



Первооткрыватель в собственном палисаднике!

В Дании, теплоснабжение от районных тепловых станций является такой устарелой идеей, что почти все знают эту концепцию, однако, на Крайнем Севере всё совсем наоборот! В Норвегии районные тепловые станции по-прежнему являются очень экзотическими.

Как следует из названия "Holmen Biovarme" (Holmen Bio отопление) - производство тепла, не является чем - то своеобразным или особенным для датчанина, однако, в Норвегии, в стране, где преобладают дешёвая нефть и огромные добычи энергии из воды, производство тепла из био - топлива очень необычное и редкое явление.

«Повышение цен на нефть (этот факт может даже затронуть норвежцев через какое то время), повышенное внимание к окружающей среде и к выбросам CO₂, а также растущее внимание к последствиям вмешательства человека в природу, делают районные тепловые станции возможными в виде источника тепла даже в Норвегии», - объясняет Ola Bergfinn Røe из Holmen Biovarme.

Выбор пал на WEISS, потому что общий рейтинг описания проекта и цитаты соответствовали требованиям Holmen Biovarme. - И к счастью, Ola Bergfinn Røe вполне устраивает весь процесс, от планирования до монтажа и ввода в эксплуатацию.

«С низкой плотностью населения - централизованное теплоснабжение действительно не достигало Норвегии по экономической цене. Тем не менее, эта ситуация меняется, и со временем появиться всё больше районных тепловых станций, вероятно, даже местных станций отопления», - объясняет Per Buch Madsen из компании WEISS. «Это все очень интересно и сложно для нас. Наша соседняя страна имеет численность населения почти такую же, как у нас, однако, в этой конкретной области различия очевидны».





Невидимое хранилище топлива под красивым пейзажем

Завод Holmen Biovarme работает на биотопливе, и винт автоматической подачи транспортирует топливо в камеру сгорания с подземных хранилищ топлива. Топливные хранилища заполняются через сепараторы в земле, ловушки автоматически открываются, когда грузовики подъезжают к ловушкам. Это идеальный способ избежать высоких силосов на ландшафте.

Производство тепловой энергии в Норвегии

130 млрд. кВт тепла генерируется в год в Норвегии, себестоимость производства 1 кВт-ч электроэнергии составляет около 0,10 норвежских крон. В последние годы норвежское государство ввело ряд штрафов и оплат аренды для основных кабелей - основания для включения централизованного теплоснабжения в качестве экономического конкурентоспособного варианта.



О компании Holmen Biovarme

Завод был введен в эксплуатацию в середине апреля 2007 года. В качестве топлива используется древесная щепа и патентное топливо, т.е. гранулы и брикеты. Один 2000 кВт котел био топлива и один 2000 кВт нефтяной котел обеспечивают подачу тепла. Для очистки дымовых газов тип NCM-S-6x5 мульти циклона был установлен. Температура воды для районного отопления - 85 °C при подаче и 65 °C при возвращении. Holmen Biovarme подаёт тепло 35 пользователям. Производство энергии в первый год операций было установлено на 4ГВт, но будет увеличено до 7 ГВт.