



# Gebruikershandleiding BIVAS Console

## 1 Introductie

De applicatie maakt het mogelijk om via de console de volgende opdrachten uit te voeren:

1. Het starten van een BIVAS scenarioberekening.

## 2 Configuratie

Een configuratiebestand `Bivas.Console.configuration` is vereist, bij voorkeur in dezelfde map als het `Bivas.Console.exe` bestand. Als voorbeeld kan `Bivas.Console.sample.configuration`, worden gebruikt. Een voorbeeld van de inhoud van het bestand:

```
<Configuration>
  <Database System="SQLite" Name="Bivas.db"/>
  <Settings>
    <Parallelization
      ThreadsPerSeason="8"
      RemoveIndexesWhileCalculating="True"
      CommitsToBuffer="10"
      TripsPerCommit="2500"
      RoutesPerCommit="2500"
    />
  </Settings>
</Configuration>
```

### 2.1 Database

BIVAS Console gebruikt een SQL database om de invoer en uitvoer van de berekeningen op te slaan.

## 3 Toepassing

### 3.1 Configureren parameters en metrics

Parameters kunnen worden geconfigureerd via de standaard BIVAS applicatie.

Metrics zijn niet configureerbaar voor BIVAS Console, de volgende standaard metrics worden berekend:

- Overall statistics
- Trips
- Routes
- Arc statistics
- Infeasible trips



- Route statistics
- Arc usage
- Counting point
- Waiting time
- Reference comparison

BIVAS Console kan als volgt worden aangeroepen in de console:

```
Bivas.Console.Exe [Options] [Input ...]
```

In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de verschillende opties met een korte inhoudelijke omschrijving.

Optie	Omschrijving
--Configuration=<Path>	Pad naar het configuratiebestand. Wanneer geen waarde wordt meegegeven wordt het bestand naast de applicatie gebruikt.
--Scenario=<Integer>	Het scenario waarvoor de berekening wordt gestart.

Extra opmerkingen bij de verschillende opties:

- De verwijzing naar de BIVAS-database wordt ingesteld binnen de configuratie van de applicatie.

## 4 Voorbeelden

Met het volgende commando wordt de berekening gestart voor scenario met ID 10. De configuratie wordt opgehaald uit dezelfde map als Bivas.Console.Exe.

```
Bivas.Console.Exe --Scenario=10
```

Met het volgende commando wordt de berekening gestart voor scenario met ID 10. De configuratie wordt opgehaald uit de meegegeven locatie.

```
Bivas.Console.Exe --Configuration=C:\Path\Bivas.Console.configuration  
--Scenario=10
```