

# Triona och Sokigo inspel

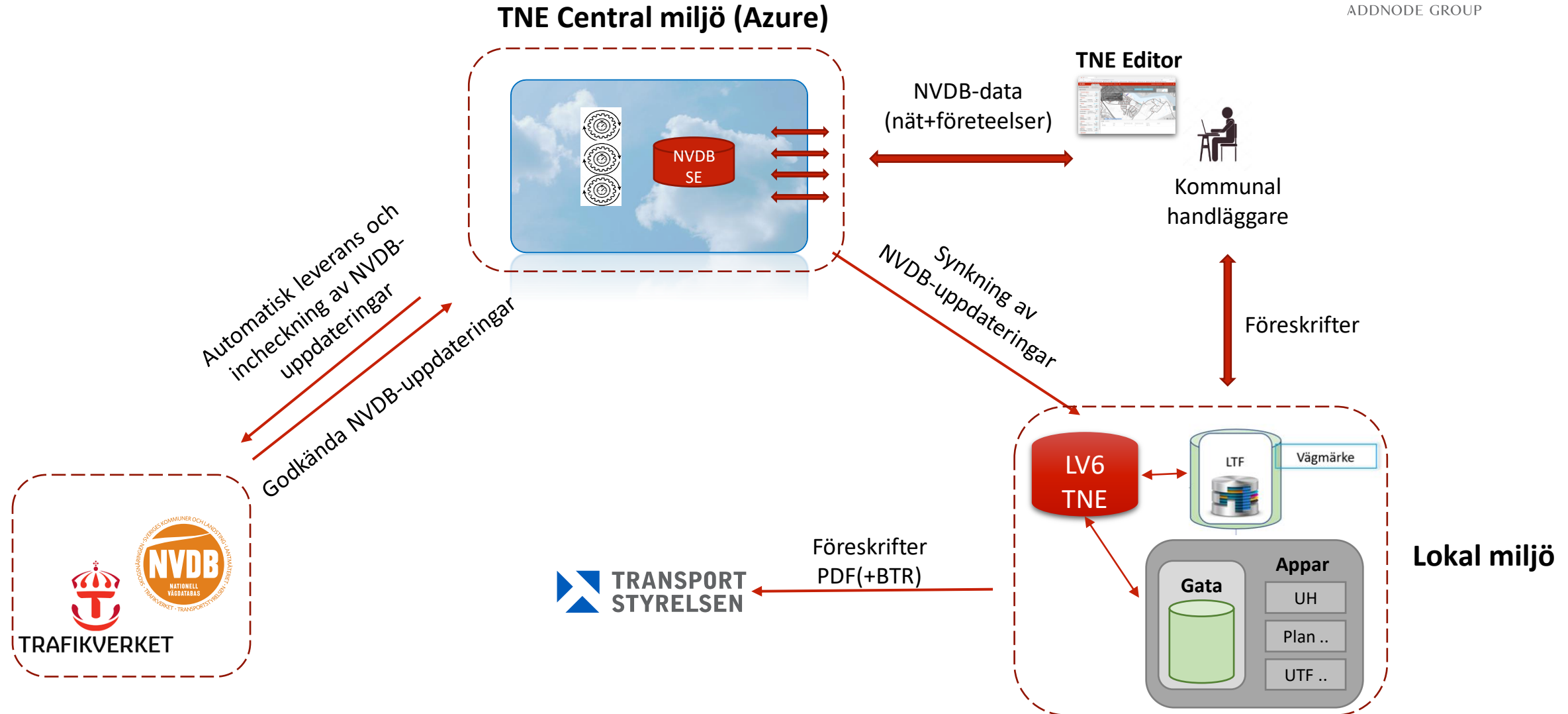
2024-04-17

Anders Nilsson, Michael Hallgren

# Några intressanta klipp från *Framtidens trafikregler – Hur når vi dit?*

- För att dessa data ska bli tillförlitliga tror vi att digitaliseringstillfället behöver ske så tidigt som möjligt i kedjan – hos beslutsmyndigheterna. **Om digitaliseringen görs av någon annan aktör kommer data baseras på tolkningar.**
- Vi tror att risken för avvikelser mellan föreskrift och data ökar när digitaliseringen sker i efterhand av någon annan än ursprungskällan. Att accelerera digitaliseringen med hjälp av modeller som bygger på tolkning och översättning är därför inte rätt väg att gå. I stället **bör data fångas så nära källan som möjligt, det vill säga hos beslutsmyndigheterna.**
- Ett flertal deltagare i projektet har lyft **behovet av en vägmärkesdatabas** (data om vägmärken och deras placering).
- Kommunala vägghållarens redigeringsystem redovisar det datum som underlag skickas till Trafikverket som vägens öppningsdatum. Detta innebär att vägen redovisas som öppnad i NVDB före den är det i verkligheten. Detta hänger ihop med att **NVDB har en begränsande verksamhetsregel som säger att data om datum för öppning för trafik (ÖFT) inte får ändras.**
