



En gemensam insats för ökad framkomlighet
på Sveriges grusvägar.



SEMCON

KLÛMATOR



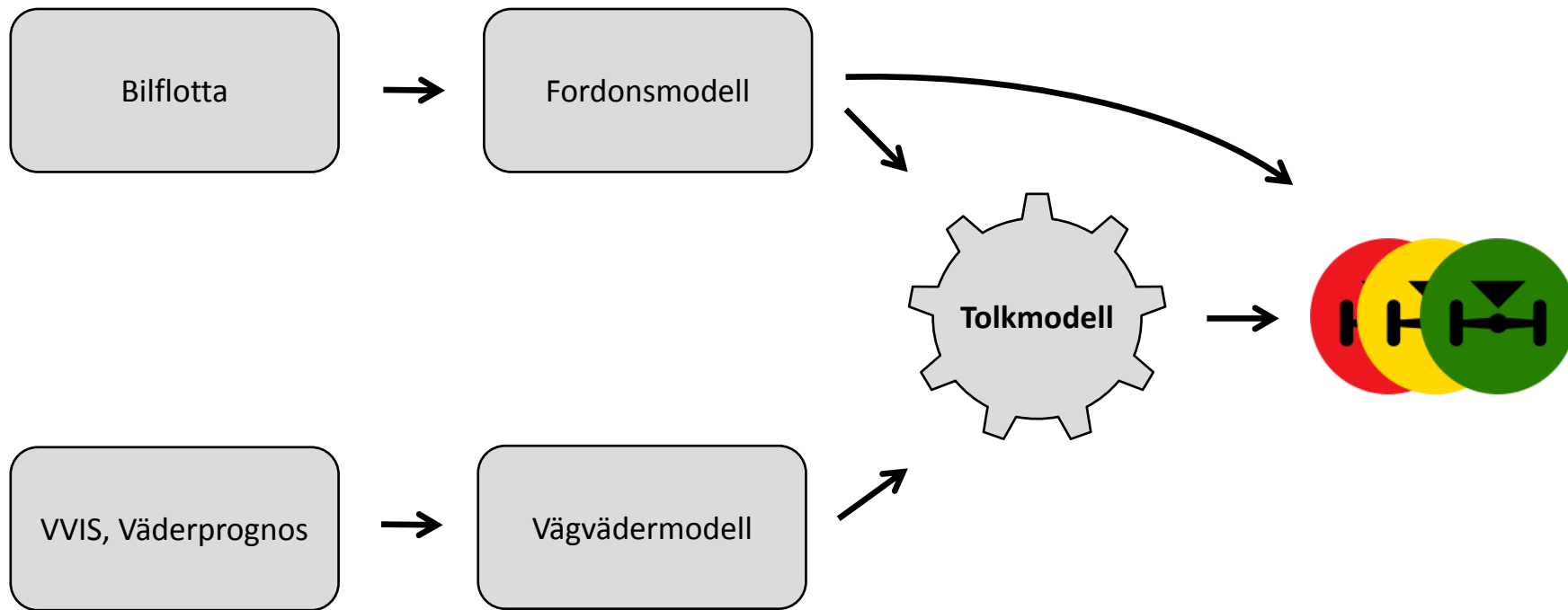
SVEASKOG



Mål

- Ökad produktåtkomst för Sveriges skogsnäring
- Minskade underhållskostnader för Trafikverket
- Ökad framkomlighet för trafikanter i avverkningsområden
- Minskad miljöpåverkan

