

Øving 3: Bruk av SIDRA for å vurdere trafikkavvikling i kryss

1 Bakgrunn

1.1 Generelt om SIDRA

Gå inn på nettstedet www.sidrasolutions.com og sett deg inn i hva SIDRA INTERSECTION kan brukes til. Lag en liten oversikt på et par A4-sider som beskriver de viktigste sidene ved programmet (du kan gjerne kopiere informasjon fra nettsidene).

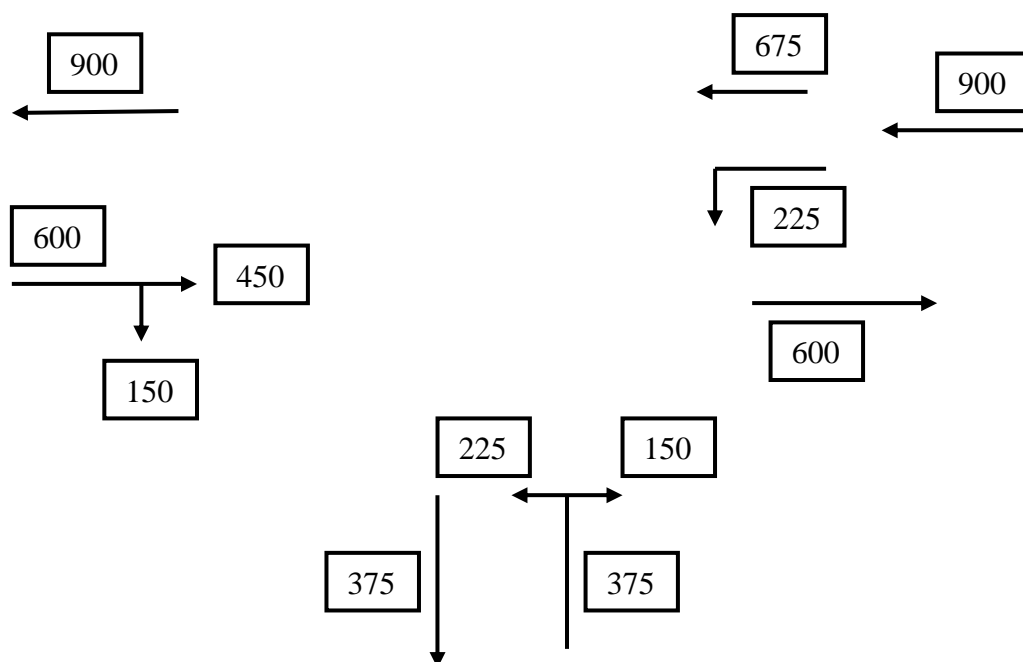
1.2 Praktisk bruk av programmet

Start opp programmet og gjør deg kjent med menysystem og opplegg for å legge inn inngangsdata.

1.3 Problemstilling i denne oppgaven

Vi tenker oss en vegstrekning i utkanten av et tettsted. Langs denne vegen skal det bygges et kjøpesenter, og i denne forbindelse er det behov for å bygge et nytt kryss. I utgangspunktet står du relativt fritt, og du får i oppdrag å vurdere ulike kryssløsninger.

Fartsgrensa er 60 km/t, og vi baserer våre beregninger på trafikkmengdene i figuren under [kjt/time]:



Generelt skal du i hele oppgaven gjøre egne valg og vurderinger der du har behov for flere opplysninger.

2 Beregninger ved hjelp av SIDRA

2.1 Forkjøringsregulert T-kryss

- Lag en skisse som viser utforming av et slikt kryss, og bruk SIDRA til å vurdere utviklingen i krysset.
- Ta ut en del sentrale resultater både i tabellform og som grafisk framstilling.

2.2 3-armet rundkjøring

- Lag en skisse som viser utforming av et slikt kryss, og bruk SIDRA til å vurdere utviklingen i krysset.
- Ta ut en del sentrale resultater både i tabellform og som grafisk framstilling.

2.3 Signalregulert T-kryss

- Lag en skisse som viser utforming av et slikt kryss, og bruk SIDRA til å vurdere utviklingen i krysset.
- Ta ut en del sentrale resultater både i tabellform og som grafisk framstilling.

2.4 Sammenligning av alternativer

- Hvordan vil du oppsummere resultatene fra beregningene dine?
- Hvilke andre forhold ville du også tatt hensyn til i forbindelse med valg av krysstype i dette tilfellet?
- Gi en vurdering av sterke og svake sider med programmet på bakgrunn av dine erfaringer.

2.5 Sammenligning med manuelle metoder

Dersom du får tid til det, så kan du gjerne sammenligne resultatene fra SIDRA med manuelle metoder som du har lært i kurset.

Generelt:

- Øvingen kan gjerne gjennomføres som gruppearbeid
- Hver enkelt student skal levere en individuell besvarelse på elektronisk form til meg seinest i løpet av uke 41 (15.10.2007)

Lykke til!