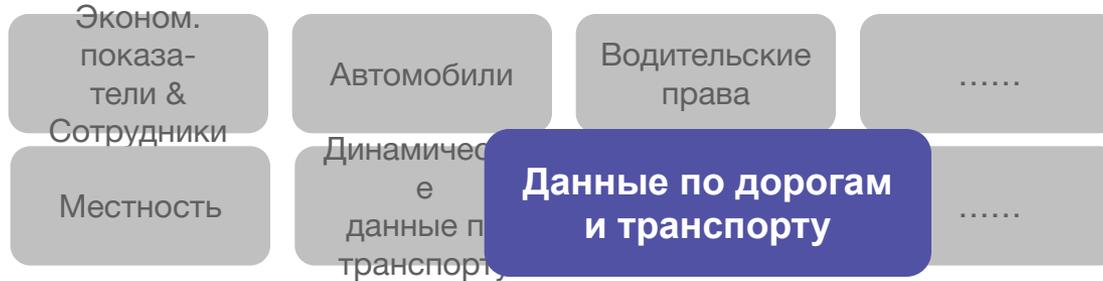




## Услуги и продукты: данные по Гл. Дорожному управлению

Ян-Эрик Оскарссон  
Главное дорожное управление  
Эл. почта: [jan-eric.oscarsson@vv.se](mailto:jan-eric.oscarsson@vv.se)  
Тел.: + 46 243 750 15

## Данные по дорогам и транспорту



Сеть дорог плюс статические и статистические данные, которые описывают сеть дорог

# Данные по дорогам и транспорту

## Различные сведения для различных целей

Упрощение  
Популяризация

Исходная система данных по  
дорогам и транспорту

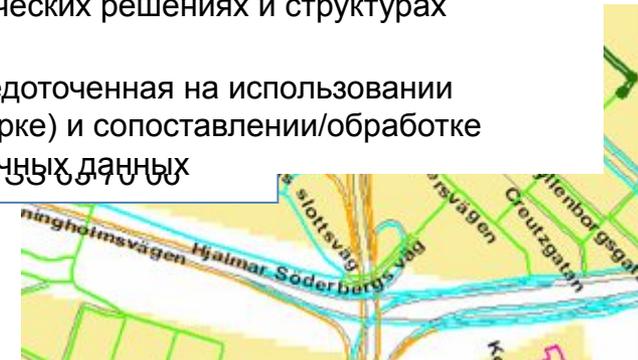
Общие данные по дорогам и транспорту

- Углублённая разработка информации
- Часто сосредоточенная на современных методах обновления данных и особых видах анализа/работ
- Может иметь ограничения по времени выборки информации
- Требует специфические технические

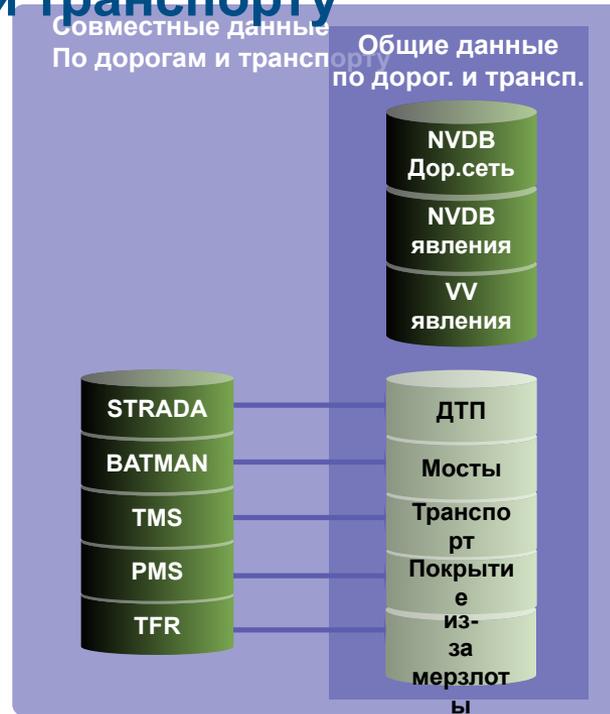
Уникальная "feature model" для каждой исходной системы

Förutsättnings-System	Stilager						
	Bitumen Längd M	Ojegrus Längd M	Grus Längd M	Sten Längd M	Betong Längd M	Y10 Längd M	
Varanas län	2 104 955	1 156 219	991 629			659 684	
Östergötlands län	1 908 947	990 031	408 263			250 793	
Jämtlands län	2 484 378	957 761	2 191 969			388 867	
Västmanlands län	1 561 983	1 411 979	1 910 099			237 035	
Södermanlands län	1 983 108	2 814	513 288		13 311	207 673	
Öppna län	2 064 355	39 033	512 558			302 898	
Östsmålands län	1 595 038	24 135	479 580			484 300	
Östern län	1 678 487	75 900	738 005			415 233	
Norrbottnens län	1 286 710	3 271 189	3 039 232			1 089 324	
Västernorrlands län	1 750 740	3 043 038	3 607 178			831 212	
Bilåne län	5 506 504	179 596	706 070	6 388	21 909	1 149 032	
Söderlands län	1 145 336	14 895	964			316 989	

- "Упрощённая" разработка информации, приспособленная для "интересов общественности" и географические сведения -GIS
- Отсутствие (незначительные) ограничений по времени выборки информации
- Основанная на общих, стандартных технических решениях и структурах
- Сосредоточенная на использовании (выборке) и сопоставлении/обработке различных данных



## Данные по дорогам и транспорту



## NVDB

Имеет две задачи:

- **Общенациональная система дорог □ исходная система данных по дорогам**
- **Сокращённая подборка важных в рамках страны данных по дорогам (явлений)**

# NVDB как исходная система дорож. данных

## Дорожное управление



## Для внешнего пользования



# Степень наполнения в

## NVDB

### январь 2007

Частные дороги

Гос. дороги

Муниц. дороги

Дороги на-гос. обеспеч.

