

# Управление отходами в Арктике



Атле Васмут Робертсен  
Директор по развитию бизнеса



**REMIKS**

«Все было дешевле в старые добрые времена»



**REMIXS**

[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





# Общая информация - Глобальный экологический след



**Мы используем природные ресурсы, эквивалентные полутора землям.**

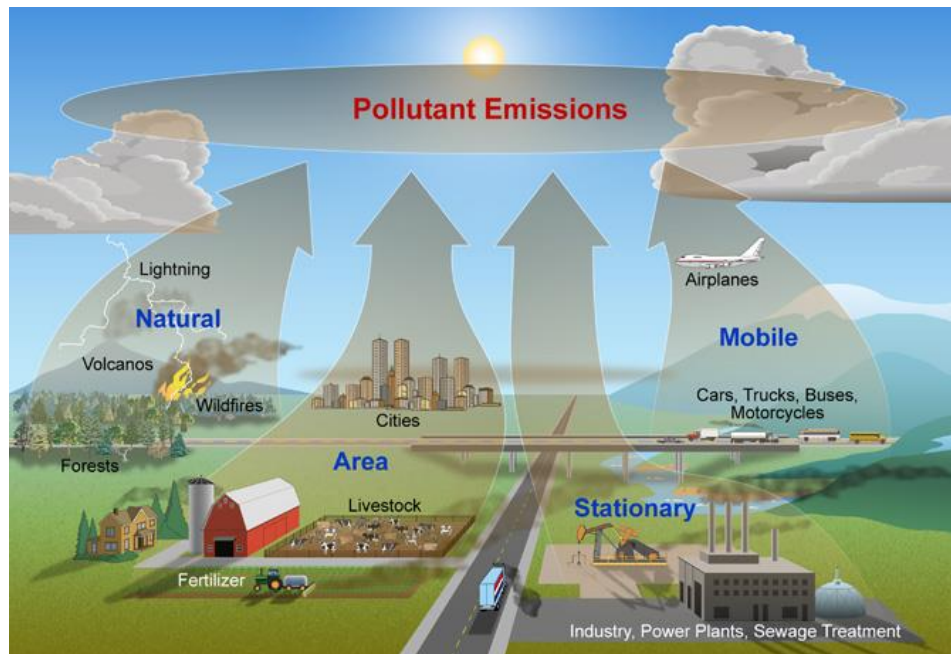
**Нам понадобится две планеты в 2030 году, если наша модель потребления сохранится**

**В настоящее время в изделиях и продуктах больше металлов и минералов, чем в природе**



# ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ

## ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА



## ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОРСКОЙ СРЕДЫ



**REMIXS**

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)



Социальная  
ответственность

Изменение поведения  
потребителей

Парижское Соглашение  
ЕС/Национальное одобрение  
Повышенное внимание  
Увеличение переработки  
Претензии и Расходы  
Коммерциализация  
Зеленый переход

Корпоративная  
ответственность

Осуществление  
полномочий

Устойчивость



**REMIXS**

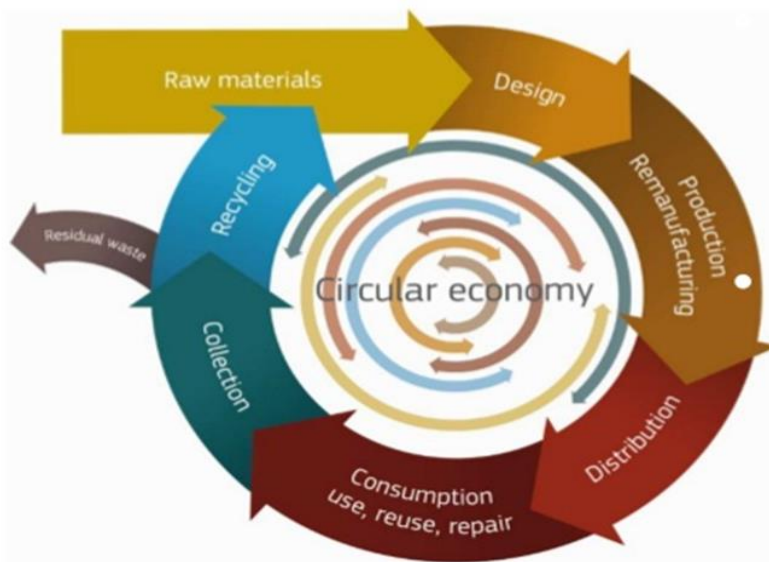
LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)