- **På kommunerna är det ofta två enheter som berörs:** en som skapar underlag och skickar vägnät till Trafikverket och en som skriver trafikföreskrifter. Dessa två enheter har ibland **liten samverkan** med varandra ...

# Vår levererans till kommuner idag



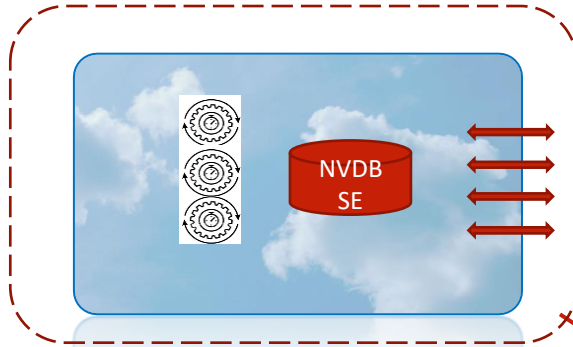
# Exempel på funktionalitet

- Effektiv redigering av nät och företeelser i en webb-lösning
  - Inkl. stöd för redigering av data om trafikregler i NVDB (företeelser)
  - Handläggare från olika enheter kan samverka i ett leveransprojekt
- Öppnad för trafik (ÖFT) kan uppdateras
- Automatisk leverans till NVDB med direktincheckning
- Maskinella kontroller som kan konfigureras och kompletteras
- ...

# Process för data om trafikregler i NVDB

NVDB företeelser för trafikregler registreras "manuellt" av Trafikverket

## TNE Central miljö (Azure)



Föreskrifter

Automatisk leverans och incheckning av NVDB-uppdateringar

Godkända NVDB-uppdateringar

Synkning av NVDB-uppdateringar



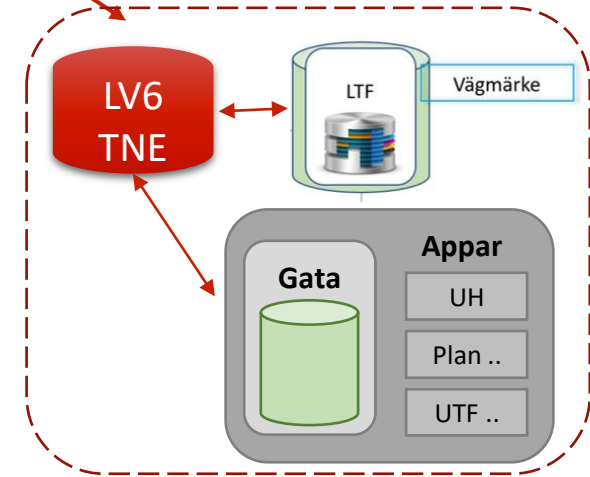
NVDB företeelser för trafikregler



Prod. central



Föreskrifter PDF(+BTR)



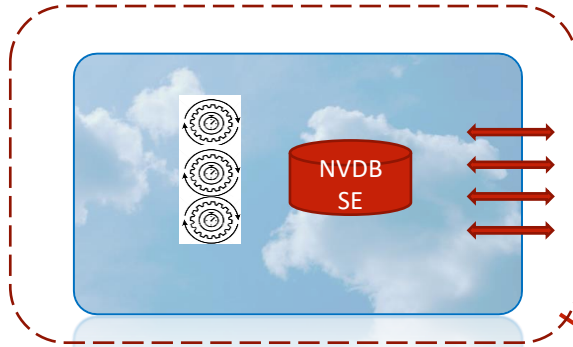
Lokal miljö

# Förslag test 1

NVDB företeelser för trafikregler registreras direkt vid källan

Leverade NVDB företeelser kontrolleras av Trafikverket

## TNE Central miljö (Azure)



NVDB-data (nät+företeelser)