Лесные дороги

Прочие

98 000 км

41 000 км

75 000 км

231 000 км

122 000 км

	Гос. дороги	Муниц. дороги	Дороги на-гос. обеспеч.	Лесные дороги	Прочие
Сеть дорог звенья, узл. точки, геометрия	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green
Владелец дороги	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green
Название улицы	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green
Прочие наименования дорог	Red	Yellow	Yellow	Dark Green	Yellow
Номер дороги	Dark Green	Dark Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Ограниченный вес брутто	Dark Green	Dark Green	Yellow	Light Blue	Yellow
Ограниченная ширина автомобиля	Dark Green	Dark Green	Yellow	Light Blue	Yellow
Ограниченная длина автомобиля	Dark Green	Dark Green	Yellow	Light Blue	Yellow
Ограниченная нагрузка на ось/давление на двиную ось	Dark Green	Dark Green	Yellow	Light Blue	Yellow
Класс грузоподъёмности	Dark Green	Light Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Круговая развязка	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green
Запрещённое направление движения	Dark Green	Dark Green	Yellow	Light Blue	Yellow
Запрет дорожного движения	Dark Green	Dark Green	Yellow	Light Blue	Yellow
Запрещённый поворот	Light Green	Dark Green	Yellow	Light Blue	Yellow
Пешеходная дорожка	Light Blue	Dark Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Дворовая дорожка	Dark Green	Dark Green	Light Blue	Light Blue	Light Blue

% Обеспечение \*)

0 Сбор инфо не начат

1 – 20

21 – 40

41 – 60

61 – 80

81 – 99

100 Полн.обеспечение

\*) Доля информаторов, представивших сведения спорадично/неизвестно

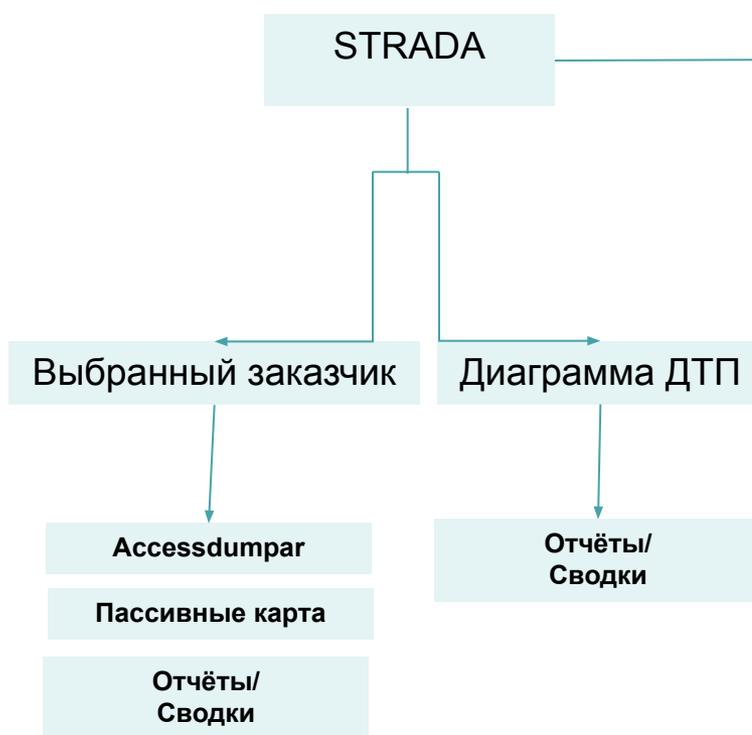
Неприменимо

## Дор.упр.- явления

- Обязательные дорожные данные, дополняющие NVDB
- Полное обеспечение для государственной дорожной сети

<i>Тип явления (назван.)</i>	<i>Атрибут (название)</i>
Класс содержания	Зимнее состояние дороги
Область содержания	Название
	Зимний подрядчик
	Демисезон. подрядчик
Одностороннее движение	
Год укрепления	год
Железнодорожный перекрёсток	
Муниципалитет	название
Название извещения	название
Разграничительный барьер	тип
Раздел.полоса	ширина
Сеть «NRL»	критерий
Год начала строительства	год
Запрет объезда	
Регион	название
Слой износа	тип
Область подъёма	
Дорога с оживлён. движением	тип
Защитн.ограждение	тип
Зима 2003	Класс содержания
Станция погод.и дор.монитор.	номер
Категории дорог	категория
Тип дорог	тип
	Описан. проезд. части