## Что такое Безотходная Экономика?



*Системы безотходной экономики сохраняют дополнительную ценность в продуктах как можно дольше и устраняют отходы*

*Они позволяют использовать ресурсы в экономике по достижению ими конца срока службы, чтобы их можно было продуктивно использовать снова и снова и, следовательно, создавать дополнительную ценность*

*Source: COM (2014) 398 "Towards a circular economy"*

Energy



**REMIXS**

# Пирамида Ресурсов



Avfallsreduksjon

Lage mindre avfall

**Сокращение отходов**



Ombruk

Bruke ting om igjen

**Вторичное использование**



Materialgjenvinning

Lage nytt av brukt

**Переработка**



Energiutnyttelse

Forbrenne

**Производство энергии**



Deponering

Legge på fylling

**Полигон (свалка)**



**REMIKS**



**REMIXS**





# КАЧЕСТВО КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА - Норвегия 2015



- Ок. 12 млн. тонн отходов.
- 20% отправляется на полигон или используется в качестве наполнителя.
- 80% от нашего общего количества сжигается или перерабатывается тем или иным способом.
- Почти без исключения каждый продукт, который мы перерабатываем, обеспечивает прибыль по сравнению с сжиганием.

Корпоративные 80 / 20 Домохозяйства



[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)

