Алюминиевый завод на территории Хабаровского Края, мощностью 600 000 тон/г: Вопрос транспортировки

Дальневосточный международный экономический форум
Хабаровск 2006

Aluminium

2006-06-20

Гидро в числе 500 крупнейших промышленных компаний

Гидро 2005

Товарооборот*	174 млрд. NOK = 25.7 млрд. USD
Текущий доход	46 млрд. NOK = 6.8 млрд. USD
Инвестиции	41 млрд. NOK = 6.1 млрд. USD
Штат	33 000

Распределение акций 2005

Гос-во Норвегии	43.8%
Частные лица	16.2%
США	18.6%
Великобритания	8.9%
Другие	12.5%

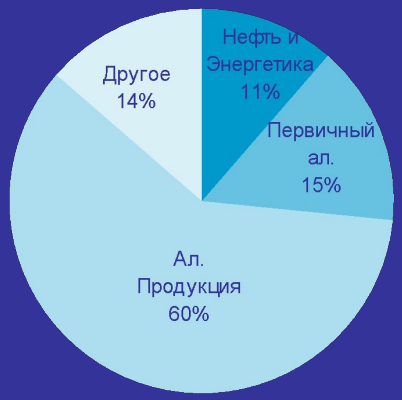
* Realized 2005: 6.76 NOK/USD

HYDRO

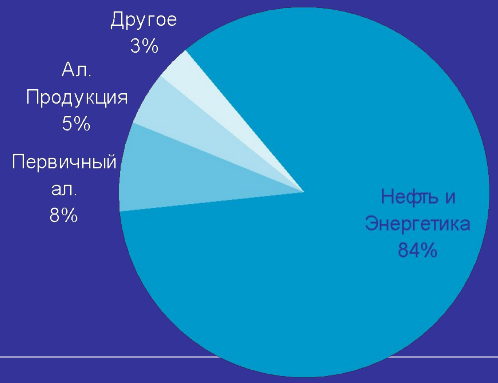
Анализ Гидро **2005**

Текущий доход – 174 млрд. NOK

Штат 32 765



Прибыль до уплаты налогов, процентов, износа и амортизации (EBITDA)–65 млрд. NOK



Прибыль после Уплаты налогов	16 млрд. NOK
Нефть и Энергетика	75%
Алюминий	9%
Другое	16%

Капитал –109 млрд. NOK

HYDRO

Гидро Алюминиум в мире

Штат*

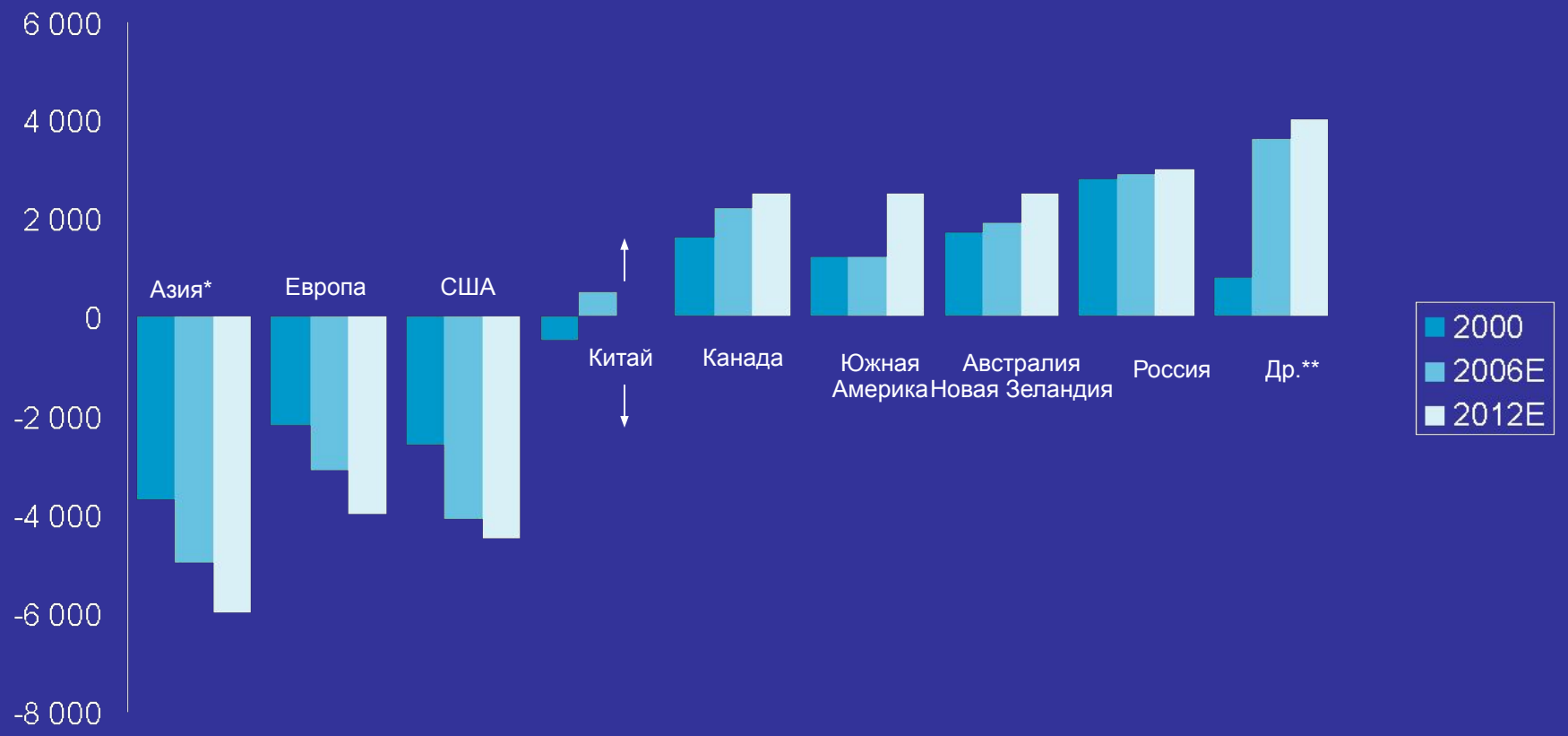
Германия	5 574
Норвегия	4 782
США	3 524
Франция	1 790
Италия	1 234
Дания	840
Англия	821
Австрия	810
Венгрия	696
Испания	655
Австралия	529
Португалия	522
Швеция	472
Бельгия	402
Канада	348