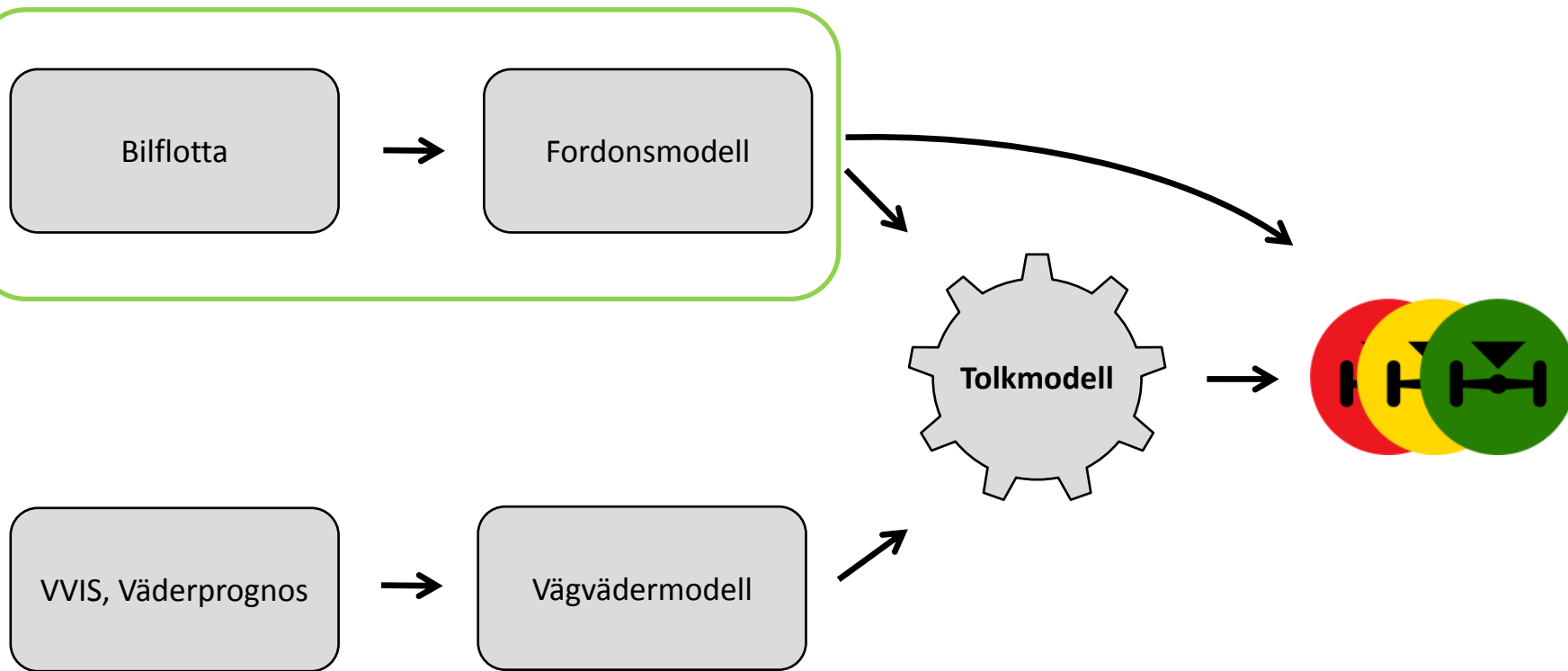
Modell



KLIMATOR

SEMCON

Modell



KLIMATOR

SEMCON

Bilflotta

- **Hårdvara**

- Accelerometer
- Gyro
- GPS
- Kommunikation (3G/GPRS)
- Datalagring (SD-kort)
- Batteri

- Ingen montering, av sensorer, på utsidan av mätfordon (postbil)