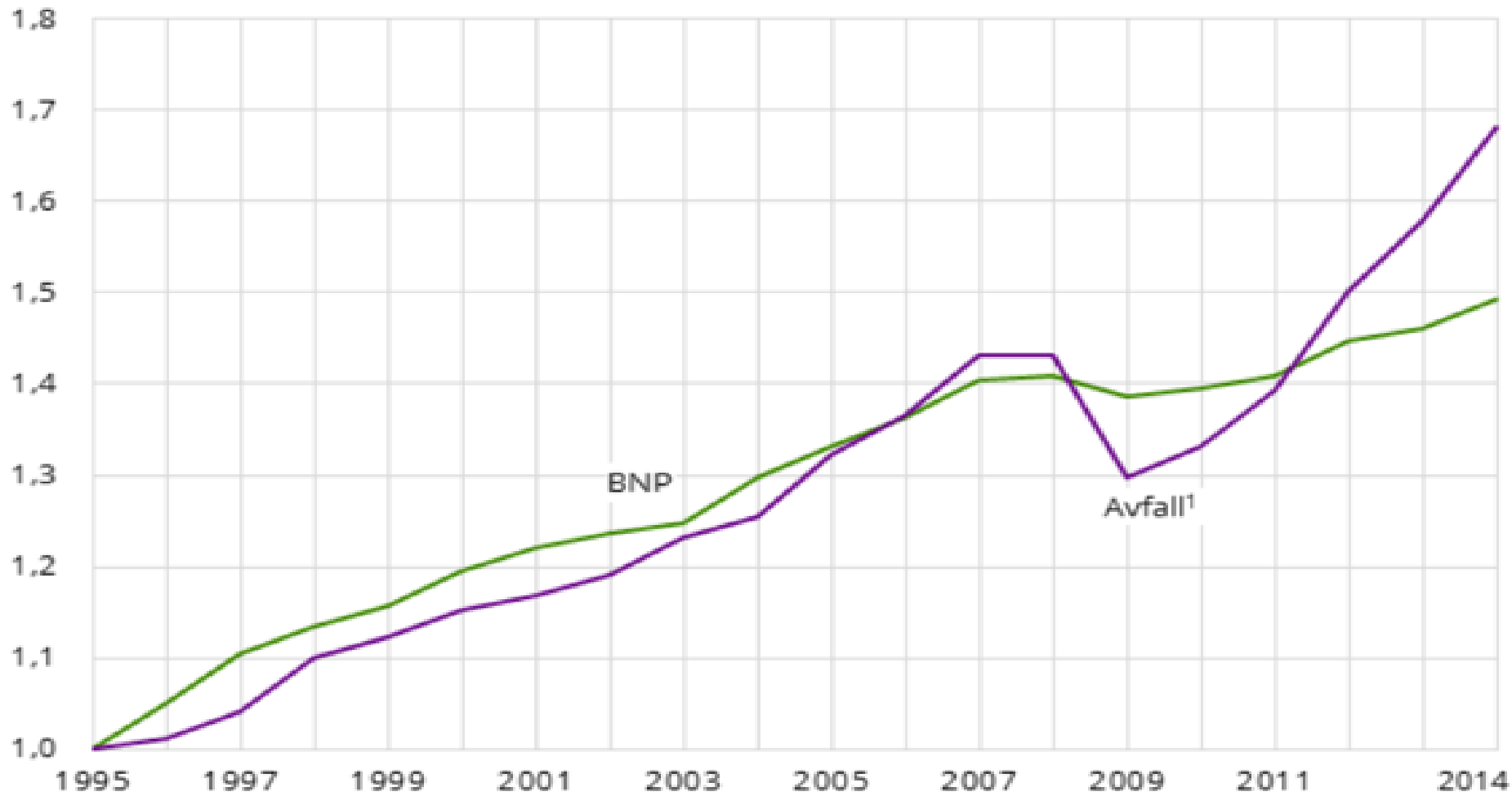


**REMIKS**

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



Indeks 1995=1

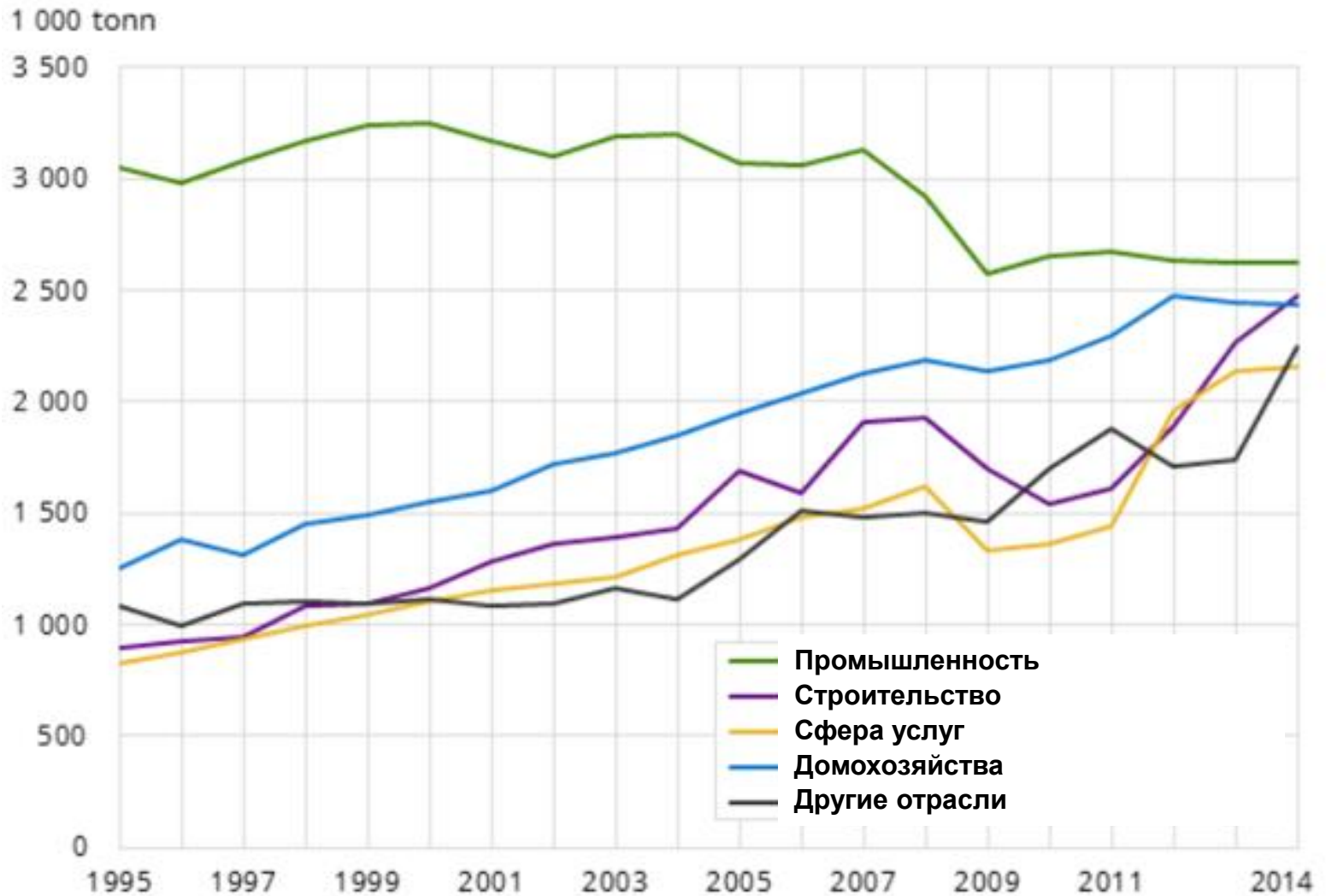


**REMIX**

[WWW.REMIX.NO](http://WWW.REMIX.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





