

Erfaring med robotafmærkning på motorvej M14

Ulrik Sillesen, Vejdirektoratet.
Nordisk vejafmærknings konference 7.- 8. feb.
2018



Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen – Luftfoto set fra syd



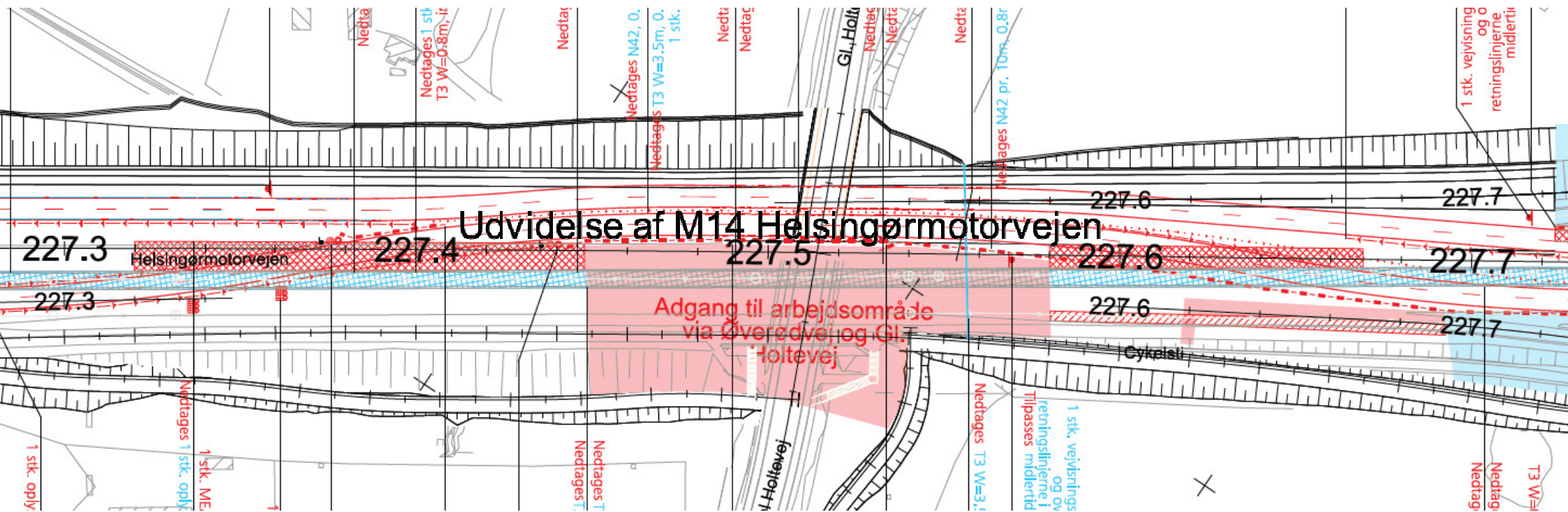
Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen



Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen



Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen – Eksempel på ”Afmærkningsplan”



Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen – Udfordringer ifbm. trafikoplægninger

- Trafikintensiteten er høj > tidsrum hvor der kan udføres arbejde med indskrænket plads for trafikken er kort – Kun nat og weekends
- Der er typisk flere aktiviteter der skal gennemføres når trafikken kan flyttes: ex. Midlertidige belægninger, tavler, trafikværn og kørebaneafmærkning
- Mange trafikoplægninger da projektet er teknisk kompliceret
- Arbejdet foregår ofte tæt på trafikken > Arbejdsmiljøudfordring
- Krav om præcision da trafikkapaciteten er afhængig af kørebaneafmærkningens geometri.

Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen – Traditionel formarkering til kørebaneafmærkn.



Afsætning sker typisk med en Håndholdt GPS-enhed.

Afsætningsdata er på lagret på Enheden.

Afsætning til kørebaneafmærkning markeres med spraymaling på as

Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen – Traditionel formarkering til kørebaneafmærkn.

Is this measurement correct?



ANSWER YES

VISIT www.gpslandsurveying.com

Arbejdsmiljø ???

Trafiksikkerhed ???

Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen – Afsætning med TinySurveyor

Specifikationer

Maks. hastighed: 7 km/t

Vægt uden batteri: 18 Kg

Batterivægt: 4 Kg

Batteritid: 8 timer

Dimensioner: (LxBxH) (80 X 60 X 70)

12 tommer hjul

Batteri kan nemt afmonteres

Flerfarvet LED lampe, der angiver robot status.

Spraydåser fra 400 ml til 750 ml kan bruges

Fjernsupport (3G/Edge)

Kan integreres med din præcisions GNSS (RTK)

Med data på USB kan du let sætte robotten i gang

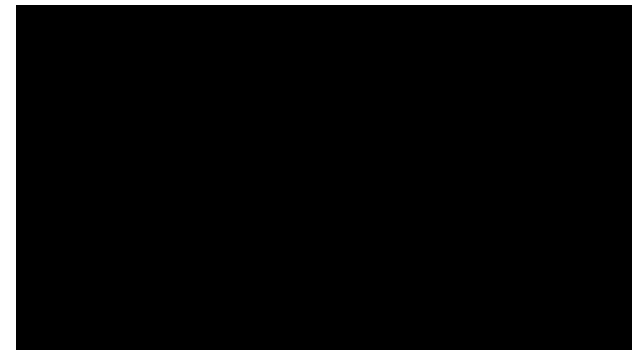
Simpel fjernbetjening gør det let at styre robotten i manuel mode

Kraftfulde hubmotorer



Udvidelse af M14 Helsingørmotorvejen -

- Demo-video
- Erfaringer
 - Forhindringer
 - Broer skygger for GPS-signal
 - Høje kanter
 - Robot/fjernstyring
 - Stor præcision



Hvornår?

Hvad?

Hvor?

Hvorfor?

Hvem?