* 2005

HYDRO

Дефицит алюминия в Европе и США продолжает расти

Net exports, 1 000 tonnes



* NIC,Japan,India, ex China ** Rest of the world, including the Middle East

Source: CRU, Hydro Aluminium 2006

HYDRO

Строительство алюминиевого завода это крупное вложение в промышленность на последующие 40-70 лет

- Норма мощности завода от 300 до 600.000 т/г
  - 360-720 электролизеров
  - Литейный цех (первичные литейные сплавы, слитки для пресса)
  - Цех по производству электродов
  - Причал
- Инвестиции ~ 1,2 - 2,4 млрд. USD (искл. ЭС) для завода мощностью 300.000 – 600.000 т/г

HYDRO

Завод – это новые возможности для местного населения

- 500 - 900 рабочих мест на зоводе (300.000 / 600.000 т/г)
- Косвенно 1000 - 1800 раб. мест в регионе (300.000 / 600.000 т/г)
- Приток финансирования на период строительства. В разгаре строительства будет предоставлено 4000 - 5000 рабочих мест.

HYDRO

Рабочая сила

			300.000 т/г	600.000 т/г
Наладчики (средн. Обр)	280	520		
Квалифиц. техн. Персонал			180	290
Высшее образование	80	100		
Всего	540	910		

*Indicative figures only

HYDRO

Площадка

- Предпочтительный вариант: собственность на землю. В случае аренды – не менее 40 лет.
- Площадь : 1700 x 750м для 2 x 300 000 т/г (Плюс 1700 x 250 м свободной площади)

  - Предпочтительно на береговой линии/макс. 3 км от порта
  - Предпочтительно без поселений по периметру 4 км.
  - Без риска затопления
  - Предпочтительно равнина, с колебанием уровня +/- 2 м
  - Нет/сведена к минимуму необходимость подрыва горных пород
  - Структура почвы позволяет строительство тяжелой промышленности без дополнительных мер по улучшению кач-ва почвы
  - Без загрязнения от предыдущего использования земельного участка
  - Минимум плодородных почв, которые следует удалить
  - Доступ к месторождениям в случае дополнительных затрат сырья

HYDRO

Расчеты по аспекту «Транспортировка» для алюминиевого завода, мощностью 600000 т/г

- **Совместное с «СУАЛ-Холдинг» строительство алюминиевого завода на территории Хабаровского Края**
- **Мощность: 600 000 т/г.**
  - Возможность строительства на 2 стадиях, каждая по 300 000 т/г
  - Приоритет: дальнейшее развитие завода до дополнительных 600 000 т/г в 2 стадии
- **Сырье (из расчета на потребности завода мощностью 600 000 т/г)**
  - Глинозем, ввозимый по морю или жел/дор 1 200 000 т/г
  - Аноды, ввозимые по морю или ж/д 320 000 т/г
  - Сопутствующее сырье, зап.части 50 000 т/г
  - Конечная продукция 600 000 т/г
  - Всего 2 170 000 т/г
- **Если завод будет размещен в удалении от береговой линии, все сырье необходимо будет ввозить по ж/д путям или в грузовиках**
- **Вопросы для обсуждения:**
  - Возможности железной дороги, автомобильной дороги и портов для экспорта и импорта
  - Стабильные цены на ж/д перевозки