## TNE Editor



Kommunal handläggare

NVDB företeelser för trafikregler

Automatisk leverans och incheckning av NVDB-uppdateringar

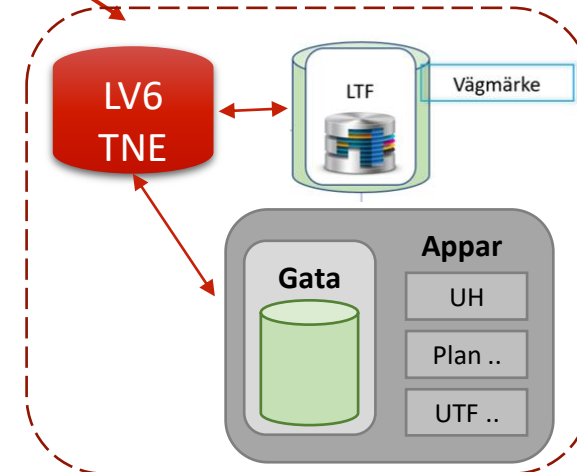
Godkända NVDB-uppdateringar

Föreskrifter

Synkning av NVDB-uppdateringar



Föreskrifter PDF(+BTR)



Lokal miljö

# Förslag test 1

NVDB företeelser för trafikregler registreras direkt vid källan



TNE Central miljö (Azure)

NVDB-data (nät-företeelser) TNE Editor

Leverade NVDB företeelser kontrolleras av Trafikverket

## Exempel på fördelar och effekter

- NVDB data fångas hos beslutsmyndigheten
- Dra nytta av kommunens vilja att bidra
- Möjlighet till kortare ledtider
- Effektivare arbete i Trafikverkets prod. central
- Nyttjar teknologi, standards och gränssnitt som finns
- ...

Testen kan påbörjas idag!

Automatiskt incheckning



Kommunal ägare

Föreskrifter

Vägmärke

Appar

UH

Plan ..

UTF ..

Lokal miljö



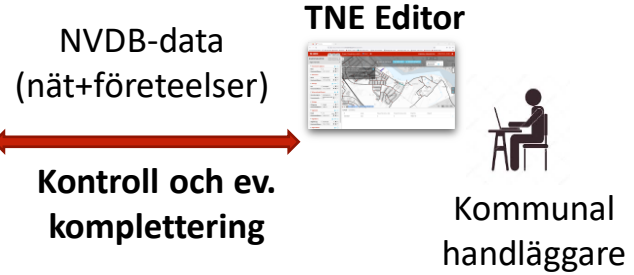
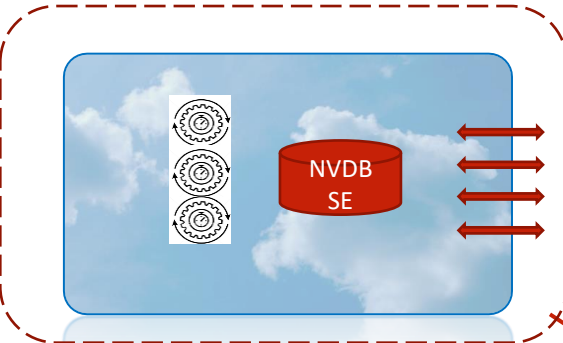
# Förslag test 2

