

*Анализ рентабельности солнечной электростанции (фермы)
Подготовлен в Нидерландах*

Copyright by NORDNEFTEGAS & WCP.B.V.



Analysis

Произведен мониторинг цен на оборудование для солнечной электростанции

Стоимость 1 солнечного модуля составляет: 160 евро;

Стоимость установки (монтажа) 1 солнечного модуля составляет: 30 евро. *Цена розничная, при большом объеме будет рассчитываться скидка%.*

Аренда за 1 га земли в год составляет: 3500 евро;

Аренда за 1 га в месяц составляет: 291 евро;

Годовая выработка электроэнергии 1 солнечного модуля составляет: 286 киловатт/ч. в год = 0,286 мегаватт/час.

Ежемесячная выработка электроэнергии 1 солнечного модуля: 23,83 киловатт/час в месяц ~ 0,024 мегаватт/час;

Ежедневная выработка электроэнергии 1 модулем: 0,794 киловатт/час.

Средняя цена покупки электроэнергии в Нидерландах составляет: ~ 0,20 евро за 1 киловатт/час;

Годовая прибыль от 1 солнечного модуля: $286 \times 0,19 = 54,34$ евро /в год;

Ежемесячная прибыль от 1 солнечного модуля: 4,53 евро в месяц;

Ежедневная прибыль от каждого модуля: 0,15 евро;

Налог: 0,09 евро с 1 киловатт/час;

Компенсируется субсидией SDE+ / 0,09 евро за 1 киловатт/час.

Подводим предварительные итоги с учетом того, что учтена прибыль только с солнечной электростанции. Ответы на некоторые вопросы:

- Был поставлен вопрос о потребности в электроэнергии из-за опасений ее не востребованности.

- Учитывая средние погодные условия Нидерландов (средняя температура зимой), один дом (из расчета ~ 100 м²), расходует ~ 150 киловатт/час в сутки (4 500 киловатт/час в месяц ~ 4,5 мегаватт/час в месяц). В среднем, исходим из количества потребляемой электроэнергии ~ 3 киловатт/час в сутки на человека.

К примеру, в г. Harderwijk – 45 568 жителей. В среднем на весь город потребуется ~ 136 704,00 киловатт/час в сутки ~ 136,704 мегаватт/час в сутки. То есть, чтобы обеспечить потребность всего города, нам потребуется электростанция с количеством модулей (панелей) ~ 172 000 штук. Такая электростанция даст в месяц прибыли: 780 000 евро.

Потребность города в электричестве высокая, и можно не волноваться о том, что электростанция не будет востребована.

- В Нидерландах газ дороже электричества, соответственно котлы в домах и плиты отапливаются электричеством.

- **Оптимальный вариант для заработка для компании малого и среднего бизнеса:** установить 2 000 модулей. Общие инвестиции (без учета скидок) составят: 320 000 евро.

Объем вырабатываемой энергии в сутки составит: 1 588 киловатт/час в день.

Ежедневная прибыль ~ 301,72 евро;

Ежемесячная прибыль составит ~ 9 051,60 евро.