HYDRO

Цех электролиза

HYDRO

Завод Гидро Алюминиум в г. Сандал

HYDRO

Hydro is a Fortune 500 energy and aluminium supplier founded in 1905, with 36,000 employees in nearly 40 countries. We are a leading offshore producer of oil and gas, the world's third-largest integrated aluminium supplier and a pioneer in renewable energy and energy-efficient solutions. As we look forward to our next 100 years, we celebrate a century of creating value by strengthening the viability of the customers and communities we serve.

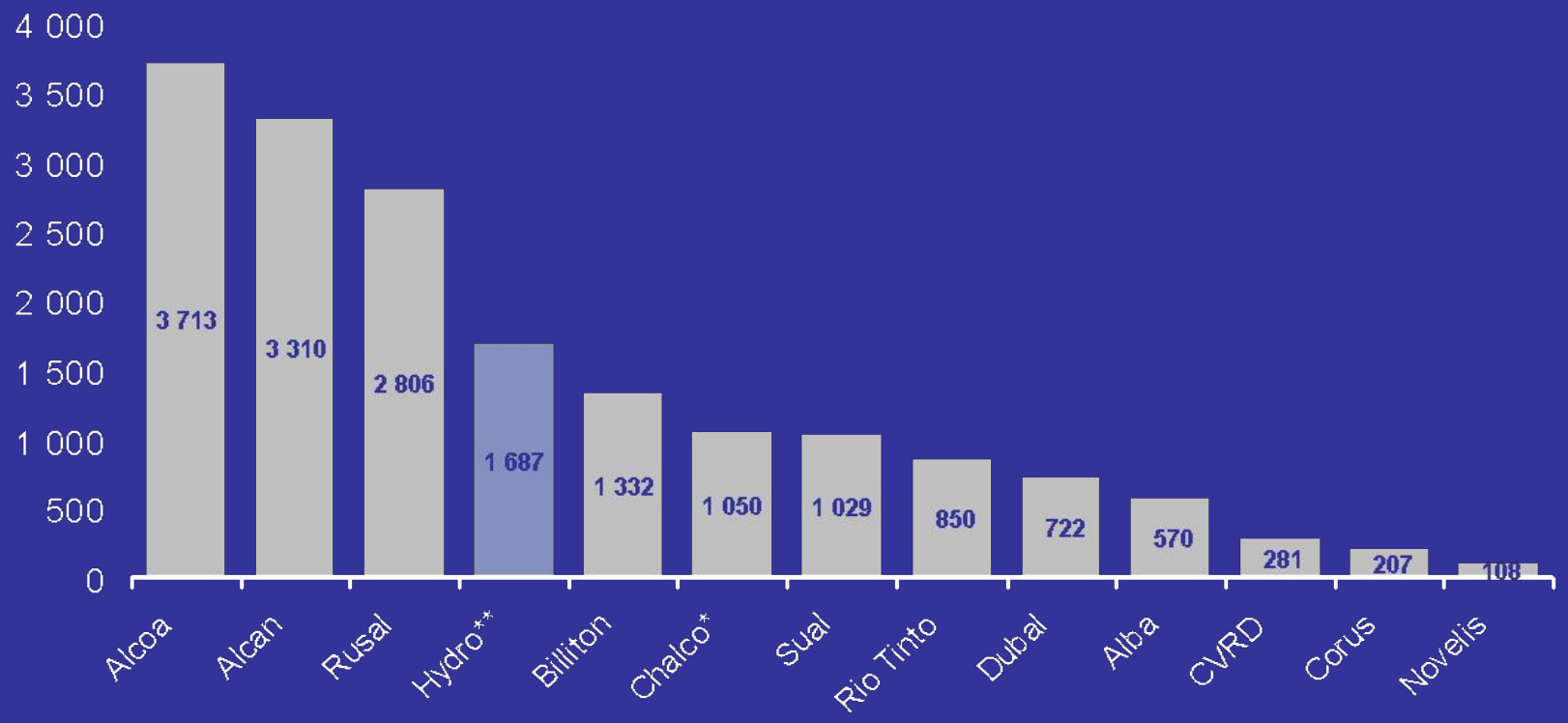
HYDRO

Progress of a different nature

www.hydro.com

Мировые производители алюминия, 2005

1 000 тонн



Sources: CRU 2006 Cap. Database
Chalco = Chalco Annual Report 2005 Hydro** = 20% pro rata Slovalco*

HYDRO