**REMIXS**





# Объём Отходы Домохозяйств

2011	4 920 305	2 278	463	
2012	4 985 870	2 358	473	2,2 %
2013	5 051 275	2 442	483	2,2 %
2014	5 109 056	2 541	497	2,9 %
2015	5 167 475	2 661	515	3,5 %
2016	5 225 557	2 772	530	3,0 %
2017	5 283 471	2 828	535	0,9 %
2018	5 340 334	2 928	548	2,4 %
2019	5 395 778	3 079	571	4,1 %
2020	5 450 104	3 205	588	3,1 %
2021	5 503 454	3 253	591	0,5 %
2022	5 556 058	3 303	594	0,5 %
2023	5 608 114	3 352	598	0,6 %
2024	5 659 707	3 403	601	0,6 %
2025	5 710 613	3 455	605	0,6 %
2026	5 760 762	3 507	609	0,6 %
2027	5 809 584	3 560	613	0,7 %
2028	5 857 231	3 613	617	0,7 %
2029	5 903 422	3 668	621	0,7 %
2030	5 948 156	3 723	626	0,7 %
Endring hele perioden	1 027 851 (20,9 %)	1 445	163	35,2 %

2013 – 2014 + 7 % , всего 11,9 млн. тонн отходов

Что эквивалентно 3 000 бассейнам олимпийского стандарта или трёхкратному весу всех частных машин в Норвегии



**REMIXS**

# Государственное регулирование – местная ответственность



- Обязательная система управления отходами для домохозяйств
- Закон о борьбе с загрязнением от 1981 г.,- изменения 2004 г.
- Отдельная экономика в управлении отходами (плата) способствует внедрению местных инициатив и обеспечению стабильных и долгосрочных решений
- Отходы от предприятий (бытовые отходы) представляют собой товар или услуги, действующие на открытом рынке
- Запрет на свалку для всех разлагаемых отходов с 1.7.2009
- Принципы Ресурсной Пирамиды действительно и должны доминировать над всеми нормами и бизнес-деятельностью



# Тромсё : Ворота в Арктику или .....



**REMIXS**

[WWW.REMIXS.NO](http://WWW.REMIXS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





# Северный Париж



**REMIXS**

[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





Путеводная звезда



Мы делаем ваш день зеленее

Konsernstab



**Ценности:**

- Экологически сознательный
- Инновационный
- Надежный
- Доступный

Цель Ремикс - быть поставщиком услуг по утилизации как для домохозяйств, так и для предприятий

Компания предоставляет обязательные услуги для всех домохозяйств в муниципалитетах Тромсё и Карлсёй.

Компания является региональным центром компетенции, содействуя деятельности и улучшению ситуации, связанной с отходами и вопросами охраны окружающей среды

Задачи будут выполнены эффективным, экологически и социально ответственным образом.



**REMIKS**

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



WWW.REMIKS.NO



**REMIXS**





# Управление отходами в Арктике



**REMIXS**

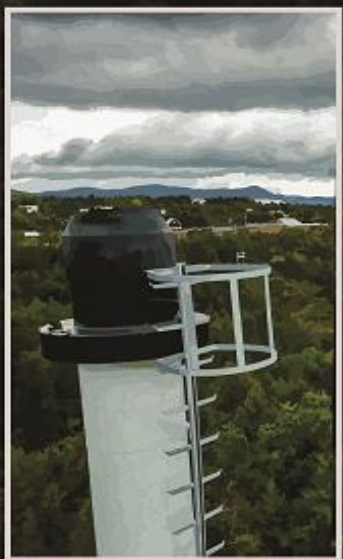
[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



# Alta Fjernvarme AS

## Альта ТЭЦ АС



**REMIXS**

[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH







Origo AS  
Ориго АС



**REMIKS**

[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





# Завод по производству пластика



**REMIXS**

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)