## Данные по ДТП



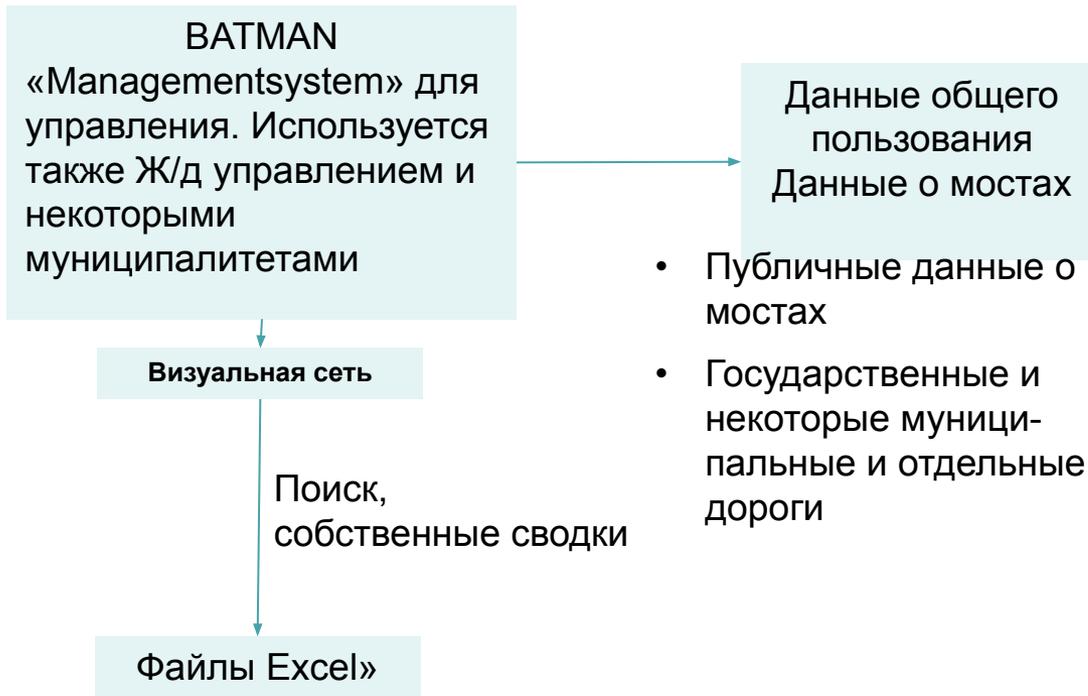
- Могут объединяться с другими дорож. данными
- Могут демонстрироваться в любом контексте GIS

## Данные по ДТП, являющиеся сведениями общ. польз.

- Публичные данные ДТП
  - обезличенные
  - только для отчётов полиции
- Государственные, муниципальные и отдельные дороги
- Тип происшествия: ДТП
- ДТП имеет отсылку «ХУ» и отсылку к общей дорожной сети

Атрибут	Запас данных
Тип ДТП	ДТП с одним пострад. /Встречн. столкновение / При обгоне /При попытке догнать / При отвороте / При пересечении / Столкн.велосипеда/Мопеда с автомобил./ ДТП с пешехоом / Прочее/Неизвест. / Животные / Велосипед/Мопед / Поезд/Трамвай /
Погибшие	количество
Тяжелораненые	количество
Легкораненые	количество
Состояние дороги	сухая / влажная / толстый слой льда – утрамб.снег /тонкий слой льда-проез.часть видна / талый снег /снежн. слякоть /неизвестно /данные отсутствуют
Освещение	Наличие освещения
Назв.муниципалитета	название
Полицейский участок	код
Обязат. разъезда	да/нет
Время ДТП	Время на часах
Транспорт. средство	Тип транспортного средства
Дата ДТП	Дата
Тип места	перекрёсток / участок дороги / пешеходн.часть - тротуар / пеш./вел.дор. /место транспорта / круг.развязка / прочее /неизвестно / данные отсутствуют
Застройка	Плотная застройка / прочее /неизвест. /данных нет
Освещённость	день / темно / рассвет-сумерки / неизвестно / нет данных
Код муниципалитета	код
Запрет левого поворота	да/нет
Обязат. остановки	да/нет
Дорожные знаки	Иправн. /неисправн. / мигающий жёлтый / знака нет / Данных нет

## Данные о мостах



Атрибут	Конструкция	под.. Проезд над..	Порезд	Проезд	Бок. переход
Осн.тип конструкции	X	X	X	X	X
Номер конструкции	X	X	X	X	X
Наимен. конструкции	X	X	X	X	X
Тип функциональности	X				
Площадь моста	X				
Площадь конструкции	X				
Длина конструкции	X				
Год начала строит.	X				
Показатель сохранности	X				
Владелец	X				
Управляющий	X				
Ширина дор. полотна		X			
Способ классификации		X			
Тип трансп. средства		X			
Допуст.нагр. на ось		X			
Допуст. нагр. boggilast		X			

## Данные по дорожному движению

TMS/TINDRA

Данные общ.  
пользования  
Трансп.данные

- Обработ. измерит. дан-ные для измер.раздела
- Покрывает гос.сеть дорог

[Trafikmätning av ÅDT genom stickprov](#)

[Förklaring till presentation av årsmec av klickbar karta.](#)

**Välj önskat uttag**

[Årsmedeldygnstrafik från stickprov på trafikflödeskarta](#)

[Årsmedeldygnstrafik från stickprov och helårsmätning, i form av tabeller, med hjälp av klickbar karta](#)