- **Algoritmen kräver:**

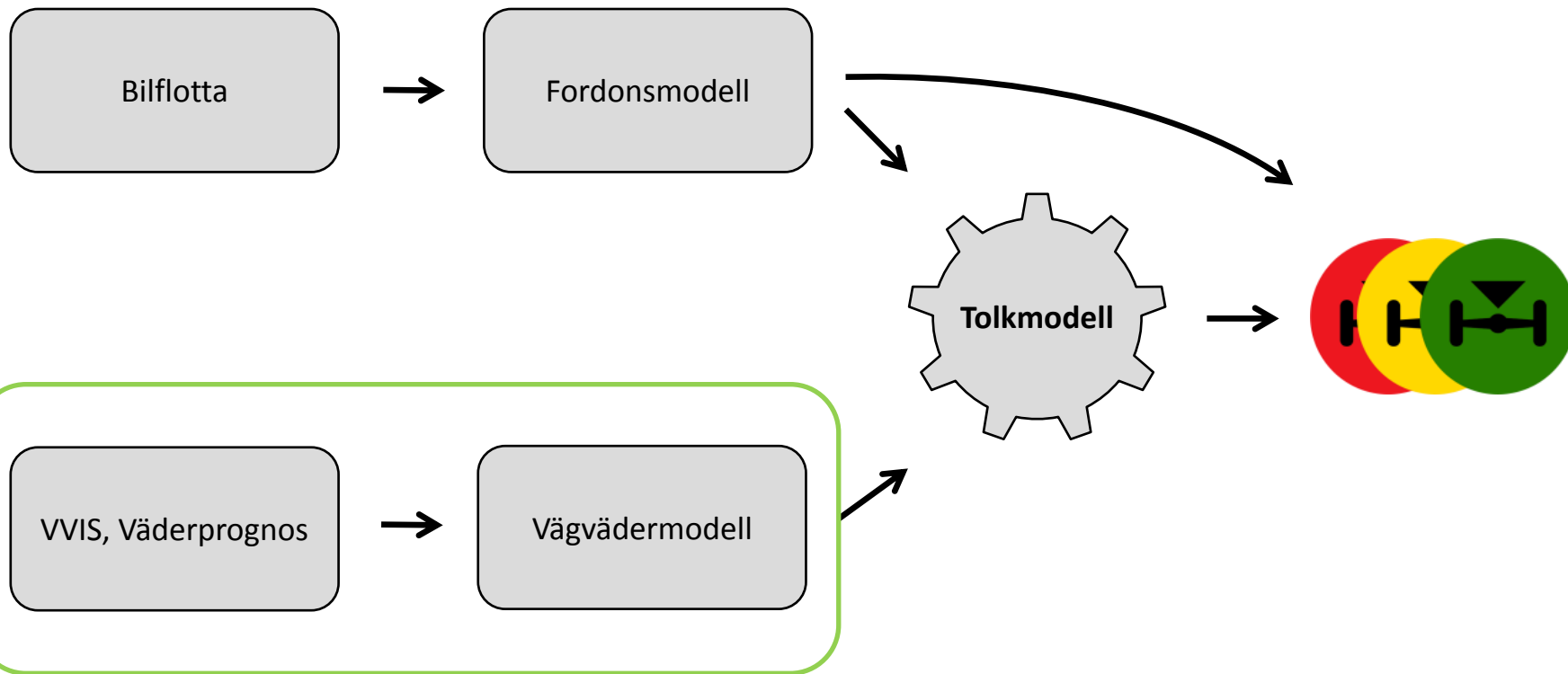
- Bilens hastighet
 - Geografisk position
 - Lateral acceleration (vibrationer)
 - Gyro för att filtrera ut vägens lutning
-
- Modellerad i Matlab/Simulink