# Разработка производства



**REMIXS**

[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





# Переработка и качество конечного продукта



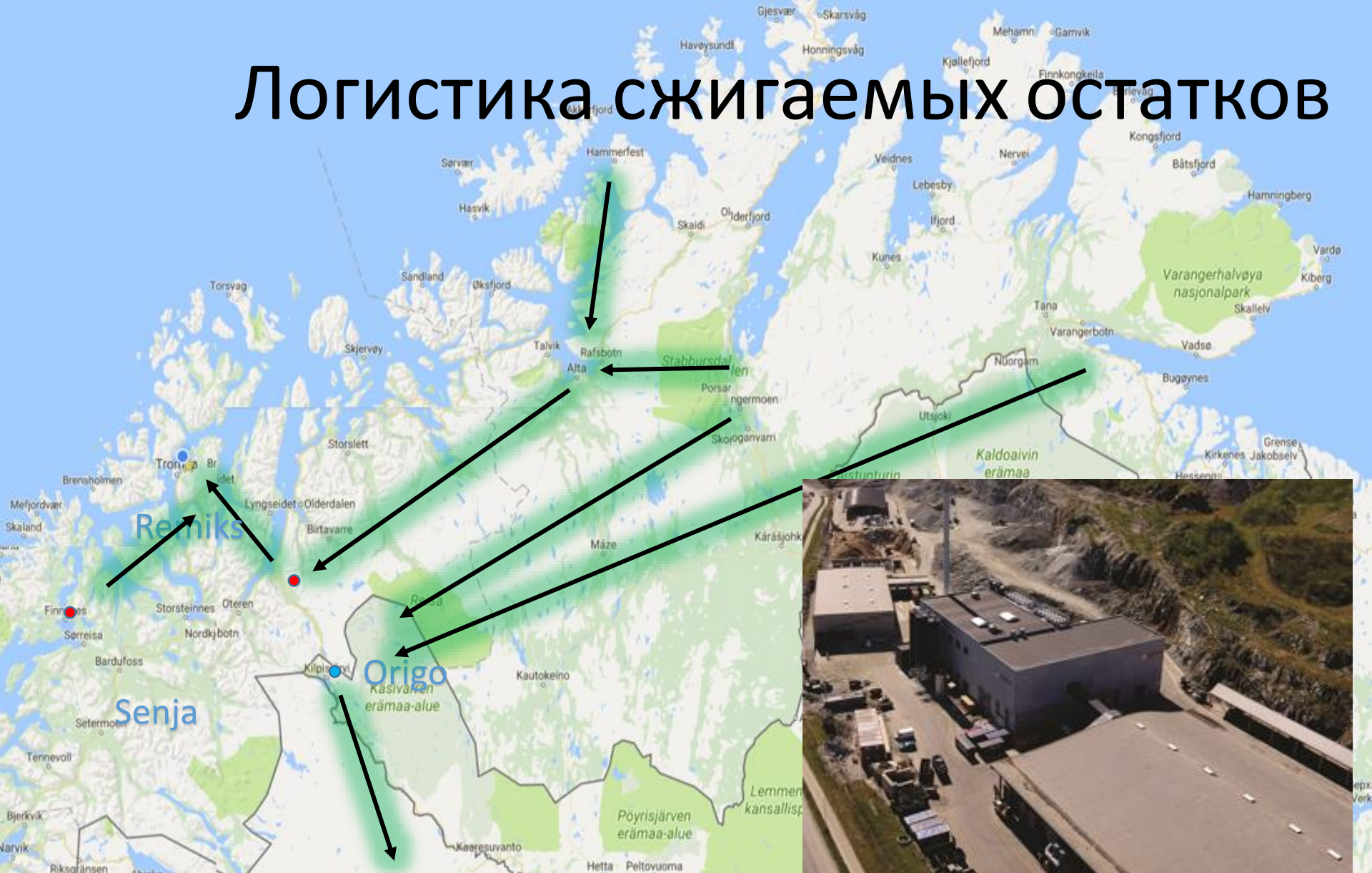
**REMIXS**

[WWW.REMIXS.NO](http://WWW.REMIXS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