NVDB företeelser för trafikregler skapas automatiskt av LTF-appen



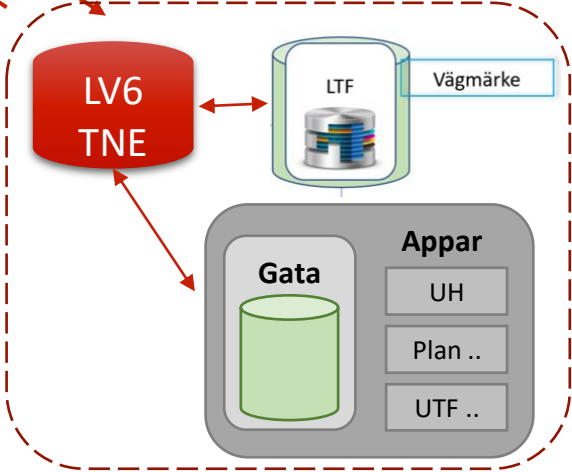
Leverade NVDB företeelser kontrolleras av Trafikverket

## TNE Central miljö (Azure)



Automatisk leverans och incheckning av NVDB-uppdateringar  
Godkända NVDB-uppdateringar

## NVDB företeelser för trafikregler



Föreskrifter



Föreskrifter PDF(+BTR)

Lokal miljö



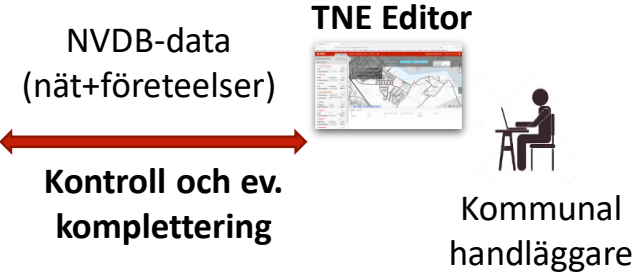
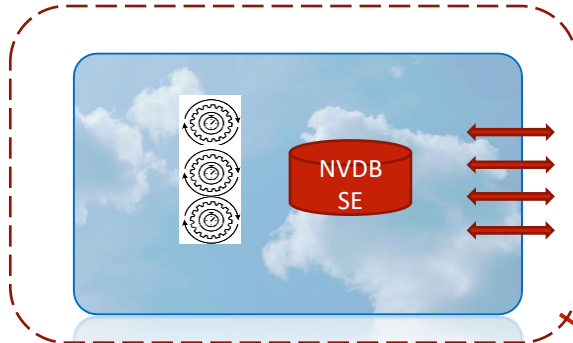
# Förslag test 2

NVDB företeelser för trafikregler skapas automatiskt av LTF-appen



Leverade NVDB företeelser kontrolleras av Trafikverket

## TNE Central miljö (Azure)



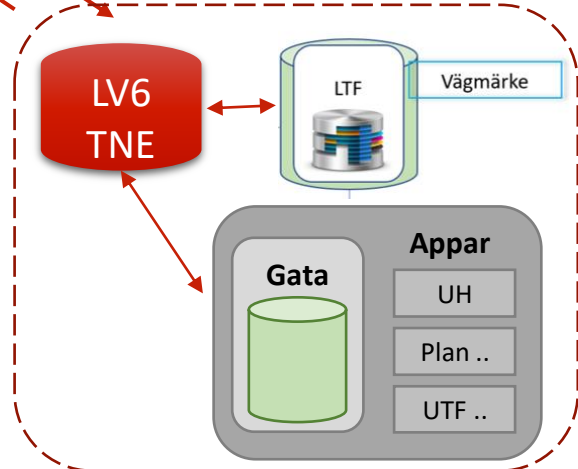
Automatisk leverans och incheckning av NVDB-uppdateringar  
Godkända NVDB-uppdateringar

## NVDB företeelser för trafikregler

För detta test behövs en anpassning av LTF-appen ...



TRANSPORTSTYRELSEN  
Föreskrifter PDF(+BTR)



Föreskrifter

Lokal miljö

# Vägmärken och vägmarkeringar

- Data om vägmärken och vägmarkeringar behövs
  - Maskinella kontroller mot föreskrifter och NVDB
  - Planering och effektivisering av DoU
- Tekniken är inget hinder!
- Det finns färdiga lösningar och många leverantörer
  - Mobil datafångst med LIDAR/360-bilder och ML/AI
  - Appar för inventering i fält och registrering på kontor
- Vägen framåt
  - Framtagning av gemensam datakatalog
  - Statligt, kommunalt och enskilt nät
  - Samverkan Trafikverket, kommuner och systemleverantörer