KLÖMATOR

SEMCON

Modell

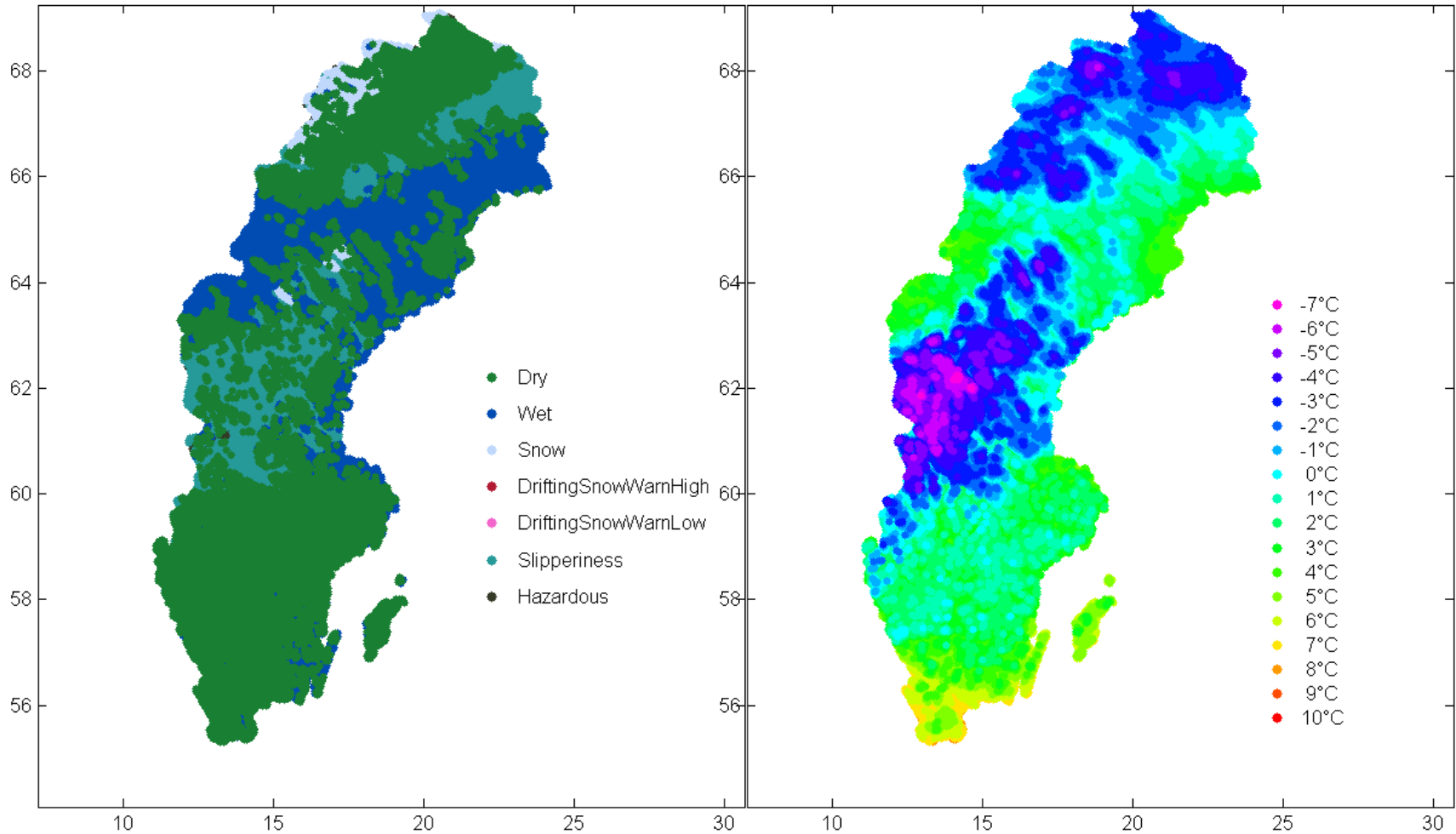


KLIMATOR

SEMCON

Prognosmodell - Output

Forecast Time: 07-Nov-2011 06:00, Time: 07-Nov-2011 18:00