# Логистика сжигаемых остатков

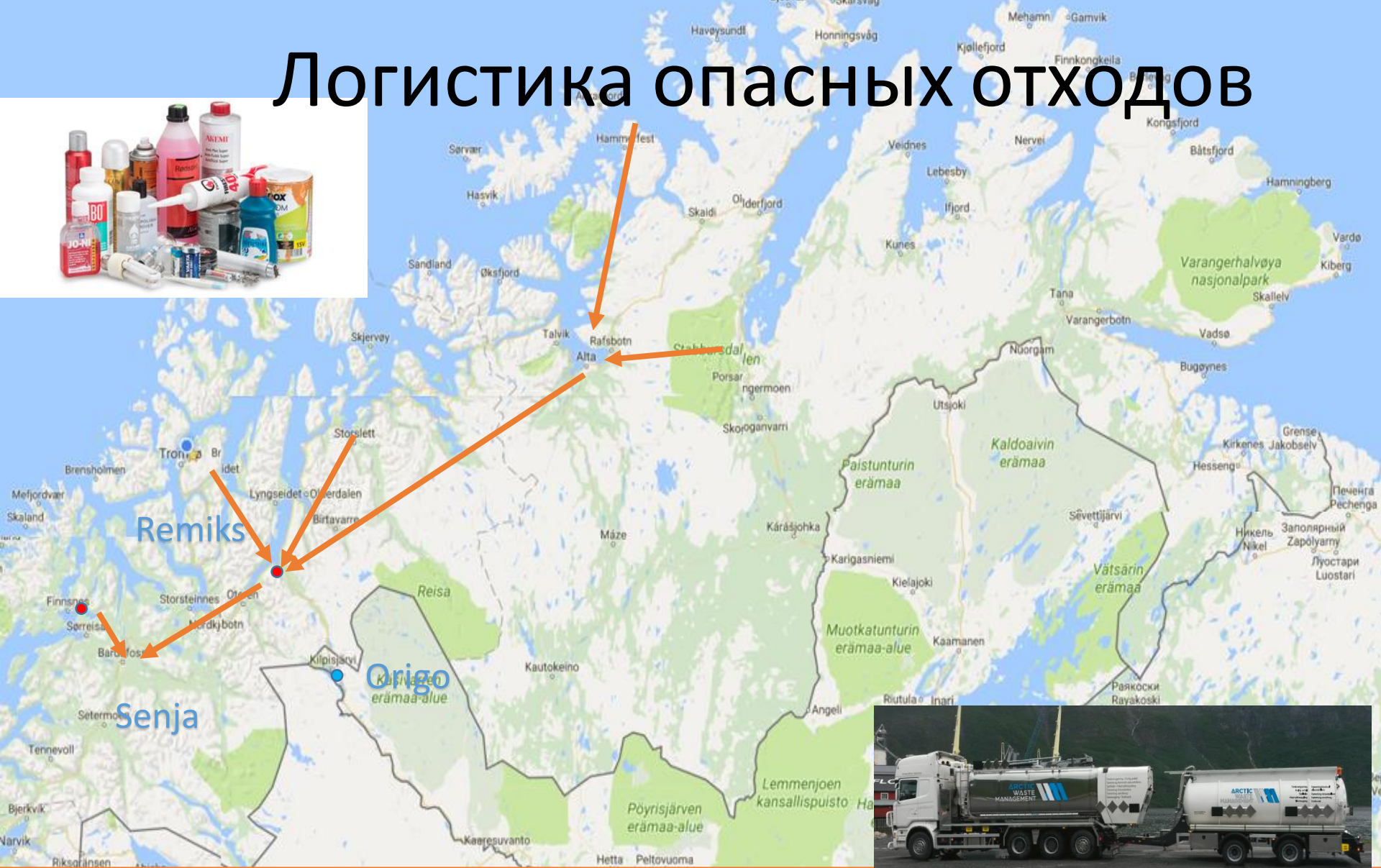


**REMIKS**





# Логистика опасных отходов



**REMIX**