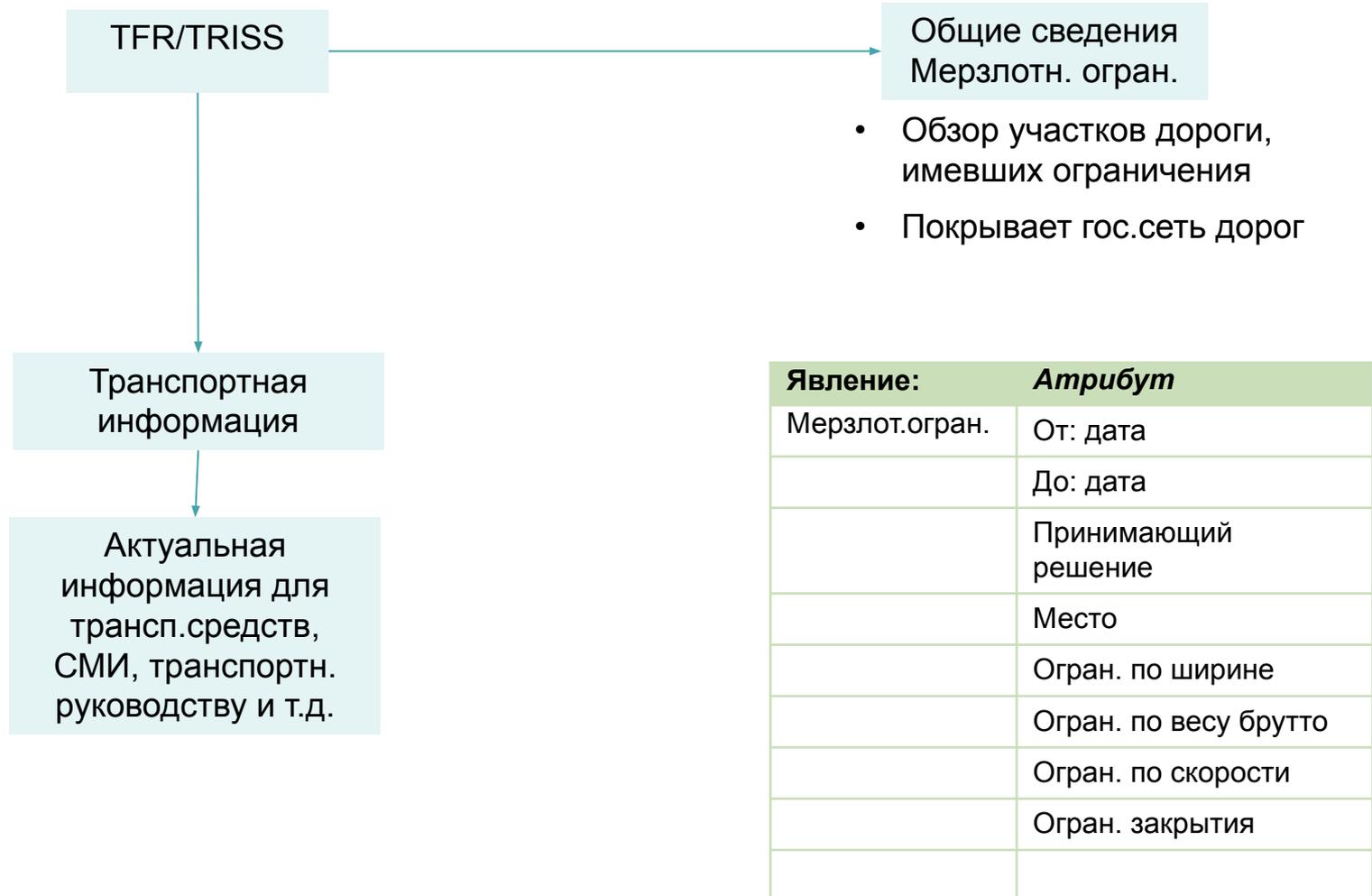
[Årsvariation på dygnsnivå från helårsmätning, i form av grafer](#)

[Medelhastighet för fyra fordonsklasser från helårsmätning, i form av grafer](#)

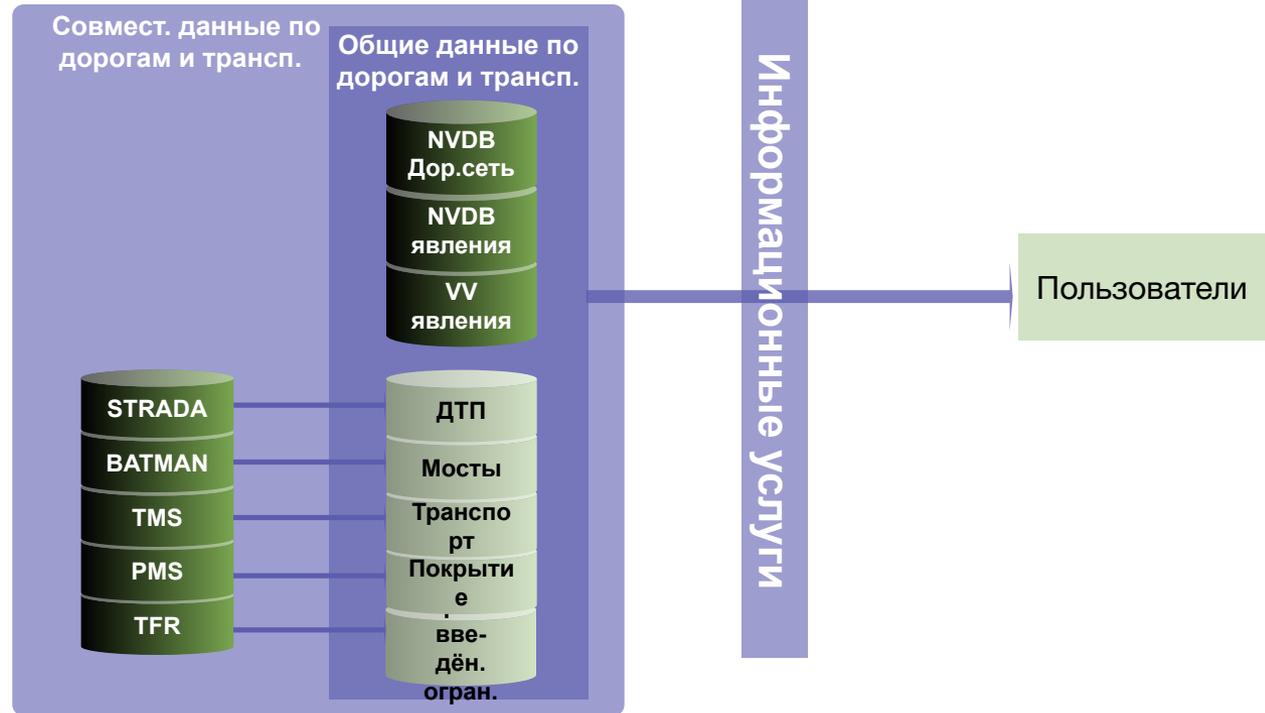
Трансп.данные по  
[WWW.VV.se](http://WWW.VV.se)

Явление:	Атрибут
Транспорт	ÅDT парная ось
	Ненадёжность пар.оси
	ÅDT грузовики
	Ненадёж. грузовики
	ÅDT трансп.средство
	Ненадёж. тр.средства
	Определитель раздела
	Метод измерения
	Календ.сезон измерен.

## Ограничения при мерзлоте



## Услуги и продукты для пользователей



## Услуги и продукты для пользователей

Общие данные по  
Дорогам/транспор.

NVDB  
Дор.сеть

NVDB  
явления

VV  
явления

ДТП

Мосты

Транспо  
рт

Покры  
тие

вве-  
дён.  
огран.

Обеспечение ин-  
формацией особых  
сфер применения

Применение в рамках деятельности

### **STÅNGA**

Программа, основ. на картах  
для эксплуатацион. работ

**STRESS** Время на езду и  
толчея в больших городах

### **Ситуация на дорогах**

Транспортная информ.,  
погода, транспортн. ситуация

### **EV2005**

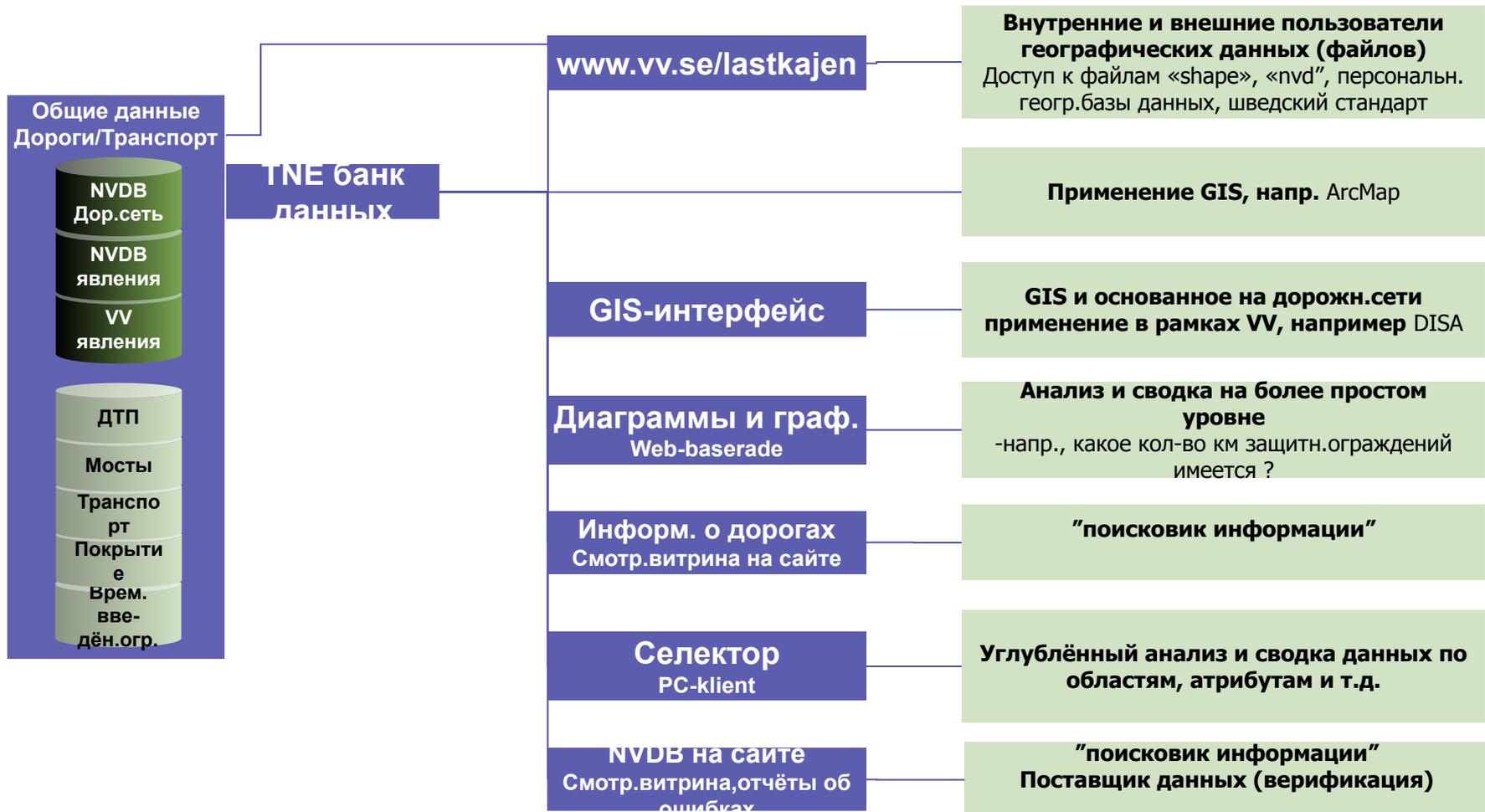
Работа по частным дорогам,  
вопросы субсидий

