



## Transport Network Engine®

### En plattform för väg- och transportrelaterad information

Drift och underhåll av vägar är kostsamt, likaså transporter. Ett sätt att minska kostnaderna och öka effektiviteten är att använda Transport Network Engine®.

Med Transport Network Engine® kan du skapa lösningar där du hanterar din egen verksamhetsinformation i kombination med grunddata från NVDB (nationell vägdata) eller andra kommersiella vägdata som Tele Atlas eller NAVTEQ.

Transport Network Engine® har många användningsområden, till exempel transportplanering, planering av vägunderhåll och vägvals- och avståndsberäkning. Transport Network Engine® ger stöd för hela processen från uppdatering av databaser och datalagring till skapandet av rapporter, presentationer och analyser i olika tillämpningar.

### Förenklingar och urval som underlättar

I många sammanhang är det lämpligt att förenkla grunddata så att de passar en specifik tillämpning. Presentation av många olika företeelser längs en väg i form av homogena segment är ett sånt exempel, vägvalsberäkningar ett annat.

Transport Network Engine® innehåller funktioner för att förenkla vägdata vilket därigenom gör det möjligt att beräkna vägval och avstånd i vägnätet med hög prestanda. Med Transport Network Engine® kan egenskapsdata (företeelser) nyregistreras och redigeras. Dessutom finns funktionalitet för att göra urval och sammanställningar av vägdata och utifrån dessa skapa rapporter. Både geografiska urval och urval baserade på egenskapsdata kan göras i flera steg. På så sätt kan Transport Network Engine® användas för analyser genom att snabbt omvandla generella vägdata till nyttig information för verksamheten.

### Triona erbjuder

- Transport Network Engine® på licensbasis med support och underhåll.
- Utbildningslösningar för användare och utvecklare.

#### Triona AB

P.O. Box 762  
Borganäsvägen 26  
SE-781 27 Borlänge  
SWEDEN  
Tel. +46 243 624 00

[www.triona.se](http://www.triona.se)

## Referenser

Gävle Kommun, Enköpings kommun, Holmen Skog, Korsnäs Skog, SDC, Sveaskog, Statens Vegvesen i Norge och svenska Vägverket använder alla Transport Network Engine®.

## Tekniska fakta

### Kompabilitet med NVDB

I Transport Network Engine® finns funktioner för att hantera NVDB-data fullt ut. Databasen kan synkroniseras med NVDB, lagra uppdateringar och hantera historik. Transport Network Engine® kan till exempel användas för att skapa tillämpningar för att uppdatera NVDB.

### Användning

Transport Network Engine® är en verktygslåda med komponenter som kan byggas in i andra tillämpningar. Smarta webbtjänster skapade av komponenterna står för en ökande andel av användningen. Vidareutveckling sker för att klara nyregistrering och redigering av vägdata. Användare av ESRI:s ArcGIS-produkter kan nyttja Transport Network Engine® direkt som programtillägg för valfria analyser.

ESRI:s egna tillägg Network Analyst kan med fördel användas i kombination med Transport Network Engine®. Det förenklar prepareringen av vägdata för avancerade, nätverksbaserade analyser.

### Datautbyte

Import till och export från Transport Network Engine® kan bland annat ske med ett XML-format enligt svensk standard för väg- och järnvägsinformation. Datautbyte kan även ske med shape- och NVDB-format. Med Transport Network Engine® kan man med önskat tidsintervall uppdatera den egna vägdata-basen med förändringar från Sveriges nationella vägdata-bas, NVDB. Vidareutveckling sker för att klara import till och export från Euroroads- och GDF-format.

### Uppbyggnad

Transport Network Engine® baseras på ledande kommersiell teknologi och standarder. Lösningen har utvecklats i Microsoft .NET med C# och ADO.NET samt ArcObjects. Den finns implementerad i ArcGIS 9.0, 9.1 samt 9.2 och är tillgänglig för Oracle, SQL Server och Access. Vidareutveckling sker för att göra lösningen tillgänglig i andra DBMS. Transport Network Engine® används med ESRI:s ArcSDE eller personliga geodatabaser.

## TRIONA

är ett IT-konsultföretag med spetskompetens inom affärslösningar, väg- och transportinformatik samt datasystem för teknisk förvaltning och skogsnäring. Vi omsätter cirka 60 MSEK och har ett 70-tal medarbetare. Några av våra kunder är ABB, Banverket, Helpdesk Datasupport, Gävle Kommun, Skogsåkarna, Statens vegvesen i Norge, StoraEnso, StreamServe, Sveaskog, Vägverket och 21 Grams.

© 2005 Triona AB. Triona logotypes are trademarks of Triona AB. All other referenced company or product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owner. All rights reserved.

## Triona AB

P.O. Box 762  
Borganäsvägen 26  
SE-781 27 Borlänge  
SWEDEN  
Tel. +46 243 624 00

www.triona.se