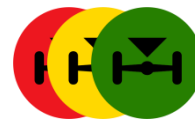
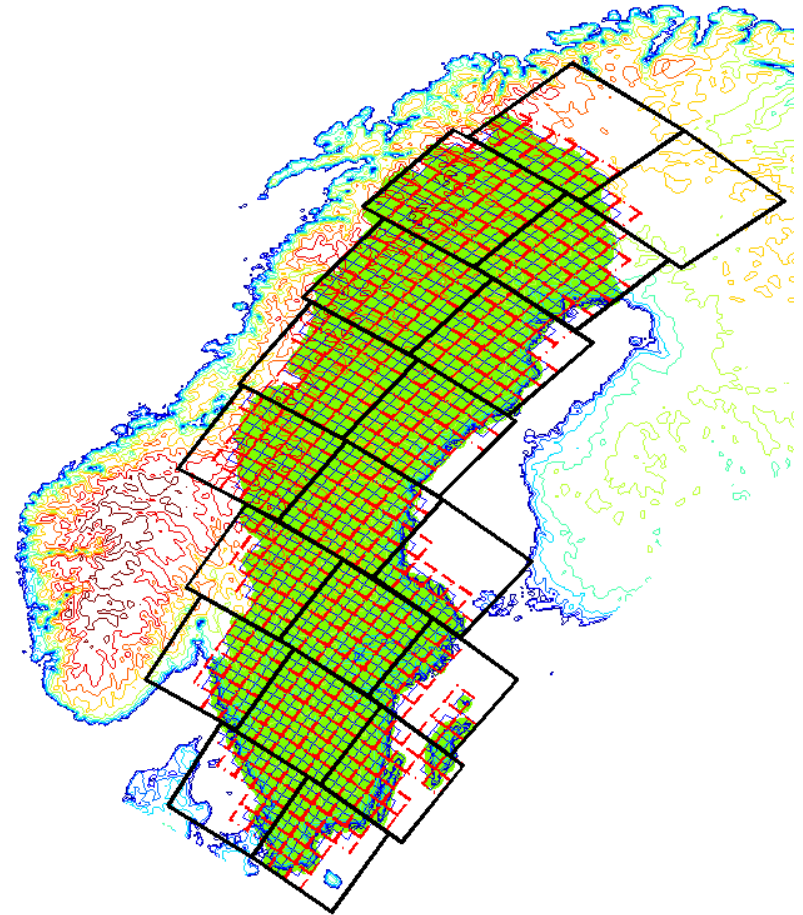


KLIMATOR

SEMCON

Prognosmodell - Upplösning