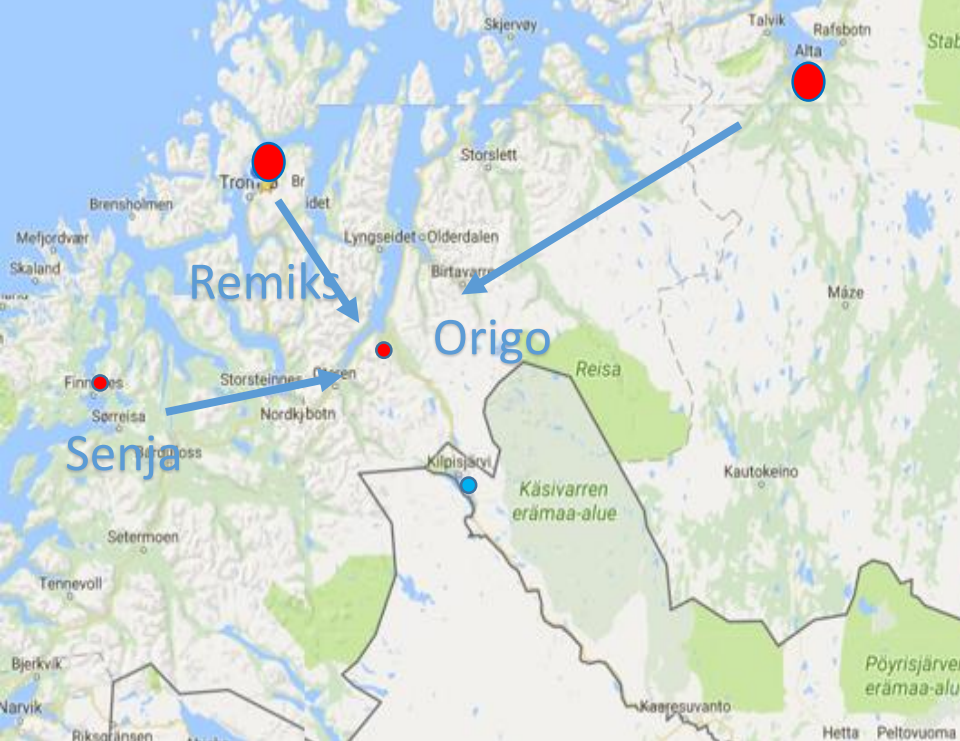
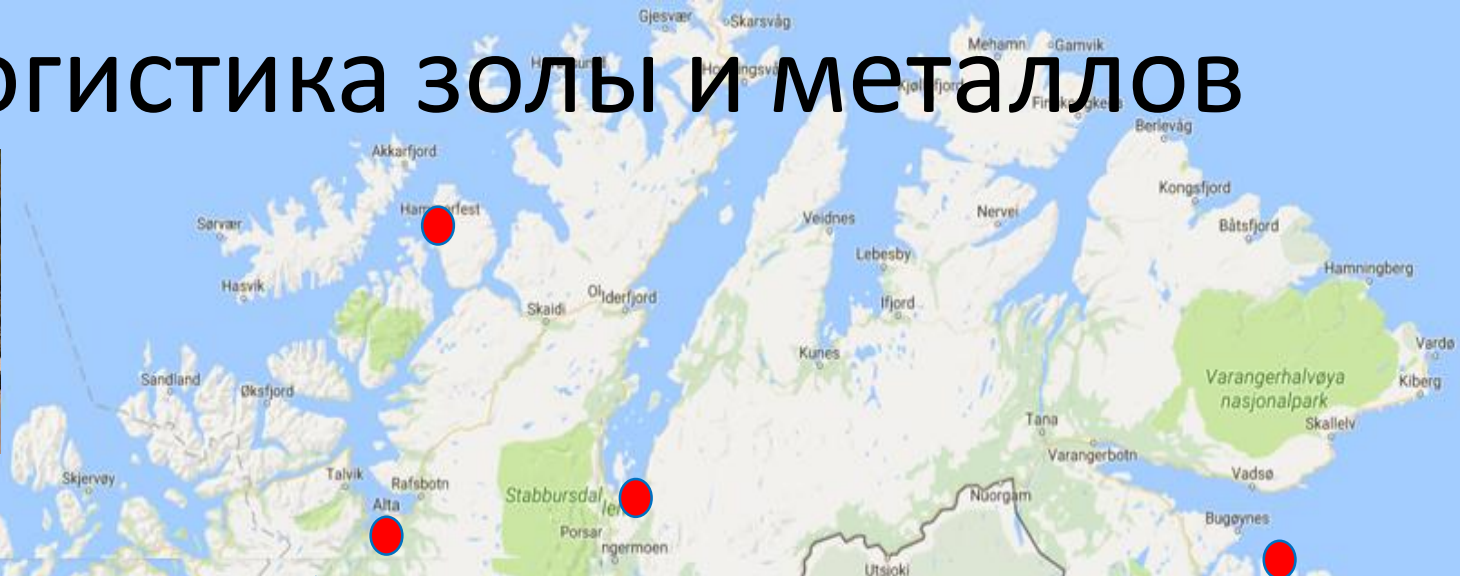
LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)