### **FIKS**

Система замеров на местах

**И т.д....**

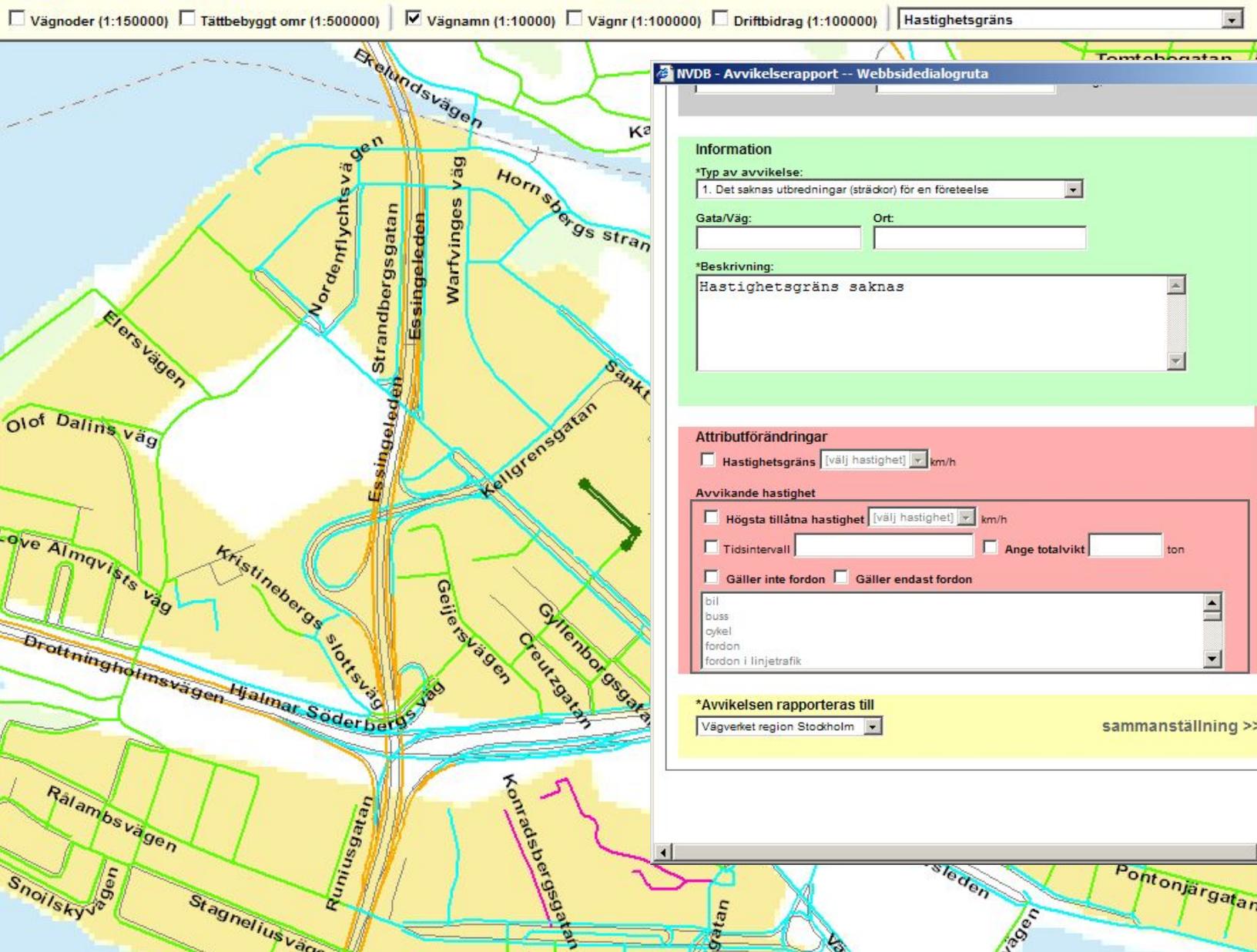
## Услуги и продукты для пользователей







Vägnoder (1:150000)
  Tätbebyggt omr (1:500000)
  Vägnamn (1:10000)
  Vägnr (1:100000)
  Driftbidrag (1:100000)



NVDB - Avvikelse rapport -- Webbsidedialogruta

**Information**

\*Typ av avvikelse:  
1. Det saknas utbredningar (sträckor) för en företeelse

Gata/Väg:  Ort:

\*Beskrivning:  
Hastighetsgräns saknas

**Attributförändringar**

Hastighetsgräns [välj hastighet] km/h

**Avvikande hastighet**

Högsta tillåtna hastighet [välj hastighet] km/h

Tidsintervall   Ange totalvikt  ton

Gäller inte fordon  Gäller endast fordon

bil  
buss  
cykel  
fordon  
fordon i linjetrafik

\*Avvikelsen rapporteras till  
Vägverket region Stockholm  sammanställning >>

- Hastighetsgräns
- Öppenförklaring
- Gångfart
  - 20
  - 30
  - 50
  - 70
  - 90
  - 110
  - Variérande
  - Avvikande
- rekomster
- orden
- sta tillåtna hastighet:
- likande hastighet:
- intervall:
- er inte/ändast fordon
- lvikt:
- tighet
- datum:
- datum:

## Услуги и продукты для поставщиков данных

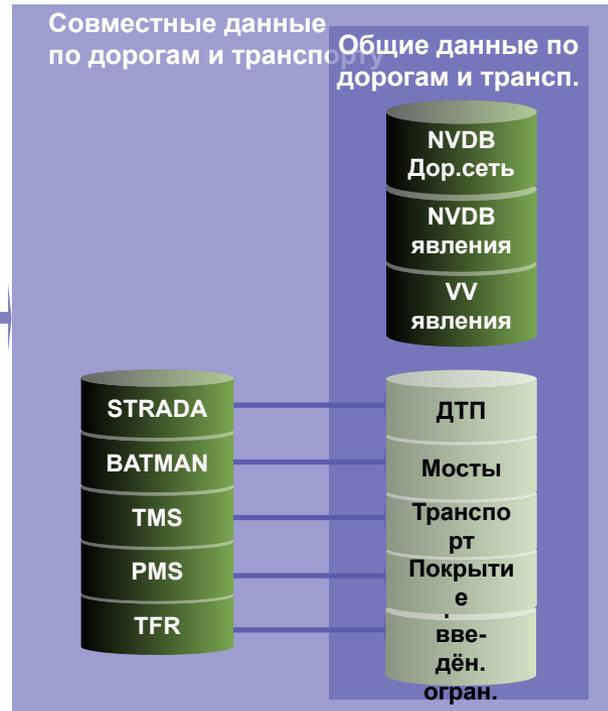
### Данные как продукты

Услуги и продукты для обеспечения данными

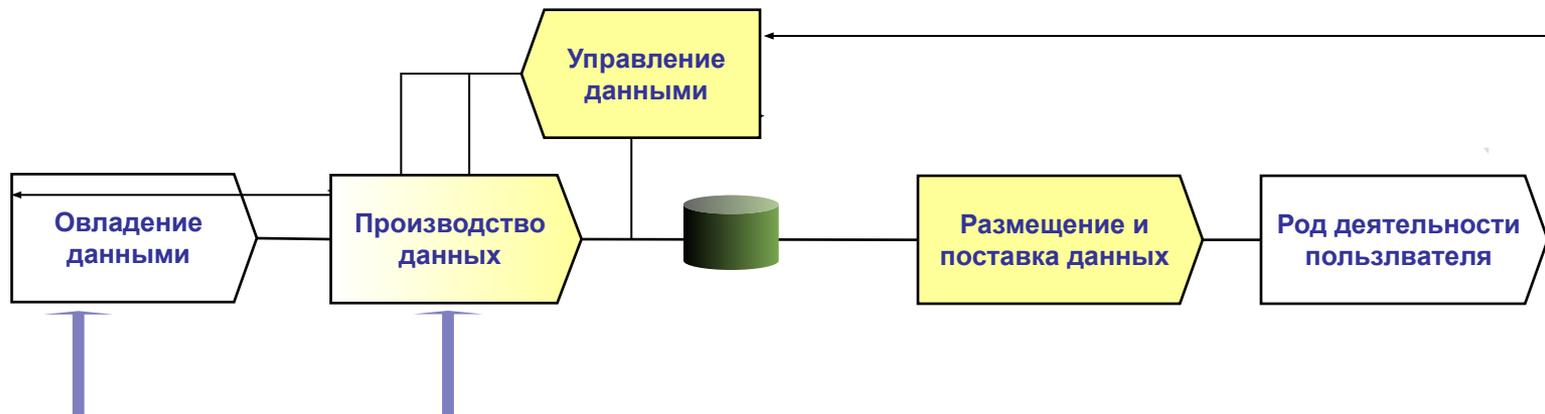
Муниципалитеты данных  
Упр.  
землеустройства  
Лесная промышленность  
Гл. дорожное управление

Совместные данные по дорогам и транспорту

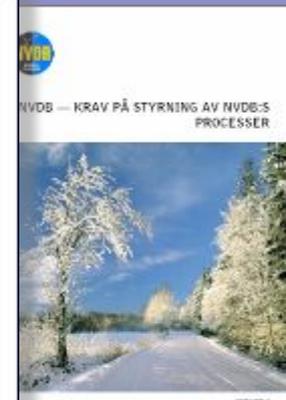
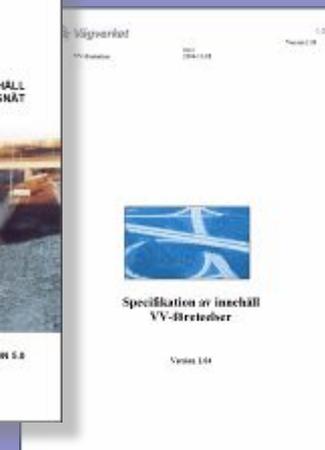
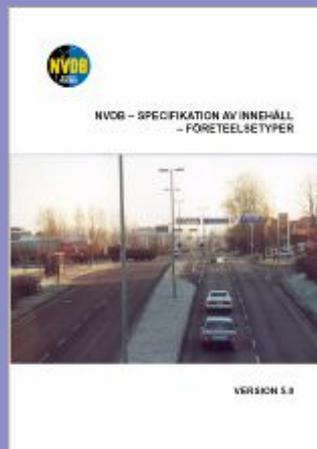
Общие данные по дорогам и трансп.



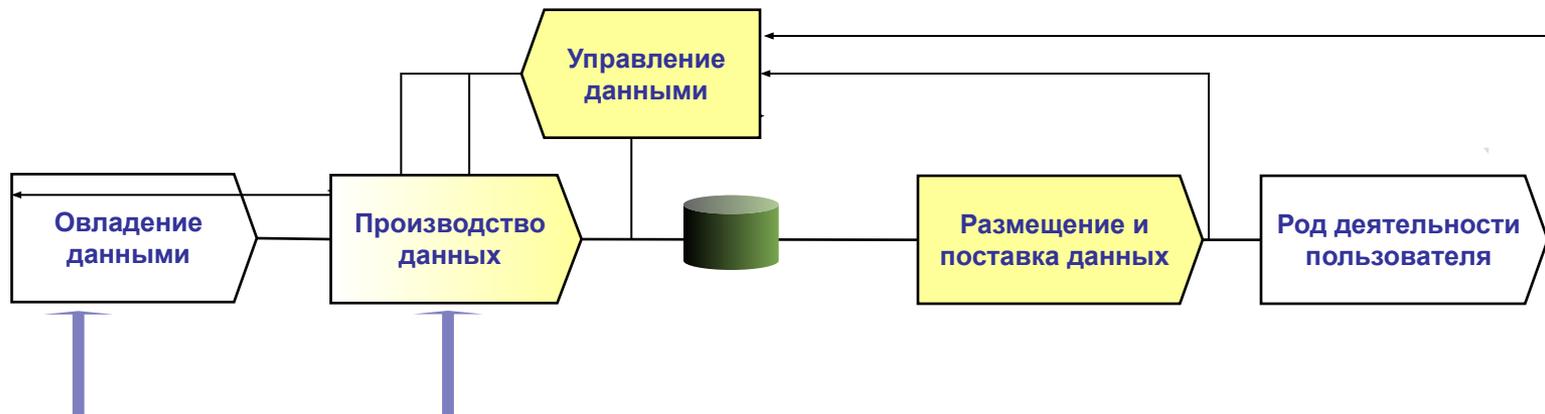
## Услуги и продукты для поставщиков данных



- Спецификации
- Система норм/Стандарты
- Методы/порядок работы/руководства



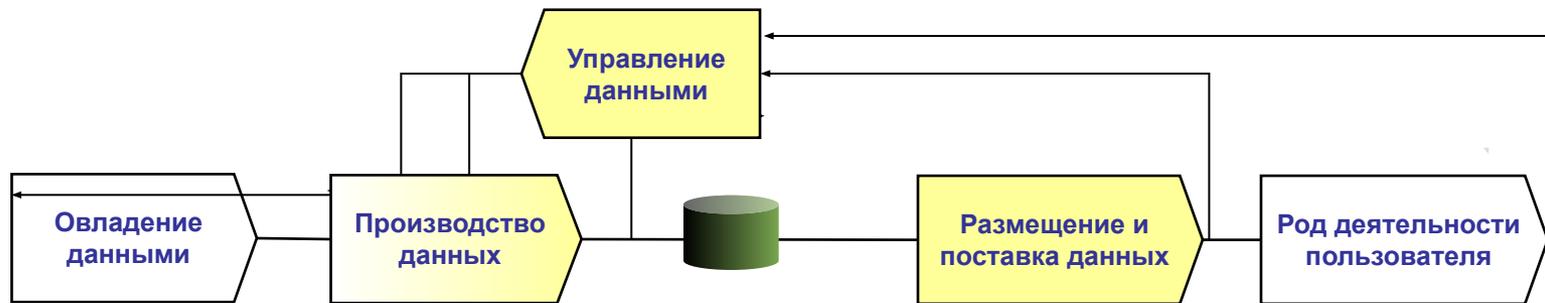
## Услуги и продукты для поставщиков данных



- Спецификации
- Система норм/Стандарты
- Методы/порядок работы/руководства



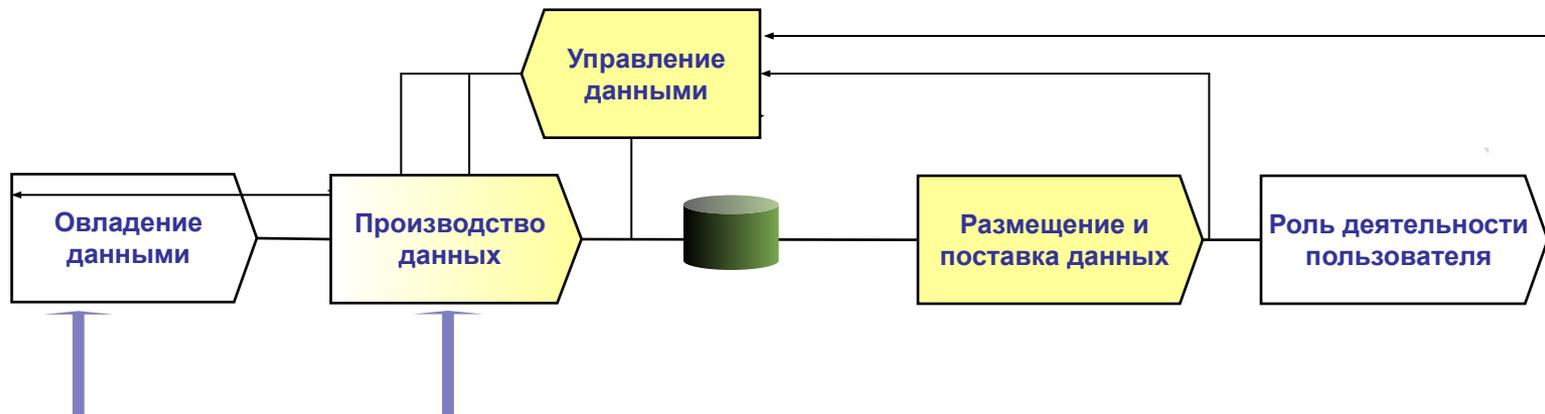
## Услуги и продукты для поставщиков данных



- Спецификации
- Система норм/Стандарты
- Методы/порядок работы/руководства
- Поддержка

NVDB обслуж.  
заказчиков  
Tel: 0243 – 759 00  
>> [nvdb@vv.se](mailto:nvdb@vv.se)

## Услуги и продукты для поставщиков данных



- Спецификации
- Система норм/Стандарты
- Методы/порядок работы/руководство
- Поддержка
- Готовые программы

<b>Наличие данных</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PDA – модуль(?) для измерения отдельных видов данных</li> <li>• FIKS/MoveITS – Bulkinmätning</li> </ul>
<b>Поставка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webb-program для вход. и выход. регистрации</li> <li>• Шлюзовая вахта</li> </ul>
<b>Производство</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шлюз – подготовка данных</li> <li>• Канал – контролировать и регистрировать</li> </ul>
<b>Контроль/Верификация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NVDB на сайте / Инфо о дорогах</li> <li>• Диаграммы/ Селектор</li> </ul>
<b>ММ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ММ</li> </ul>



Благодарим за проявленный  
интерес