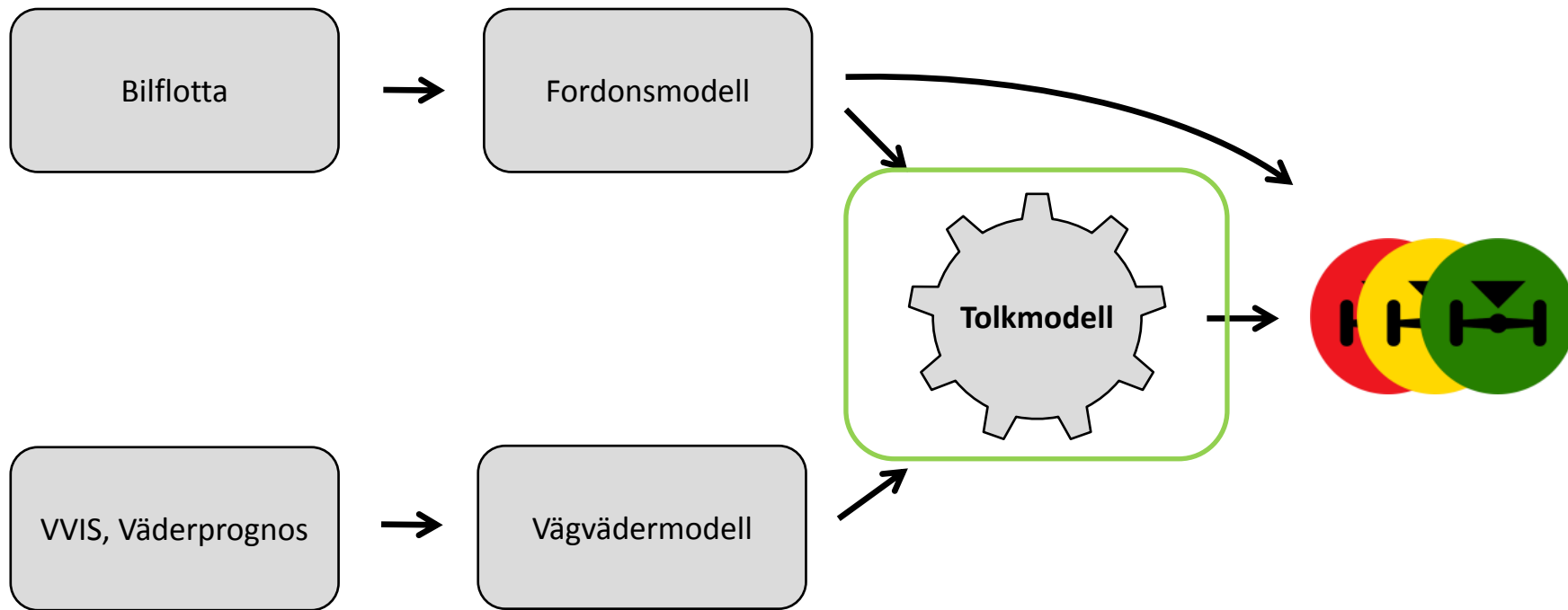
- Prognosen kommer med en upplösning på 4x4km.
- Interpoleras till ett 20x20, 40x40 och 200x200 km ruttmönster.