# Логистика золы и металлов



**REMIXS**

[WWW.REMIXS.NO](http://WWW.REMIXS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





# Логистика органических отходов



**REMIXS**

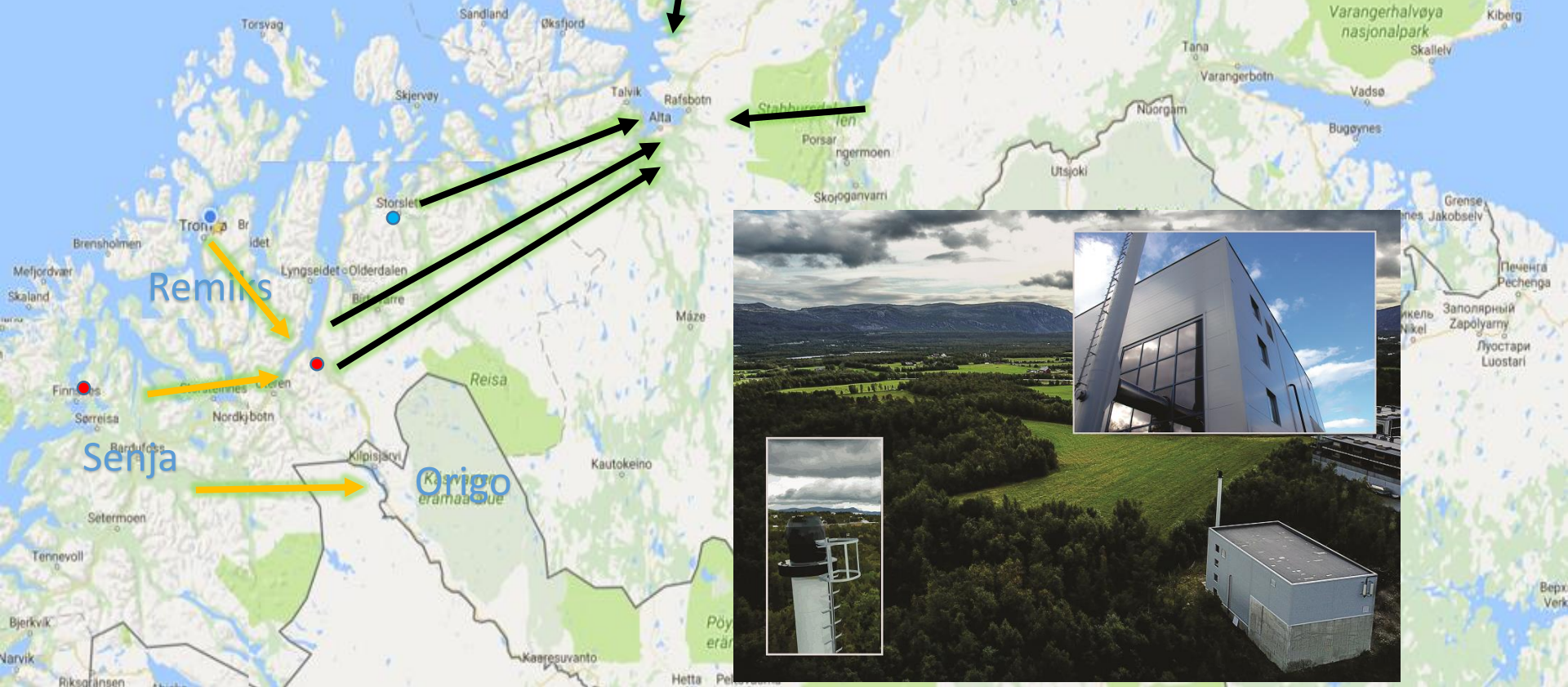
[WWW.REMIXS.NO](http://WWW.REMIXS.NO)

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH





# Логистика древесины



**REMIXS**

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH



[WWW.REMIXS.NO](http://WWW.REMIXS.NO)



Если кто-то заинтересован в нашей  
встрече в Тромсё, то настоящим мы  
сердечно приглашаем вас  
связаться с нами снова.

Большое спасибо за ваше  
внимание!

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ НА: [WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)



[WWW.REMIKS.NO](http://WWW.REMIKS.NO)



**REMIXS**

LEADING WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH

