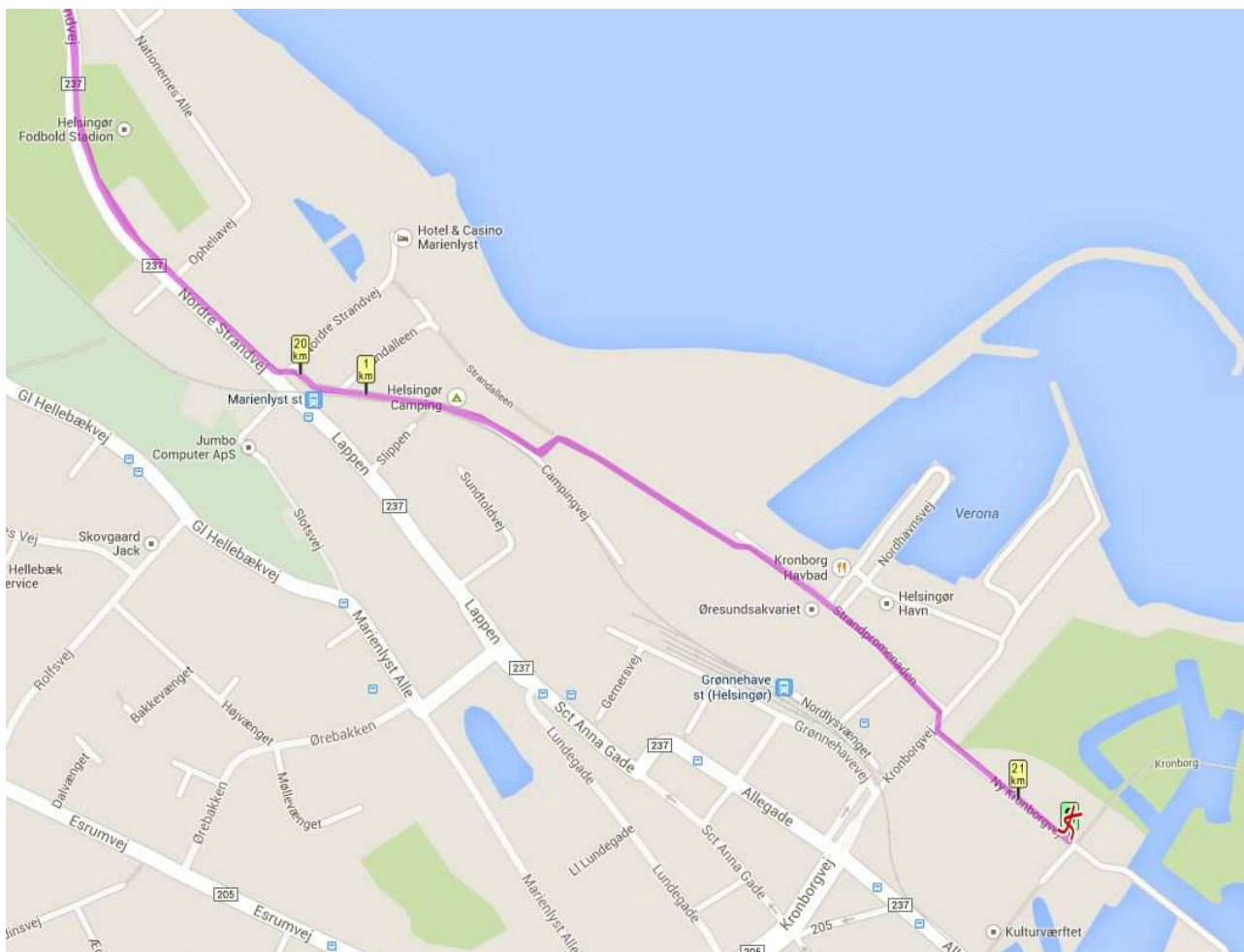
KORT OVER OPMÅLTE RUTE



Hele ruten langs Nordre Strandvej.

Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus
Brøndby Stadion 20
2605 Brøndby
E-mail: daf@dansk-atletik.dk
Tlf.: +45 4326 2308



Stykket omkring Start/Mål.