KLIMATOR

SEMCON

Modell



KLIMATOR

SEMCON

Tolkmodell

Resultat

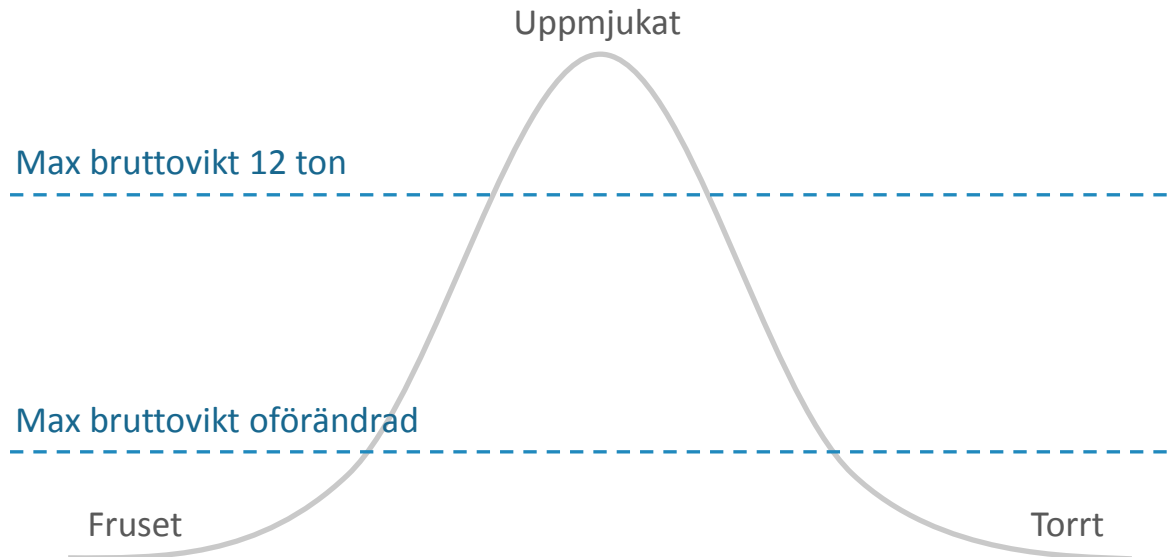


Andel uppmjukade
indikationer

> 80%

20% - 80%

< 20%



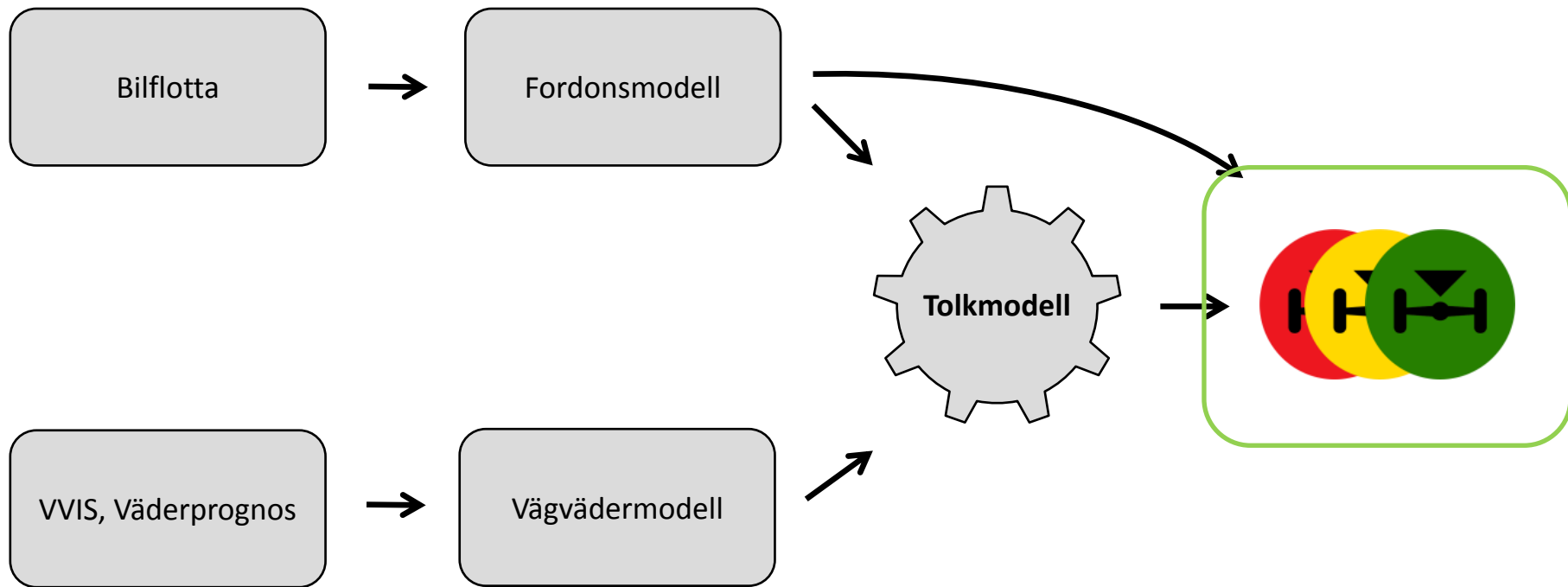
Vid utfärdande av prognos beror resultatet till stor del på väder- och VVIS-data. Gränser sätts då med avsikt att matcha ovanstående gränsvärden.



KLIMATOR

SEMCON

Modell



KLIMATOR

SEMCON

Resultat



Ytuppmjukning i stora delar av området.

Tunga fordons avråds från att operera inom området.

Max bruttovikt 12 ton.



Ytuppmjukning i delar av området, alternativt ingen information.

Tunga fordon bör iaktta vaksamhet inom delar av området.



Ytuppmjukning ej påvisad inom området.

Tunga fordon kan operera inom området.

Max bruttovikt oförändrad.

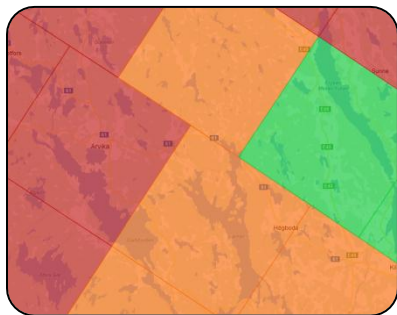


KLÖMATOR

SEMCON

Upplösning

År 1



Område

År 2



Väg

År 3



Vägavsnitt

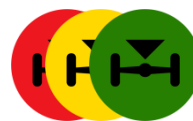
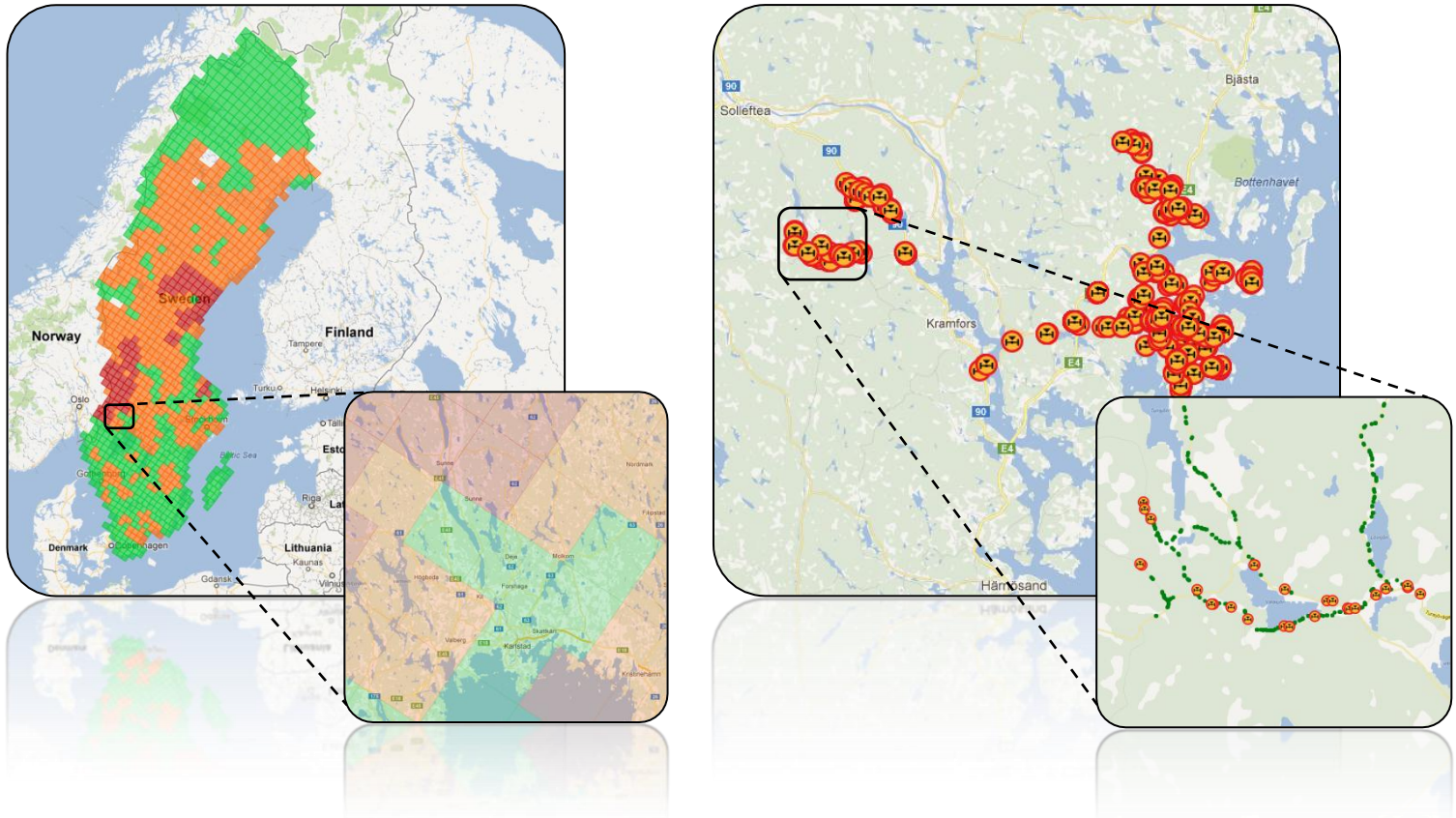
Tillgång till PMSV3 ger möjlighet till en snabb utveckling mot en högupplöst presentation av information.



KLIMATOR

SEMCON

Användargränssnitt



KLIMATOR

SEMCON